TECHNICAL MEMORANDUM

DATE March 28, 2016 **REFERENCE No.** 1114220046-538-TM-Rev1-4600

TO Derek Holmes, Operations Manager
BURNCO Rock Products Ltd.

CC Alan Calder, Golder Associates

FROM Paul Beddoes, Kristin Salzsauler **EMAIL** paul_beddoes@golder.com, kristin_salzsauler@golder.com

WATER QUALITY MODELLING OF THE BURNCO AGGREGATE PROJECT, BC

1.0 INTRODUCTION

BURNCO Rock Products Ltd. (BURNCO) and 0819042 BC Ltd. propose to construct and operate the BURNCO Aggregate Project (Project) in the McNab Valley, British Columbia. The Project is located approximately 20 kilometres (km) northeast of Gibsons, British Columbia. Aggregate resources are proposed to be mined from an area of the property located approximately 500 metres (m) from the marine foreshore and extending northward approximately 600 m toward the southern banks of McNab Creek (Figure 1-1). Sand and gravel are proposed to be extracted from an open pit over a period of 16 years. If mined, the open pit will fill with groundwater during mining, forming a pit lake.

Water quality predictions were performed in support of Project planning and permitting. The water quality model for the Project includes the pit lake and the downstream receiving environment, including two locations in McNab Creek (MCF-1 and MCF-7), a location downstream of the pit lake along a permanent watercourse (MCF-12), and a location within WC 2 downstream of the pit lake (MCF-6). This technical memorandum documents the water quality model, including a summary of the model approach, and model inputs and assumptions. The results of the water quality model are presented for two periods: operations (16 years) and closure (16 years following operations).

2.0 PROJECT DESCRIPTION

The Project is located in the McNab Valley, British Columbia. The Project will be bound to the west by a north–south aligned forest service road, to the south by a BC Hydro transmission corridor, and to the east and north by McNab Creek (Figure 1-1). A deep, steep-sided, man-made watercourse (upper segment of Watercourse 2 or WC 2) bisects the property at an approximately north–south alignment through the central portion of the valley floor. The channel bed is approximately 7 to 10 m below the adjacent valley floor. Watercourse 2 was originally intended to function as a groundwater interceptor (Figure 1-1).

A sand and gravel pit will be developed within a 70 hectare (ha) clear-cut area (Figure 1-1). Sand and gravel will be extracted from the pit using a floating dredge. The dredged aggregate will be processed on site; fines will be screened from the gravel, and then further screened to segregate aggregate by size. Oversize gravel will be crushed, and sand will be sized and dewatered to remove the fine fractions (less than or equal to 0.075 millimetres [mm]). The separated fines and organics will be placed in berms that surround the quarry. Groundwater will fill the excavation during pit development, forming a pit lake.

3.0 MODEL APPROACH

3.1 Model Overview

A mass-balance water quality model was developed using GoldSim Version 10.5. GoldSim is a graphical, object-oriented mathematical modelling program where all input parameters and functions are defined by the user and are built as individual objects or elements linked together by mathematical expressions. The object-based nature of the program is designed to facilitate an understanding of the various factors that control an engineered or natural system and predict potential changes to the system.

Simulated water qualities were determined in the pit lake and at several receiving environment assessment locations. The mass-balance model uses the site water balance to account for the magnitude of each natural flow (e.g., precipitation, stream flow) and Project-affected flow (e.g., runoff from fines, pit wall runoff) at each assessment location. Input water qualities were assigned to each source term. The inflow concentration of each modelled parameter was determined at each assessment location and at each time step in the water quality model using the following equation:

$$C = \sum^{n} \frac{C_i * V_i}{\sum^{n} V_i}$$

where: C = predicted concentration at assessment location (milligrams per litre [mg/L]);

C_i = concentration in inflow ‘i’ to assessment location (mg/L);

V_i = volume of inflow ‘i’ to assessment location (cubic metres per day [m^3/d]); and

n = number of inflows.

The inflow water quality calculated using the equation above represents the water quality at receiving environment assessment locations which are located in streams and treated as flow-through systems with no stored water volume. Pit lake water quality predictions are based on the inflow water quality calculated using the equation above mixed with the stored volume in the pit lake. Outflow and evaporation from the pit lake are treated as inflows with negative values of V_i in the equation above.

A base case scenario was developed using median water quality inputs, as discussed in Section 4.2. In addition to the base case scenario, a conservative scenario was developed using a combination of 95th percentile and probabilistic inputs. The purpose of these scenarios was to generate a range of model predictions due to changes in the input water qualities.

3.2 Model Components

3.2.1 Project Site

Following cessation of mining, a pit lake will form during operations at the Project. Pit lake water quality was modelled on a monthly time-step during the 16-year period of operation and 16 years post-closure. The pit lake will be formed by contributions from precipitation, natural surface and groundwater inflows, runoff and groundwater seepage from the separated fines and organics in the embankment to the north of the open pit, and porewater from excavated materials.

In addition, the model accounted for particulate matter from air emissions that will be deposited on water and land surfaces in the vicinity of the Project during operations (see Section 4.4).

3.2.2 Receiving Environment

Discharge from the open pit (i.e., surficial overflow) and groundwater seepage from the open pit will report to the receiving environment. To assess the impacts of the Project on the receiving surface water environment, surface water quality assessment locations were chosen adjacent to or downstream of the Project site components. The modelled receiving environment locations, as shown on Figure 1-1, are as follows:

- **MCF-1:** McNab Creek to the north and upstream of the aggregate pit, representing baseline surface water in McNab Creek affected only by air deposition from site.
- **MCF-7:** McNab Creek to the east and downstream of the aggregate pit (downstream of MCF-1), representing water in McNab Creek prior to release into Thornbrough Channel. Water quality at this location is affected by both air deposition and pit lake seepage during operations, and by pit overflow in closure.
- **MCF-12:** to the south and downstream of the aggregate pit, which will receive pit lake seepage during operations and at closure. Flow at this location will be dominated by seepage from the pit lake. Therefore, water quality at this location is assumed to be equal to pit lake water quality plus the air deposition load from the MCF-12 watershed.
- **Downstream of MCF-6:** to the south and approximately 435 m downstream of the aggregate pit. Flow at this location will be dominated by seepage from the pit lake. Therefore, water quality at this location is assumed to be equal to pit lake water quality plus the air deposition load from the MCF-6 watershed.

3.3 Modelled Parameters

The parameters included in the model are as follows:

- major ions:
  - calcium, chloride, fluoride, magnesium, potassium, sodium, sulphate;
- nutrients:
  - ammonia, nitrate, nitrite, total Kjeldhal nitrogen, orthophosphate, total phosphorus; and
- total and dissolved metals and metalloids:
  - aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, boron, cadmium, chromium, cobalt, copper, iron, lead, lithium, manganese, mercury, molybdenum, nickel, selenium, silicon, silver, thallium, tin, uranium, vanadium and zinc.

The model does not predict pH in the pit lake or receiving environment. Based on the available results of geochemical testing, the fines material to be placed in the embankment north of the open pit is expected to be non-acid generating (Golder 2014a). It is assumed that pH in the pit lake and receiving environment will be within the range observed in baseline water quality (BURNCO 2014: Appendix 5.5-B).

Predicted concentrations of total dissolved solids (TDS) were calculated from results of the above parameters following the procedure of APHA (2005), using the following equation:

$$TDS = 0.6 * alkalinity + [Na] + [Mg] + [K] + [Ca] + [SO_4] + [Cl] + [NO_3] + [F] + [SiO_3]$$

Where: [Na] = predicted sodium concentration (mg/L)

[Mg] = predicted magnesium concentration (mg/L)

[K] = predicted potassium concentration (mg/L)

[Ca] = predicted calcium concentration (mg/L)

[SO_4] = predicted sulphate concentration (mg/L)

[Cl] = predicted chloride concentration (mg/L)

[NO_3] = predicted nitrate concentration (mg/L)

[F] = predicted fluoride concentration (mg/L)

[SiO_3] = predicted silica concentration (mg/L)

Hardness was calculated from predicted concentrations of calcium and magnesium using the following equation:

$$\text{Hardness} = 2.497 * [Ca] + 4.118 * [Mg]$$

3.4 Model Assumptions and Limitations

Water quality modelling requires the use of many assumptions due to uncertainty related to determining the physical and geochemical characteristics of a complex system. Water quality predictions are based on several inputs (surface flows, groundwater flows and seepage, baseline water quality, and geochemical characterization), all of which have inherent variability and uncertainty. The water quality model has attempted to incorporate natural processes and combine them with flows to develop predictions for water quality for a Project that has not yet been developed. Given all of the inherent uncertainties associated with modelling, the results of the water quality model should be used as a tool to aid in the design of monitoring programs and mine planning, to develop mitigation strategies, and to outline potential risks rather than to indicate absolute concentrations.

The data and approach used to estimate future water quality are commensurate with industry best practices (Maest and Kuipers 2006; MEND 2009; INAP 2009) and are believed to provide a reasonable approximation of the system, as currently understood, within the context of the assumptions used in the model. Changes in the Project plan and/or design will necessarily result in changes to water quality predictions. Ultimately, even the best of models cannot compare with operational monitoring data. Water quality monitoring and periodic re-assessment of water quality predictions and/or remedial measures will be required during operations.

In addition to the assumptions that govern the model that are presented throughout Section 3 and 4, general limitations to the model include:

- **Changes to Operational Project or Site Conditions:** The Project description and inputs as discussed in this document are the basis for the model. Changes in Project scope or design details will necessarily result in changes to the water quality predictions. The model is limited in its ability to forecast operational conditions due to the dynamic nature of developments in a Project of this nature and to potential short-term changes to site conditions. As such, the purpose of the water quality modelling is to assist with planning at the environmental assessment (EA) stage of the Project.
- **Limitation of Baseline Data:** Surface water quality was monitored from 2009 to 2014 and groundwater quality was monitored from in 2010 to 2014. Based on these sampling events, a limited dataset was available for statistical analysis and comparison. It is assumed that the limited dataset is representative of the composition of each water quality input.
- **Limitation of Geochemical Testing Data:** The input water quality for surface water runoff and groundwater seepage from the stored fines fractions in the area north of the pit was derived from sequential shake flask extraction (SFE) testing of three samples of aggregate material collected from the Project site in July 2013. The three samples of the fine aggregate fraction (less than or equal to 0.075 mm) were collected from near surface; it was not possible to collect samples from the deeper zones of the deposit during the sample collection campaign. The near surface materials contain a higher content of organic material than would be expected from materials at depth. Golder (2014a) recommends collection of supplemental samples of the fine fraction from deeper in the deposit as the Project progresses to confirm the characteristics of the fine fraction.
- **Detection Limits:** For some parameters, multiple detection limits were used in monitored water quality data. Where multiple detection limits were reported for the same parameter, the lowest reported detection limit was used in statistical calculations.
- **Pit Lake Seepage:** Receiving environment locations MCF-7, MCF-6 and MCF-12 will receive pit lake water via groundwater pathways through the sediment. Locations MCF-6 and MCF-12 are assumed to receive 100% of their flow from pit lake seepage. Typically, the dissolved fraction dominates water quality in groundwater seepage rather than the particulate (i.e., total) fraction. Therefore, seepage from the pit lake is assumed to be represented by the dissolved fraction of the predicted pit lake water quality.
- **Groundwater Composition:** Groundwater inflow to the pit is assumed to contain no particulate metals or metalloids. Typically, the composition of groundwater is dominated by the dissolved metal fraction, rather than the particulate fraction. At this Project, the groundwater flow gradient is not predicted to be sufficient to transport particulate material into the pit. However, pore water from excavated material is assumed to contain particulate metals and metalloids.
- **Closure Conditions:** Water balance conditions in closure will remain relatively constant, and therefore are represented by the one year of closure flow predictions in the water balance. The water quality model creates predictions for 16 years into closure using the same predicted year of closure flows provided in the water balance.

4.0 MODEL INPUTS

Input data to the site and receiving water quality models includes:

- Pit lake and receiving environment water balance, including inflow and outflow hydrology;
- Water quality inputs, including baseline surface water quality, baseline groundwater quality, and results of geochemical leach testing of the fine aggregate fraction (less than or equal to 0.075 mm); and,
- Air deposition rates.

Table 4-1 presents a summary of the model flows and the water quality inputs assigned to each flow. These inputs are described in greater detail in the following sections.

Table 4-1: Summary of Flow and Associated Water Quality Inputs

Flow Input	Description of Flow	Water Quality Input	Description of Water Quality
Q1	Runoff from area north of pit (not containing separated fines)	C1	Baseline water quality at surface water monitoring stations MCF-2 and MCF-3
Q2	Runoff from undeveloped pit area (not containing separated fines)	C2	Baseline water quality at surface water monitoring stations MCF-4, MCF-5 and MCF-6
Q3	Runoff from area north of pit (containing separated fines)	C3a/b	Water quality from sequential SFE tests, see section 4.2.2
Q4	Precipitation/evaporation	C4	Assumed clean water
Q5	Pore water from excavated pit material	C5	Baseline water quality at groundwater water monitoring stations DH10-07S, DH10-07D, and MW05-1 (including particulate metal concentrations)
Q6	Groundwater from west of pit (not containing separated fines)	C6	Baseline water quality at groundwater water monitoring stations DH10-07S, DH10-07D, and MW05-1 (not including particulate metal concentrations)
Q7	Groundwater from north of pit (not containing separated fines)	C7	Baseline water quality at surface water monitoring stations DH10-05S, DH10-05D, and MW05-02
Q8	Groundwater from north of pit (containing separated fines)	C8a/b	Water quality from sequential SFE tests, see section 4.2.2 (same as C3a/b)
Q9	Baseline flow at MCF-1	C9	Baseline water quality at surface water quality assessment location MCF-1
Q10	Baseline flow at MCF-6	C10	Predicted pit lake water quality
Q11	Baseline flow at MCF-7	C11	Baseline water quality at surface water quality assessment location MCF-7
Q12	Groundwater seepage from pit to MCF-7	C12	Predicted pit lake water quality
Q13	Baseline flow at MCF-12	C13	Predicted pit lake water quality
Q14	Overflow from pit via weir to MCF-6	C14	Predicted pit lake water quality

SFE = shake flask extraction.

4.1 Pit Lake and Receiving Environment Water Balance

4.1.1 Base Case Scenario Water Balance

The pit lake and receiving water balances presented in Attachment 2 form the basis of the mixing volumes for the water quality model. The water balance includes monthly flow estimates for the pit lake and receiving environment over a 16-year operational period, as well as one year of closure following operations (representing Years 17 to 32).

Aggregate pit lake inflows include:

- Runoff from area north of the pit (not containing separated fines material) (Q1).
- Surface water runoff (containing separated fines material) from the area north of the pit (Q2).
  - In closure it is assumed that the fines will be remediated to prevent surface water runoff from contacting the material.
- Runoff from undeveloped pit area (not containing separated fines material) (Q3).
- Direct precipitation to the pit lake (Q4).
- Pore water draining from the excavated material (Q5).
- Groundwater inflow (not containing separated fines material) from the west of the pit (Q6).
- Groundwater inflow (not containing separated fines material) from the north of the pit (Q7).
- Groundwater inflow (containing separated fines material) from the north of the pit (Q8).

During operations and closure, pit water will seep to MCF-6, MCF-12, and MCF-7. In closure the pit will also overflow to MCF-6. Outflow from the aggregate pit reports to McNab Creek and small tributaries south of the pit and north of Howe Sound. All flow (i.e., 100% of the total flow) at MCF-6 and MCF-12 is assumed to be pit water, either through seepage during operations, or as overflow in closure. Attachment 2 presents the hydrology inputs for the pit and receiving environment locations.

4.1.2 Conservative Scenario Water Balance

The water balance used in the conservative scenario is unchanged from the base case scenario, with the exception of groundwater flow from the west into the pit lake. In the conservative scenario, this flow is split into two flows with distinct water quality inputs (discussed below): 10% of this flow is assumed to come from the vicinity of well MW05-1, while 90% is from well DH10-07; this split is based on hydrogeologic testing at these wells that indicates conductivity at well MW05-1 that is orders of magnitude lower than that at DH10-07 (See Section 6.2.2). Therefore, the water quality model assumes that 10% of the groundwater from the west can be assigned the water quality input from MW05-01, while the other 90% can be characterised by observations at DH10-07.

4.2 Base Case Scenario Water Quality Inputs

The following sections describe the derivation of inflow water quality inputs under the base case scenario using the results of baseline surface water quality monitoring, groundwater quality monitoring and geochemical characterization. For each water quality input, the available baseline water quality data were compiled for the purpose of calculating a median water quality input. Baseline concentrations below the method detection limit were assumed to be equal to one-half the detection limit for statistical calculations.

The inflow water qualities presented in the following sections were also used to derive inputs to the conservative model scenario, discussed in Section 4.3.

Table 4-2 presents the derived water quality inputs for each source compared to BCWQ Guideline for the Protection of Aquatic Life (BC MoE 2015a, BC MoE 2015b) and the CCME Guideline for the Protection of Freshwater Aquatic Life (CCME 1999) guidelines. Attachment 3 presents the baseline water quality data used to derive each water quality input.

4.2.1 Surface Runoff to the Pit Lake

Baseline water quality was determined from surface water quality monitoring conducted from 2010 to 2014 at stations in McNab Creek in the vicinity of the proposed aggregate pit. Water quality sampling locations are indicated in Figure 1-1. Water quality inputs were derived for two areas:

- **Runoff to the pit lake from the area north of the pit (not containing fines) (C1):** The input surface water quality to the pit lake from the area north of the pit was derived from baseline concentrations of surface water monitoring stations MCF-2 and MCF-3.
- **Runoff from the undeveloped pit area (C2):** The input water quality for the surface water runoff from the undeveloped pit area was derived using the results from surface water monitoring stations MCF-4, MCF-5 and MCF-6.

Concentrations of total and dissolved silicon were not available from surface water quality monitoring; median values from groundwater quality were used in place of this missing data.

Surface runoff inputs were compared to the BCWQ and CCME guidelines for the purpose of identifying key parameters that occur at elevated concentrations baseline conditions. The following input concentrations exceeded both the BCWQ and/or CCME the guideline criteria (median concentrations used for model input presented in parentheses):

Surface Water from North of Pit (C1):

- total metals: aluminum (0.09 mg/L), beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L); and
- dissolved metals: aluminum (0.07 mg/L), beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L).

Surface Water from Undeveloped Pit Area (C2):

- total metals: aluminum (0.043 mg/L) , beryllium (0.00015 mg/L), mercury (0.000005 mg/L); and
- dissolved metals: aluminum (0.021 mg/L), beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L).

4.2.2 Groundwater Inflows to the Pit Lake

The results of groundwater quality monitoring (2010 to 2014) from monitoring wells in the vicinity of the proposed aggregate pit were used to derive input water qualities for the groundwater inflows into the pit. Groundwater monitoring well locations are indicated in Figure 1-1.

Groundwater qualities were assigned to two sources of groundwater inflow:

- **West of the Pit Area (C6):** The input water quality for the groundwater inflow from the area west of the pit was derived from baseline concentrations of groundwater water monitoring stations DH10-07S, DH10-07D, and MW05-1.
- **North of the Pit Area (C7):** The input water quality for the groundwater inflow from the area north of the pit was derived from baseline concentrations of groundwater monitoring stations DH10-05S, DH10-05D, and MW05-02.

It was assumed that groundwater inflow to the open pit will not contain a particulate fraction, based on the low groundwater flow rates. Therefore, the dissolved metal concentrations were assumed to equal the total metal concentration inputs to the model.

Baseline concentrations below the method detection limit were assumed to be equal to one-half the detection limit. Median concentrations were calculated for each of the groundwater water quality inputs. Where multiple detection limits were reported for the same parameter, the lowest reported detection limit was used in statistical calculations.

Groundwater quality inputs were compared to the BCWQ and CCME guidelines for the purpose of identifying key parameters that occur at elevated concentrations in baseline conditions.

The following input concentrations exceeded both the BCWQ and/or CCME the guideline criteria (median concentrations used for model input presented in parentheses):

Groundwater from West of Pit (C6):

- dissolved metals: beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L).

Groundwater from North of Pit (C7):

- dissolved metals: beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L).

4.2.3 Pore Water from Excavated Pit Material (C5)

As aggregate is excavated, pore water held within the material will drain back into the pit. The input water quality for this flow was developed using the same source data as the groundwater from the west of the pit area. The monitoring locations used to derive the groundwater from the west input water quality are within the pit boundary (Figure 1-1). It is assumed that this pore water will contain particulate metals and metalloids. It is assumed that groundwater from these locations would be representative of the pore water quality from the extracted material. Inputs were developed using total metal concentrations. The input water qualities are presented in Table 4-2, and complete analytical data are available in Attachment 3.

Pore water quality inputs were compared to the BCWQ and CCME guidelines for the purpose of identifying key parameters that occur at elevated concentrations in pore water seeping from the fines stockpiles to the open pit. The following input concentrations exceeded both the BCWQ and/or CCME the guideline criteria (median concentrations used for model input presented in parentheses):

BCWQ Guideline:

- total metals: aluminum (0.031 mg/L), beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L); and,dissolved metals: beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L).

CCME Guideline:

- total metals: aluminum (0.031 mg/L).

4.2.4 Stored Fines Runoff and Seepage

The input water quality for surface water runoff and groundwater seepage from the stored fines material in the area north of the pit was derived from sequential shake flask extraction (SFE) testing of three samples of aggregate material collected from the Project site in July 2013 (Golder 2014a). A series of five sequential SFE tests were used to determine the mass of soluble constituents that would be released from the sample material and the timing of these releases. Each of the five SFE tests was completed using a 3:1 water to solid ratio and agitated for 24 hours. Following each SFE test, the leachate from each test was separated from the solid sample and analyzed for dissolved metals and major parameters. The solid sample was then used to carry out the next SFE test.

Two water quality inputs were developed using the sequential SFE to represent the expected change in water quality from this facility over time:

- **“First flush” water quality (C3a and C8a)** represents contact water from newly placed material. As discussed in Golder (2014a), concentrations of many parameters were the greatest in the first leach cycle of the repetitive leach tests. The first flush scenario was calculated as the maximum concentration measured in the first leach of the three samples.
- **“Steady state” water quality (C3b and C8b)** represents water from material that has been stored over time. Golder (2014a) indicated that concentrations of some parameters, such as aluminum and sulphate, peaked in the third leach test. The water quality input for the longer-term steady state scenario was calculated as the maximum concentration measured in the second through the fifth leach of each sample, to capture the long-term variability in leachate concentrations.

Table 4-2 presents the surface runoff and groundwater seepage water quality input. The detailed results of geochemical testing used to derive this input are presented in Attachment 3.

Concentrations of nitrogen species (ammonia, nitrate, nitrite, total Kjeldhal nitrogen) were not available in the SFE test results. The groundwater quality data were used to assign nitrogen species concentrations to the water from the stored fines. For the base case scenario, the 95th percentile concentration from all groundwater samples in the baseline dataset was used as input for these parameters. The 95th percentile concentration was chosen as input to ensure a conservative approach.

In closure it is assumed that the fines storage area will be progressively reclaimed and closed as a fines berm to prevent surface runoff from contacting the fines material. As such, the runoff to the pit lake from the area north of the pit (not containing fines) (C1) water quality is used to represent surface runoff from this facility for the 16 years of closure modelled. Seepage from the stored fines in closure is assigned the "steady state" water quality (C3b).

The water quality input for surface runoff and groundwater seepage from stored fines was compared to the BCWQ and CCME guidelines to identify parameters that occur at elevated concentrations in stored fines contact water. The following input concentrations exceeded both the BCWQ and CCME the guideline criteria (median concentrations used for model input presented in parentheses):

BCWQ Guideline:

- First-Flush Water Quality (C3a and C8a):
  - dissolved metals: aluminum (0.15 mg/L), beryllium (0.00052 mg/L), cadmium (0.00093 mg/L), chromium (0.0019 mg/L), cobalt (0.013 mg/L), copper (0.074 mg/L), manganese(1.2 mg/L), mercury (0.000005 mg/L), silver (0.00044 mg/L), thallium (0.00081 mg/L), and zinc (0.067 mg/L); and
  - total metals: aluminum (1.1 mg/L), arsenic (0.0059 mg/L), beryllium (0.00053 mg/L), cadmium (0.000093 mg/L), chromium (0.0025 mg/L), cobalt (0.013 mg/L), copper (0.08 mg/L), manganese (1.2 mg/L), mercury (0.000005 mg/L), silver (0.00046 mg/L), thallium (0.00081 mg/L), and zinc (0.069 mg/L).
- Steady State Water Quality (C3b and C8b):
  - dissolved metals: dissolved aluminum (0.13 mg/L), cadmium (0.00011 mg/L), cobalt (0.0045 mg/L), copper (0.029 mg/L), mercury (0.0000088 mg/L), and zinc (0.023 mg/L); and
  - total metals: dissolved aluminum (1.1 mg/L), cadmium (0.00011 mg/L), chromium 0.001 mg/L), cobalt (0.0048 mg/L), copper (0.035 mg/L), mercury (0.0000088 mg/L), and zinc (0.025 mg/L).

CCME Guideline:

- First-Flush Water Quality (C3a and C8a):
  - dissolved metals: aluminum (0.15 mg/L), cadmium (0.00093 mg/L), chromium (0.0019 mg/L), copper (0.074 mg/L), lead (0.0016 mg/L), selenium (0.0014 mg/L), silver (0.00044 mg/L), thallium (0.0081 mg/L), and zinc (0.067 mg/L); and

- total metals: aluminum (1.1 mg/L), arsenic (0.0059 mg/L), cadmium (0.00093 mg/L), chromium (0.0025 mg/L), copper (0.08 mg/L), iron (0.64 mg/L), lead (0.002 mg/L), selenium (0.0014 mg/L), silver (0.00046 mg/L), thallium (0.0081 mg/L), and zinc (0.069 mg/L).

- Steady State Water Quality (C3b and C8b):
  - dissolved metals: aluminum (0.13 mg/L), cadmium (0.00011 mg/L), copper (0.029 mg/L), lead (0.0013 mg/L), and selenium (0.0012 mg/L); and
  - total metals: aluminum (1.1 mg/L), cadmium (0.00011 mg/L), chromium (0.001 mg/L), copper (0.035 mg/L), iron (0.55 mg/L), lead (0.0017 mg/L), and selenium (0.0012 mg/L).

The proportion of runoff from newly deposited fines versus existing fines was derived from estimates of fines tonnage based on the current extraction plan (Table 4-3). The cumulative tonnage of fines deposited in Years 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 15, and 16 was provided. The cumulative tonnage of fines was estimated by assuming that 40% of the aggregate material is washed and that the fines represent 5% of the washed aggregate (Holmes 2014, pers. comm.). The tonnages of new fines deposited in each year and previously deposited fines were calculated by difference.

Total metal concentrations were not analyzed in sequential SFE leachates; however, it is assumed that runoff from the vicinity of the fines embankment will contain particulate material that will contribute to the total metal concentrations. The particulate component was calculated based on the average elemental composition measured in the three samples and an assumed total suspended solids concentration of 15 mg/L, which corresponds to the Maximum Authorized Monthly Mean Concentration in Schedule 4 of the Metal Mining Effluent Regulations (MMER 2014). Total concentrations were calculated by adding the calculated particulate concentrations to the measured dissolved concentrations. The average elemental composition is presented in Table 4-4, and the calculated total concentrations are presented in Table 4-2. The elemental compositions of parameters for which there was no corresponding water quality analysis (either an input source or a receiving water body) were not considered.

4.2.5 Precipitation and Evaporation (C4)

Precipitation and evaporation from the pit lake are assumed to be clean water and to affect only the volume of water in the pit lake, not the mass of modelled parameters in the pit lake water. Therefore, no water quality input was developed for precipitation.

4.2.6 Receiving Environment Water Quality

Baseline water quality for receiving environment assessment locations MCF-1 and MCF-7 was determined from surface water quality monitoring conducted from 2010 to 2014. Baseline surface water quality inputs for each of the receiving environment assessment locations are presented in Table 4-2, and complete analytical data is presented in Attachment 3.

Median concentrations were calculated for each of the baseline receiving environment water quality inputs. Receiving environment water quality inputs were compared to the BCWQ and CCME guidelines for the

purpose of identifying key parameters that occur at elevated concentrations in baseline conditions. The following input concentrations exceeded both the BCWQ and/or CCME the guideline criteria (median concentrations used for model input presented in parentheses):

MCF-1 (C9):

- dissolved metals: aluminum (0.074 mg/L), beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L); and
- total metals: aluminum (0.14 mg/L), beryllium (0.0005 mg/L), mercury (0.000005 mg/L).

MCF-7 (C11):

- dissolved metals: aluminum (0.074 mg/L), beryllium (0.00015 mg/L), mercury (0.00001 mg/L); and
- total metals: aluminum (0.087 mg/L), beryllium (0.00015 mg/L), mercury (0.00001 mg/L).

4.3 Conservative Scenario Water Quality Inputs

Water quality inputs under the conservative scenario were developed using the 95th percentile or probability distributions based on the available monitoring data. Water quality input from the stored fines remained the same as the base case simulation. Where insufficient data were available (i.e., less than three observations) a maximum concentration was used in place of the 95th percentile. These 95th percentile concentrations are presented in Table 4-2. The following parameters exceed CCME and/or BCWQ guidelines in at least one of the 95th percentile inputs:

- major ions: fluoride;
- dissolved metals: aluminum, beryllium, cadmium, cobalt, copper, mercury, and silver; and
- total metals: aluminum, arsenic, cadmium, cobalt, copper, iron, lead, mercury, silver, and zinc.

The use of 95th percentile input water qualities for all sources (except the stored fines) throughout the modelling period is considered overly conservative. This approach assumes all inputs will be simultaneously at concentrations that have individual likelihoods of 5%, and will remain so throughout operations and closure. While this provides a very conservative prediction, it is not a reasonably expected simulation because each 5% likelihood is independent of each other. However, should assessment of the 95th percentile simulation show no significant changes in the receiving environment, further refinement of conservative inputs and simulations is not required.

In this case, assessment of the 95th percentile simulation led to refinement of inputs for total dissolved solids (calculated from major ions) and total phosphorus. In order to generate a reasonably expected conservative prediction for these parameters, a statistical distribution was developed for each inflow water quality to the pit lake for each of these parameters.

Lognormal probability distributions were considered for water quality data, except where all observed data were consistent (i.e., all below analytical detection). In these cases a constant value was assigned equal to the detection limit. Where a range of data was available, a lognormal distribution was fit to the data, using the detection limit as

a lower bound (where applicable). Where insufficient data was available to develop a distribution (i.e., two data points), a maximum concentration was used.

All input water qualities fit the lognormal or constant distributions, except for groundwater from the west (C5). The input data for this source exhibited a bimodal distribution for each parameter; high concentrations were reported at well MW05-01, while comparatively low concentrations were reported at DH10-07 (See Attachment 3). As the data indicated two distinct water quality signatures in groundwater from the west, it was not possible to fit this to a single distribution. Instead, the data from DH10-07 was fit to a lognormal distribution, while a maximum concentration was used as input from MW05-1.

4.4 Air Deposition

The Project is expected to release particulate matter into the air from on-site activities such as aggregate handling and processing, and land clearing. An air deposition model (BURNCO 2014: Section 5.7) was developed for the site to estimate the mass of particulate that would be deposited on the land and water surface surrounding the Project. This model estimated the deposition rate for each modeled metal for each month of operations. Only particulate matter will be deposited from the air; therefore, air deposition is assumed to influence only the total fraction for each modeled parameter in the water quality model.

The air deposition model results were incorporated into the water quality model by calculating the total deposition rate for each constituent to the watershed area of the pit lake and the receiving environment assessment locations. Each watershed area was separated into land area and water area. All deposition onto the water area of each watershed was assumed to mix with the existing water quality. Further, 90% of the deposition load onto land area was assumed to be retained on the land surface, meaning only 10% of this deposition could contribute to the total metal concentrations at each assessment location. This assumption is thought to be conservative based on studies that have examined the transport of aerially deposited metals and metalloids (e.g., Harris 2009). Air deposition in each watershed was assumed to report instantaneously to the assessment location. The air deposition inputs were not altered between the base case and conservative scenarios.

The deposition rates used for each of the model watersheds are presented in Table 4-5.

5.0 RESULTS

A summary of predicted water qualities are presented in Tables 5-1 and 5-2 for the base case and conservative scenarios respectively. Base case scenario results are discussed in Section 5.1; conservative scenario results are discussed in Section 5.2. Detailed results for both scenarios are presented in Attachment 4. A complete assessment of the predicted water quality, including a comparison to baseline conditions, is presented in the aquatic health assessment (BURNCO 2014, Section 5.2.2).

5.1 Base Case Scenario Results

5.1.1 Pit Lake

Under base case conditions, the following parameters were predicted to exceed CCME and/or BCWQ guidelines in the pit lake (range of predicted concentrations is provided in brackets, Table 5-1):

- Dissolved Metals:
  - aluminum (0.003 - 0.012 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000005 mg/L);
- Total Metals:
  - aluminum (0.0086 – 0.028 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000033 – 0.0000051 mg/L).

Mercury exceedances were due to the method detection limit (0.000005 mg/L) for groundwater, surface water, and geochemical testing being above the minimum guideline (BCWQ 30 day average guideline, 0.00000125 mg/L). This detection limit and exceedance also occurred in the baseline inputs (Table 4-2).

Time series plots are presented for select parameters, including sulphate, total phosphorus, and aluminum, to demonstrate concentration trends during operations and closure. Predicted concentrations of all parameters peak during operations, and reach steady state concentrations in closure (Figures 5-1, 5-2, 5-3). Predicted major ion (e.g., sulphate) and nutrient concentrations (e.g., phosphorous) in the pit lake were a function of the rate of groundwater inflow into the pit. Major ion and nutrient concentrations tended to fluctuate throughout operations, and reach stable, steady state concentrations in closure (Figures 5-1, 5-2). Alternatively, predicted metal concentrations (e.g., aluminum) in the pit lake were a function of the contribution of runoff and seepage from the stored fines in the berms surrounding the excavation (Figure 5-3). Metal concentrations tended to peak in the first years of operations, and stabilize to steady state concentrations after about 10 years of operations (Figure 5-3).

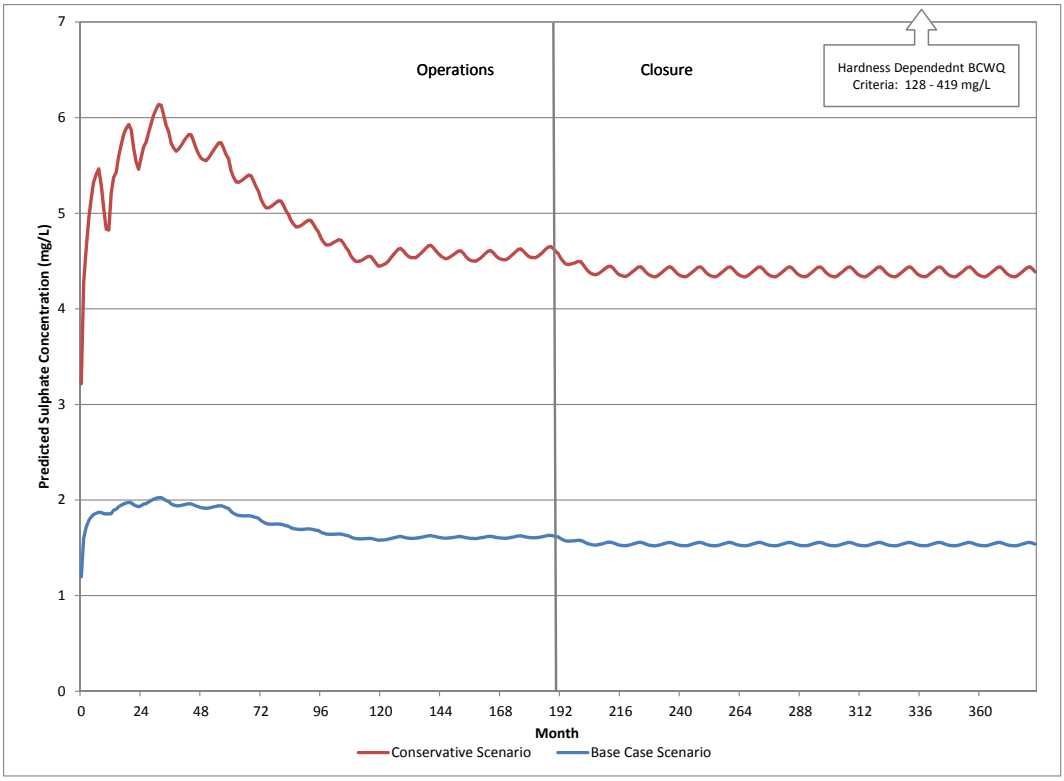


Figure 5-1: Time series of predicted sulphate concentration in the pit lake.

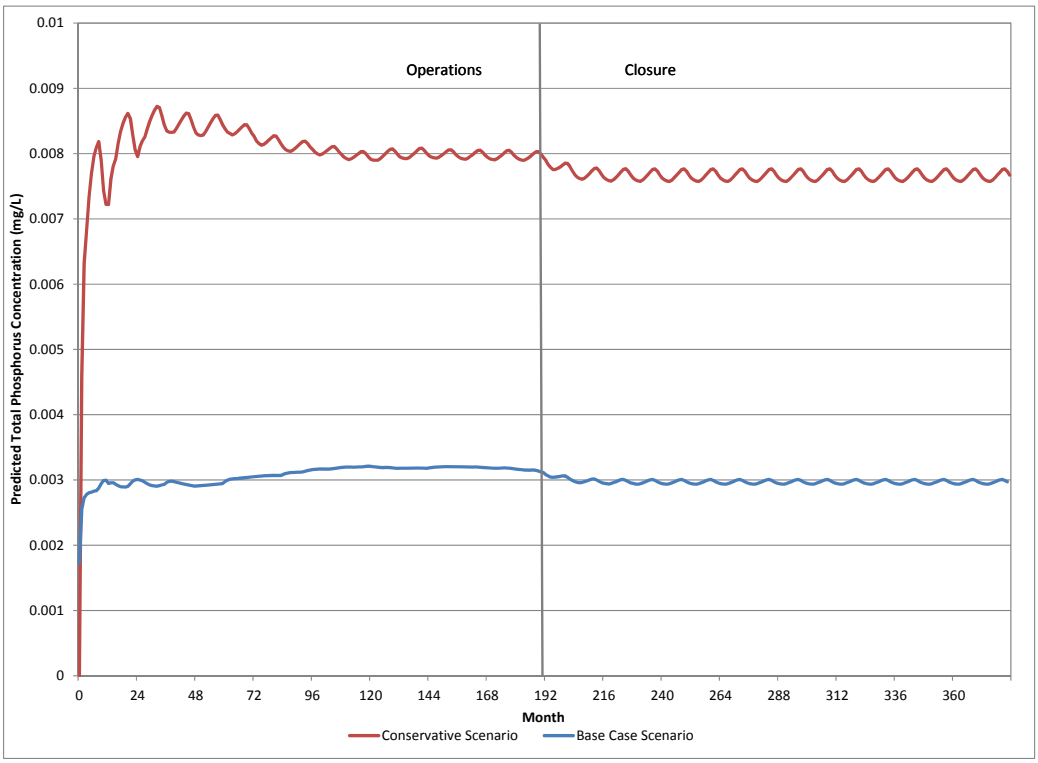


Figure 5-2: Time series of predicted total phosphorus concentration in the pit lake.

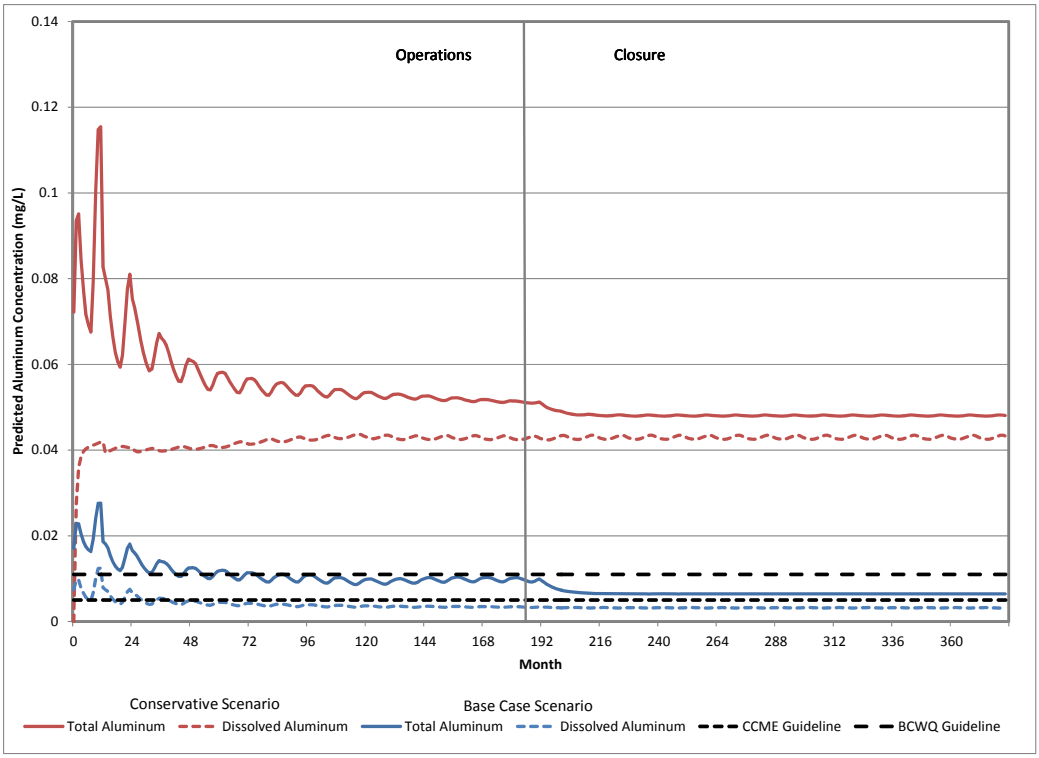


Figure 5-3: Time series of predicted aluminum concentration in the pit lake.

5.1.2 Receiving Environment

Under base case conditions, the following parameters were predicted to exceed CCME and/or BCWQ guidelines in receiving environment locations (MCF-1, MCF-7, MCF-12, MCF-6) (range of predicted concentrations is provided in brackets, Table 5-1):

- Dissolved Metals:
  - aluminum (0.003 – 0.074 mg/L), beryllium (0.00015 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000010 mg/L);
- Total Metals:
  - aluminum (0.0033 – 0.014 mg/L), beryllium (0.00015 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000010 mg/L).

Mercury exceedances were due to the method detection limit (0.000005 mg/L) being above the minimum guideline (BCWQ 30 day average guideline, 0.00000125 mg/L). This detection limit and exceedance also occurred in the baseline inputs (Table 4-2).

Predicted concentrations of all modelled parameters at MCF-1 and MCF-7 were a function of baseline concentrations in McNab Creek. There was little Project influence on these locations. The only additional source of chemical load from the Project at MCF-1 was air deposition from the Project. Air deposition and pit lake seepage were additional sources of chemical load from the Project at MCF-7

Predicted concentrations at MCF-6 and MCF-12 were driven by the predictions for the pit lake. Flow at these locations was assumed to be 100% from the pit lake, either through seepage (operations), or overflow (closure). The predicted concentrations at these locations were similar to the pit lake concentrations.

5.2 Conservative Scenario Results

5.2.1 Pit Lake

Under conservative conditions, the following parameters were predicted to exceed CCME and/or BCWQ guidelines in the pit lake (range of predicted concentrations is provided in brackets, Table 5-1):

- Dissolved Metals:
  - aluminum (0.027 – 0.044 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000005 mg/L);
- Total Metals:
  - aluminum (0.048 – 0.12 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000033 – 0.00000051 mg/L).

A complete assessment of the predicted water quality, including a comparison to baseline conditions, is presented in the aquatic health assessment (BURNCO 2014, Section 5.5.2). Mercury exceedances were due to the method detection limit (0.000005 mg/L) being above the minimum guideline (BCWQ 30 day average guideline, 0.00000125 mg/L). This detection limit and exceedance also occurred in the baseline inputs (Table 4-2).

Time series plots of sulphate, total phosphorus, and aluminum showed similar trends under conservative conditions as seen under base case conditions (Figures 5-1, 5-2, and 5-3); however, concentrations were higher under the conservative conditions.

5.2.2 Receiving Environment

Under base case conditions, the following parameters were predicted to exceed CCME and/or BCWQ guidelines in receiving environment locations (MCF-1, MCF-7, MCF-12, MCF-6) (Table 5-1):

- Dissolved Metals:
  - aluminum (0.027 – 0.12 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), cadmium (0.000009 – 0.000027 mg/L), mercury (0.000032 – 0.000010 mg/L);
- Total Metals:
  - aluminum (0.03 – 0.17 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), cadmium (0.000009 – 0.000034 mg/L), copper (0.00032 – 0.0024 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000014 mg/L), silver (0.000006 – 0.00010 mg/L).

Mercury exceedances were due to the method detection limit (0.000005 mg/L) being above the minimum guideline (BCWQ 30 day average guideline, 0.00000125 mg/L). This detection limit and exceedance also occurred in the baseline inputs (Table 4-2).

Predicted concentrations at MCF-1 and MCF-7 were driven by baseline concentrations in McNab Creek, as seen in the base case condition. Predicted concentrations at MCF-6 and MCF-12 were driven by the predictions for the pit lake, as seen in the base case condition.

6.0 SUMMARY

A mass-balance water quality model was developed using GoldSim 10.5 to predict water quality in the pit lake and changes to water quality in the receiving environment during operations at the BURNCO McNab Aggregate Project. The model estimates concentrations of select parameters in the pit lake and receiving environment over the base case 16 years of operations at the Project. Water quality was assessed under two conditions: the base case condition, using median concentrations for groundwater and surface water inputs; and a conservative condition using a combination of 95th percentile and probabilistic inputs.

Pit lake and receiving environment water quality predictions were compared to the BCWQ Guidelines for the Protection of Aquatic Life (BC MoE 2015a, BC MoE 2015b) and the CCME Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life (CCME 1999) to identify parameters that could cause impacts in the environment. Modelling identified exceedances of the following parameters in the pit lake and/or receiving environment (Tables 5-1 and 5-2):

Pit Lake:

- Dissolved Metals:
  - aluminum (0.003 – 0.044 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000005 mg/L);
- Total Metals:
  - aluminum (0.0086 – 0.12 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), mercury (0.0000033 – 0.00000051 mg/L).

Receiving Environment (Locations: MCF-1, MCF-7, MCF-12, MCF-6):

- Dissolved Metals:
  - aluminum (0.003 – 0.12 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), cadmium (0.000009 – 0.000027 mg/L), mercury (0.000032 – 0.000010 mg/L);
- Total Metals:
  - aluminum (0.0033 – 0.17 mg/L), beryllium (0.00032 – 0.0005 mg/L), cadmium (0.000009 – 0.000034 mg/L), copper (0.00032 – 0.0024 mg/L), mercury (0.0000032 – 0.000014 mg/L), silver (0.000006 – 0.00010 mg/L).

Mercury exceedances were due to the method detection limit (0.000005 mg/L) for groundwater, surface water, and geochemical testing being above the minimum guideline (BCWQ 30 day average guideline, 0.00000125 mg/L). This detection limit and exceedance also occurs in the baseline inputs (Table 4-2).

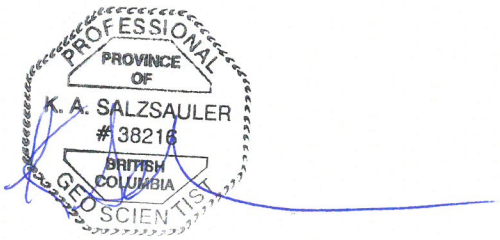
The predicted water quality is discussed more detail, including a comparison to baseline conditions, in the aquatic health assessment report (BURNCO 2014: Section 5.5.2).

Natural processes and Project components were incorporated into the model as best as possible. However, water quality models are intended as a tool to aid in the design of monitoring programs and mine planning, to develop mitigation strategies, and to outline potential risks rather than to indicate absolute concentrations. Therefore, continued water quality monitoring and periodic re-assessment of water quality predictions and/or remedial measures will be required during operations. Collection of additional surface water and groundwater samples, and fines samples for geochemical characterization is recommended to confirm and refine inputs if necessary.

7.0 CLOSURE

We trust that this memo provides the information required at this time. Please do not hesitate to contact the undersigned should you have any questions or comments regarding the above.

GOLDER ASSOCIATES LTD.



Paul Beddoes, M.Sc., R.P.Bio.
Environmental Scientist

Kristin Salzsauler, M.Sc., P.Geo.
Senior Geochemist

PAB/KAS/asd

Attachments: Figure 1-1: Sampling Locations
Attachment 1: Tables
Attachment 2: Water Balance
Attachment 3: Input Water Quality
Attachment 4: Detailed Model Results

\\golder.gds\gal\burnaby\final\2011\1422\11-1422-0046\1114220046-538-tm-rev1-4600\1114220046-538-tm-rev1-4600 burnco mcnab wq model 23mar16.docx

8.0 REFERENCES

BC MoE 2015a. British Columbia Approved Water Quality Guidelines. [online]: http://www2.gov.bc.ca/gov/topic.page?id=044DD64C7E24415D83D07430964113C9.

BC MoE 2015b. British Columbia Working Water Quality Guidelines. [online]: http://www2.gov.bc.ca/gov/topic.page?id=044DD64C7E24415D83D07430964113C9

BURNCO. 2014. Environmental Assessment Certificate Application / Environmental Impact Statement (EAC Application / EIS). DRAFT.

CCME (Canadian Council of Ministers of Environment). 1999. Canadian Water Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life with updates to 2015. Canadian Council of Ministers of the Environment, Winnipeg, Manitoba.

Golder (Golder Associates Ltd.). 2010. Preliminary Hydrogeological Characterization McNab Valley Aggregate Project. Oct. 12, 2010.

Golder. 2014a. Geochemical Characterization at BURNCO Valley Aggregate Project, BC.

Golder. 2014b. Geochemical Evaluation of Groundwater Samples Collected from the BURNCO Aggregate Project, BURNCO Rock Products Ltd.

Golder. 2014c. Pit Lake Hydrodynamic Modelling for BURNCO Aggregate Project Closure Plan.

Harris, R.C. et al. 2007. Whole-ecosystem study shows rapid fish-mercury response to changes in mercury deposition. Proceedings of the National Academy of Sciences. 104(42): 16586–16591.

Holmes, D. 2014. Operations Manager, BURNCO Rock Products Ltd. Email to Mark Johannes. Senior Environmental Specialist, Golder Associates Ltd. March 10, 2014.

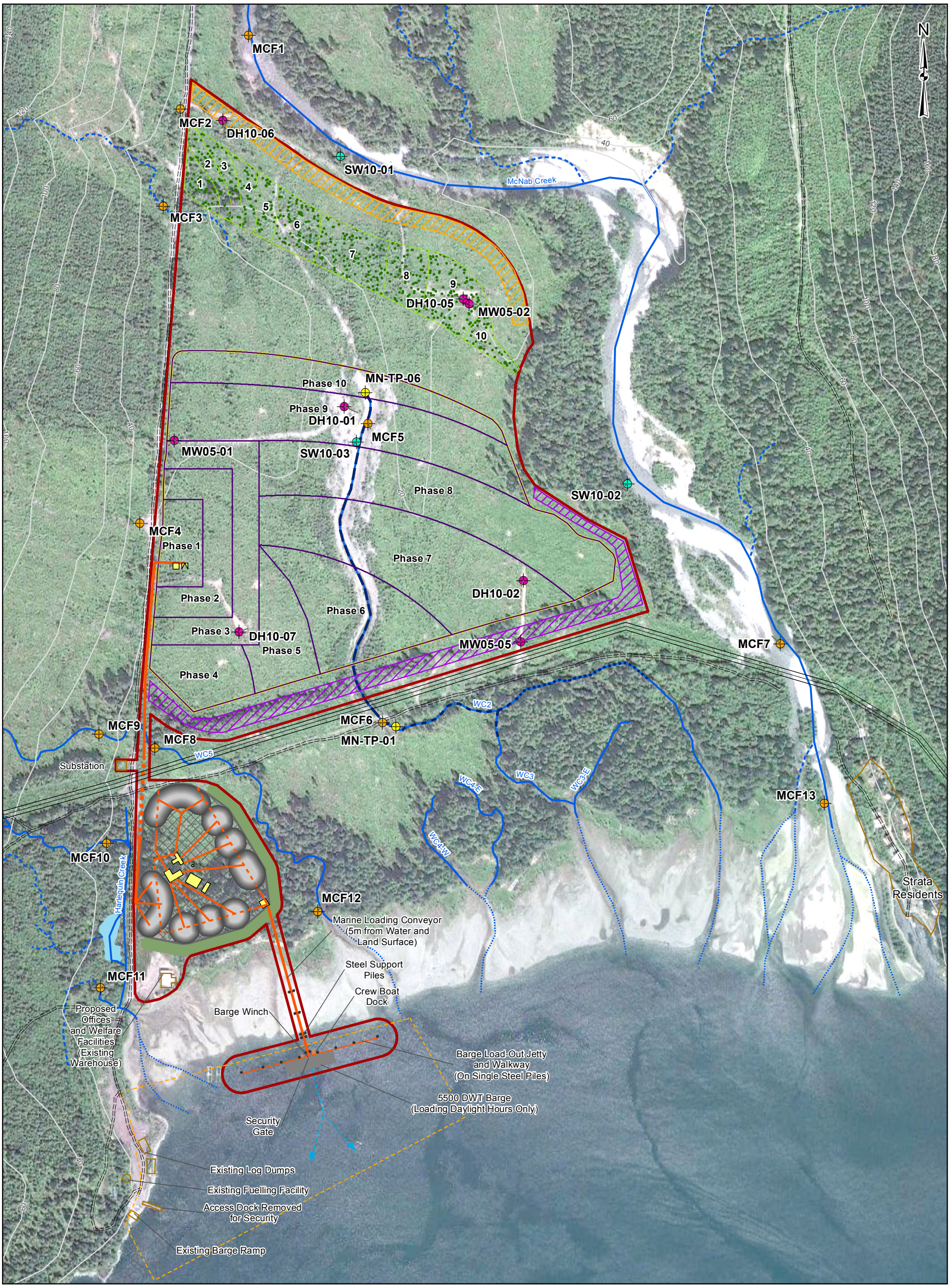
INAP (International Network for Acid Prevention). 2009. Global Acid Rock Drainage Guide. (www.gardguide.com).

Maest, A.S., Kuipers, J.R., 2006. Predicting Water Quality at Hardrock Mines. Methods and Models, Uncertainties, and State-of-the-Art.

MEND (Mine Environment Neutral Drainage Program). 2009. Prediction Manual for Drainage Chemistry from Sulphidic Geologic Materials. Natural Resources Canada. MEND Report 1.20.1, December 2009.

MMER (Metal Mining Effluent Regulations). 2014. Government of Canada. SOR/2002-222.

Zawadzki, Willy. 2015. Principal – Hydrogeology Group. Golder Associates Ltd. In person discussions. January 2015.



LEGEND

- Test Pit Location (Golder 2013)
- Freshwater Quality Sampling Location (Golder 2012)
- Monitoring Well (Golder 2012)
- Surface Water Monitoring Station (Golder 2010)
- Project Area
- Proposed Aggregate Pit Phase
- Final Pit Lake Outline
- Product Stockpile
- Fines Storage Area
- Processing Area
- Existing Feature
- Existing Log Tenure Area
- Possible Processing Plant Configuration
- McNab Creek Flood Protection Dyke
- Pit Lake Containment Berm
- Processing Area Berm
- Elevated Conveyor
- Underground Conveyor
- Barge Load-out
- Transmission Line
- Road (Existing)
- Contour (20m)
- Permanent / Perennial Watercourse
- Intermittent Watercourse
- Intertidal Watercourse

Constructed Watercourse

- Phase 1 (1985)
- Phase 2 (1998)
- Phase 3 (2001 - 2003)
- Barge Route
- Pile

REFERENCE

Watercourses from the Province of British Columbia and field data. Base data from the Province of British Columbia. Contours from TRIM positional data. Base Imagery from Google Maps 20100807. Projection: UTM Zone 10 Datum: NAD 83

200 0 200

SCALE 1:6,000 METRES

PROJECT

BURNCO ROCK PRODUCTS LTD.
BURNCO AGGREGATE PROJECT, HOWE SOUND, B.C.

TITLE

SAMPLING LOCATIONS

Golder Associates

PROJECT NO. 11-1422-0046			PHASE No.	
DESIGN	PB	27 May. 2014	SCALE AS SHOWN	REV. 2
GIS	DL	10 Mar. 2016	**FIGURE 1-1**	
CHECK	PAB	24 Oct. 2014		
REVIEW	KAS	24 Oct. 2014		

Path: X:\Project Data\BC\McNab\Figures\MXD\Surface Water\Appendices\5.5-D\BURNCO_FRESHWATER_Figure_1-1_Sampling_Locations.mxd

ATTACHMENT 1
Tables

Table 4-2a: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	CCME Guidelines[a]			Surface Water Runoff from North of Pit (C1)		Surface Water Runoff from the Undeveloped Pit Area (C2)		Runoff and Groundwater Seepage from Stored Fines (C3 and C8)		Porewater from Excavated Material (C5)		Groundwater Inflow from West of Pit (C6)[f]		Groundwater Inflow from North of Pit (C7)[f]		Baseline Surface Water at MCF-1 (C9)		Baseline Surface Water at MCF-7 (C11)	
					Median	Maximum	Median	95th Percentile	Maximum First Flush (a)	Maximum Steady State Average (b)	Median	95th Percentile	Median	95th Percentile	Median	Maximum	Median	Maximum	Median	Maximum
		Short-term	Long-term	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																				
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	22	33	24	37	208	75	31	256	31	256	27	59	19	28	16	39
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	3.1	4.8	5.1	6.4	8.1	6.3	8.6	60	8.6	60	9.4	23	1.0	1.0	2.5	5.1
Hardness[d]	mg/L	-		-	4.6	6.5	6.7	8.2	62	16	12	177	12	177	8.4	17	2.7	3.8	2.4	3.9
Major Ions																				
Calcium	mg/L	-		-	1.5	2.1	2.3	2.8	13	3.5	4.2	69	4.2	69	2.8	5.4	0.88	1.3	0.77	1.3
Chloride	mg/L	640	120	-	0.86	0.97	0.76	1.0	87	9.8	0.72	0.91	0.72	0.91	0.58	0.71	0.57	0.6	0.57	2.9
Fluoride	mg/L	0.12		l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03
Magnesium	mg/L	-		-	0.21	0.31	0.26	0.3	7.2	1.8	0.28	0.94	0.28	0.94	0.37	0.92	0.11	0.15	0.11	0.17
Potassium	mg/L	-		-	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.11	1.0
Sodium	mg/L	-		-	1.0	1.0	1.0	1.0	40	9.9	1.0	6.5	1.0	6.5	1.0	2.5	1.0	1.0	0.61	1.2
Sulphate	mg/L	-		-	1.7	1.8	1.9	5.2	17	19	5.0	120	5.0	120	0.91	1.3	0.89	0.93	0.72	7.6
Nutrients																				
Ammonia	mg/L (as N)	0.41		e	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.039	0.039	0.0025	0.043	0.0025	0.043	0.0025	0.0047	0.0025	0.0025	0.01	0.054
Nitrate	mg/L (as N)	550	13	-	0.17	0.52	0.19	0.33	0.33	0.33	0.13	0.36	0.13	0.36	0.071	0.15	0.15	0.51	0.05	0.48
Nitrite	mg/L (as N)	0.06		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0018	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-		-	0.076	0.14	0.025	0.065	0.32	0.32	0.025	0.085	0.025	0.085	0.025	0.045	0.069	0.089	0.1	0.4
Total Phosphorus	mg/L	-	see notes	l	0.0046	0.012	0.0017	0.0047	0.15	0.041	0.001	0.11	0.001	0.11	0.0033	0.023	0.0037	0.0039	0.0025	0.013
Dissolved Metals																				
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.07	0.072	0.021	0.036	0.15	0.13	0.0025	0.016	0.0025	0.016	0.0025	0.049	0.074	0.12	0.074	0.1
Antimony	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0008	0.00045	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0048	0.0038	0.00025	0.0022	0.00025	0.0022	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-		-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.012	0.01	0.021	0.01	0.021	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0015	0.01
Beryllium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00052	0.00001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.049	0.029	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.000011	0.000021	0.0000098	0.000024	0.00093	0.00011	0.000018	0.000023	0.000018	0.000023	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.00001	0.00003
Chromium	mg/L	0.001		h	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0019	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.013	0.0045	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.002		i	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.074	0.029	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00045	0.0008
Iron	mg/L	0.3		-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.13	0.04	0.015	0.12	0.015	0.12	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.025
Lead	mg/L	0.001		j	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0016	0.0013	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00011	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.001	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.0029	0.0048	0.0067	0.0093	1.2	0.42	0.0014	0.18	0.0014	0.18	0.00038	0.0011	0.0017	0.0019	0.0005	0.0013
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000088	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	0.073		l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00059	0.00048	0.0005	0.002	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025		k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0048	0.0014	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	0.001		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.0012	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005
Silicon	mg/L	-		-	-	-	-	-	9.6	7.1	4.0	6.2	4.0	6.2	4.5	9.9	-	-	3.5	6.0
Silver	mg/L	0.0001		-	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00044	0.000028	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00081	0.00011	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000038	0.0001
Tin	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0008	0.00022	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0016	0.0025
Titanium	mg/L	-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0029	0.0016	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0016	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.00022	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0015	0.00053	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.067	0.023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																				
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.09	0.41	0.043	0.21	1.1	1.1	0.031	0.11	-	-	-	-	0.14	0.17	0.087	0.16
Antimony	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00081	0.00046	0.00025	0.00025	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0059	0.0048	0.00025	0.0023	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-		-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.061	0.014	0.01	0.021	-	-	-	-	0.01	0.01	0.002	0.01
Beryllium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00053	0.000025	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	-	-	-	-	0.05	0.05	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.000026	0.000031	0.0000085	0.000025	0.00093	0.00011	0.000012	0.000023	-	-	-	-	0.0000085	0.000017	0.000015	0.00004
Chromium	mg/L	0.001		h	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.001	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.013	0.0048	0.00015	0.00015	-	-	-	-	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.002		i	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.08	0.035	0.0005	0.00086	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.00045	0.0057
Iron	mg/L	0.3		-	0.039	0.25	0.015	0.099	0.64	0.55	0.015	0.19	-	-	-	-	0.034	0.073	0.025	0.065
Lead	mg/L	0.001		j	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.002	0.0017	0.00025	0.00025	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0013	0.00078	0.0025	0.0025	-	-	-	-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.0036	0.011	0.0069	0.011	1.2	0.42	0.0017	0.18	-	-	-	-	0.0023	0.0023	0.0005	0.0016
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000088	0.000005	0.000005	-	-	-	-	0.000005	0.000005	0.00001	0.00002
Molybdenum	mg/L	0.073		l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00063	0.00053	0.0005	0.0023	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025		k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0052	0.0018	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.002
Selenium	mg/L	0.001		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.0012	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00046	0.000045	0.00001	0.00002	-	-	-	-	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00081	0.00011	0.0001	0.0001	-	-	-	-	0.0001	0.0001	0.000038	0.0001
Tin	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00095	0.00037	0.00025	0.00025	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L	-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.017	0.016	0.005	0.005	-	-	-	-	0.005	0.005	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.002	0.0014	0.0001	0.0001	-	-	-	-	0.00024	0.00024	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0027	0.0017	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.069	0.025	0.0025	0.0057	-	-	-	-	0.0025	0.0025	0.0025	0.01

Notes:

l = interim guideline

a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) assumed alkalinity based on mean of shake flask extraction test, used for calculation of TDS

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0

f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)

g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037

h) guideline is for Cr(VI)

i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000

j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007

k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15

l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-eutrophic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

123	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 4-2b: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				Surface Water Runoff from North of Pit (C1)		Surface Water Runoff from the Undeveloped Pit Area (C2)		Runoff and Groundwater Seepage from Stored Fines (C3 and C8)		Porewater from Excavated Material (C5)		Groundwater Inflow from West of Pit (C6)[f]		Groundwater Inflow from North of Pit (C7)[f]		Baseline Surface Water at MCF-1 (C9)		Baseline Surface Water at MCF-7 (C11)	
						Median	Maximum	Median	95th Percentile	Maximum First Flush (C3a)	Maximum Steady State Average (C3b)	Median	95th Percentile	Median	95th Percentile	Median	Maximum	Median	Maximum	Median	Maximum
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																					
Total Dissolved Solids[b]	mg/L		-		-	22	33	24	37	208	75	31	256	31	256	27	59	19	28	16	39
Alkalinity[c]	mg/L		see notes		W, s	3.1	4.8	5.1	6.4	8.1	6.3	8.6	60	8.6	60	9.4	23	1.0	1.0	2.5	5.1
Hardness[d]	mg/L		-		-	4.6	6.5	6.7	8.2	62	16	12	177	12	177	8.4	17	2.7	3.8	2.4	3.9
Major Ions																					
Calcium	mg/L		see notes		W, t	1.5	2.1	2.3	2.8	13	3.5	4.2	69	4.2	69	2.8	5.4	0.88	1.3	0.77	1.3
Chloride	mg/L	600	A	150	A	0.86	0.97	0.76	1.0	87	9.8	0.72	0.91	0.72	0.91	0.58	0.71	0.57	0.6	0.57	2.9
Fluoride	mg/L	0.4	A, e	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03
Magnesium	mg/L		-		-	0.21	0.31	0.26	0.3	7.2	1.8	0.28	0.94	0.28	0.94	0.37	0.92	0.11	0.15	0.11	0.17
Potassium	mg/L				-	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.11	1.0
Sodium	mg/L		-		-	1.0	1.0	1.0	1.0	40	9.9	1.0	6.5	1.0	6.5	1.0	2.5	1.0	1.0	0.61	1.2
Sulphate	mg/L	-	-	128	A, f	1.7	1.8	1.9	5.2	17	19	5.0	120	5.0	120	0.91	1.3	0.89	0.93	0.72	7.6
Nutrients																					
Ammonia	mg/L (as N)	5.61	A, g	0.878	A, g	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.039	0.039	0.0025	0.043	0.0025	0.043	0.0025	0.0047	0.0025	0.0025	0.01	0.054
Nitrate	mg/L (as N)	32.8	A	3	A	0.17	0.52	0.19	0.33	0.33	0.33	0.13	0.36	0.13	0.36	0.071	0.15	0.15	0.51	0.05	0.48
Nitrite	mg/L (as N)	0.06	A, h	0.02	A, h	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0018	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)		-		-	0.076	0.14	0.025	0.065	0.32	0.32	0.025	0.085	0.025	0.085	0.025	0.045	0.069	0.089	0.1	0.4
Total Phosphorus	mg/L		-		-	0.0046	0.012	0.0017	0.0047	0.15	0.041	0.001	0.11	0.001	0.11	0.0033	0.023	0.0037	0.0039	0.0025	0.013
Dissolved Metals																					
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.07	0.072	0.021	0.036	0.15	0.13	0.0025	0.016	0.0025	0.016	0.0025	0.049	0.074	0.12	0.074	0.1
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0008	0.00045	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0048	0.0038	0.00025	0.0022	0.00025	0.0022	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.012	0.01	0.021	0.01	0.021	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0015	0.01
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00052	0.00001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.05	0.05	0.05	0.05	0.049	0.029	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.00002-0.00014	A, j	0.000025-0.0001	A, j	0.000011	0.000021	0.0000098	0.000024	0.00093	0.00011	0.000018	0.000023	0.000018	0.000023	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.00001	0.00003
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0019	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.013	0.0045	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.074	0.029	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00045	0.0008
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.13	0.04	0.015	0.12	0.015	0.12	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.025
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0016	0.0013	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00011	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.001	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.0029	0.0048	0.0067	0.0093	1.2	0.42	0.0014	0.18	0.0014	0.18	0.00038	0.0011	0.0017	0.0019	0.0005	0.0013
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000088	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00059	0.00048	0.0005	0.002	0.0005	0.002	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0048	0.0014	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.0012	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005
Silicon	mg/L		-		-	-	-	-	-	9.6	7.1	4.0	6.2	4.0	6.2	4.5	9.9	-	-	3.5	6.0
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00044	0.000028	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00081	0.00011	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000038	0.0001
Tin	mg/L		-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0008	0.00022	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0016	0.0025
Titanium	mg/L		-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0029	0.0016	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0016	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.00022	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L		-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0015	0.00053	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.067	0.023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																					
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.012	A, i	0.09	0.41	0.043	0.21	1.1	1.1	0.031	0.11	-	-	-	-	0.14	0.17	0.087	0.16
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00081	0.00046	0.00025	0.00025	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0059	0.0048	0.00025	0.0023	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.01	0.01	0.01	0.01	0.061	0.014	0.01	0.021	-	-	-	-	0.01	0.01	0.002	0.01
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00053	0.000025	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	-	-	-	-	0.05	0.05	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.00002-0.00014	A, j	0.000025-0.0001	A, j	0.000026	0.000031	0.0000085	0.000025	0.00093	0.00011	0.000012	0.000023	-	-	-	-	0.0000085	0.000017	0.000015	0.00004
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.001	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.013	0.0048	0.00015	0.00015	-	-	-	-	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.08	0.035	0.0005	0.00086	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.00045	0.0057
Iron	mg/L	1	A	-	-	0.039	0.25	0.015	0.099	0.64	0.55	0.015	0.19	-	-	-	-	0.034	0.073	0.025	0.065
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.002	0.0017	0.00025	0.00025	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0013	0.00078	0.0025	0.0025	-	-	-	-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.0036	0.011	0.0069	0.011	1.2	0.42	0.0017	0.18	-	-	-	-	0.0023	0.0023	0.0005	0.0016
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000088	0.000005	0.000005	-	-	-	-	0.000005	0.000005	0.00001	0.00002
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00063	0.00053	0.0005	0.0023	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025	W, p		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0052	0.0018	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.002
Selenium	mg/L		-	0.002	A	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.0012	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00046	0.000045	0.00001	0.00002	-	-	-	-	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00081	0.00011	0.0001	0.0001	-	-	-	-	0.0001	0.0001	0.000038	0.0001
Tin	mg/L		-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00095	0.00037	0.00025	0.00025	-	-	-	-	0.00025	0.00025	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L		-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.017	0.016	0.005	0.005	-	-	-	-	0.005	0.005	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.002	0.0014	0.0001	0.0001	-	-	-	-	0.00024	0.00024	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L		-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0027	0.0017	0.0005	0.0005	-	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.069	0.025	0.0025	0.0057	-	-	-	-	0.0025	0.0025	0.0025	0.01

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) assumed alkalinity based on mean of shake flask extraction test, used for calculation of TDS

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness was ≥ 10, otherwise 0.4 was used.

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6
BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug/L) = 2.718[1.03* ln(hardness)-5.274]. For the purpose of guideline comparison, the dissolved Cd guideline was used for total Cd.

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness ≥50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP(1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.01102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg, = 0.00001 at 1% MeHg, = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

123	Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

Table 4-3: Tonnage of Fines Extracted by Mine Year

Year	Cumulative Tonnage of Fines (tonnes)	New Fines Deposited (tonnes)	Previously Deposited Fines (tonnes)
1	1960	1960	0
2	14761	12801	1960
3	39005	24244	14761
4	51520	12515	39005
5	76788	25268	51520
7	107488	30700	76788
10	179813	72325	107488
12	263206	83393	179813
15	337066	73860	263206
16	370237	33171	337066

Table 4-4: Elemental Composition of Fine Aggregate Material Samples

Element	Units	MN-TP-01 S1-S3	MN-TP-01 S4-S9	MN-TP-06 S1-S6	Average
Aluminum	mg/kg	64900	65100	63400	64467
Boron	mg/kg	30	40	40	37
Barium	mg/kg	125	131	128	128
Calcium	mg/kg	4400	4300	4500	4400
Chromium	mg/kg	42	43	43	43
Copper	mg/kg	484	421	318	408
Iron	mg/kg	34600	35000	32700	34100
Potassium	mg/kg	1800	1900	2200	1967
Lithium	mg/kg	16	18	21	18
Magnesium	mg/kg	5500	5500	6100	5700
Manganese	mg/kg	485	496	364	448
Sodium	mg/kg	800	900	800	833
Nickel	mg/kg	27	27	32	29
Phosphorus	mg/kg	15500000	17200000	14400000	15700000
Strontium	mg/kg	36	36	36	36
Titanium	mg/kg	900	900	1100	967
Vanadium	mg/kg	74	79	91	81
Zinc	mg/kg	156	146	128	143
Silver	mg/kg	1.4	1.6	0.48	1.2
Arsenic	mg/kg	66	66	82	71
Beryllium	mg/kg	1.0	1.0	0.90	0.97
Bismuth	mg/kg	0.44	0.42	0.39	0.42
Cadmium	mg/kg	0.35	0.38	0.22	0.32
Cobalt	mg/kg	18	20	14	17
Mercury	mg/kg	0.19	0.17	0.090	0.15
Molybdenum	mg/kg	2.7	3.0	3.1	2.95
Lead	mg/kg	21	32	22	25
Antimony	mg/kg	0.81	0.84	0.57	0.74
Selenium	mg/kg	2.0	2.0	1.0	1.67
Thallium	mg/kg	0.27	0.27	0.22	0.25
Uranium	mg/kg	25	26	22	25

Table 4-5: Air Deposition Rates for Model Watersheds

Parameter	MCF-6-LAND	MCF-6-WATER	MCF-6-TOTAL	MCF1-LAND	MCF1-WATER	MCF1-TOTAL	MCF7-LAND	MCF7-WATER	MCF7-TOTAL	MCF12-LAND	PIT_LAKE
	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr	g/yr
TSP	116925	1308658	1425583	467852	42275	510127	644322	272220	916542	39080	1308658
Aluminum	1272	13726	14997	4376	511	4887	6277	2821	9098	183	13726
Antimony	0.071	0.78	0.85	0.26	0.027	0.29	0.37	0.16	0.53	0.016	0.78
Arsenic	1.3	14	15	4.7	0.48	5.2	6.6	2.9	9.4	0.31	14
Barium	9.5	108	117	39	3.3	42	53	22	76	3.6	108
Beryllium	0.021	0.24	0.26	0.083	0.0077	0.091	0.11	0.049	0.16	0.0066	0.24
Bismuth	0.026	0.28	0.31	0.094	0.0099	0.1	0.13	0.058	0.19	0.0057	0.28
Cadmium	0.014	0.15	0.16	0.051	0.0053	0.056	0.071	0.031	0.1	0.0031	0.15
Calcium	504	5728	6231	2118	172	2290	2877	1191	4068	207	5728
Chromium	4.7	54	59	21	1.5	22	28	11	39	2.3	54
Cobalt	0.87	9.7	11	3.5	0.31	3.8	4.8	2.0	6.8	0.29	9.7
Copper	2.8	31	34	11	1.0	12	15	6.4	21	0.86	31
Iron	2325	26215	28540	9460	820	10280	12961	5440	18401	842	26215
Lead	3.5	38	41	12	1.4	14	17	7.8	25	0.57	38
Lithium	1.7	20	21	7.2	0.6	7.8	9.8	4.1	14	0.67	20
Magnesium	572	6450	7023	2329	202	2531	3191	1339	4530	208	6450
Manganese	31	344	374	123	11	134	169	71	240	10	344
Mercury	0.023	0.25	0.27	0.081	0.0093	0.09	0.12	0.052	0.17	0.0036	0.25
Molybdenum	0.098	1.1	1.2	0.4	0.034	0.44	0.55	0.23	0.78	0.037	1.1
Nickel	2.1	23	25	8.5	0.73	9.2	12	4.9	16	0.76	23
Phosphorus	67	739	805	255	25	279	355	153	507	18	739
Potassium	219	2494	2712	929	74	1003	1259	519	1778	93	2494
Selenium	0.052	0.57	0.62	0.2	0.019	0.22	0.27	0.12	0.39	0.014	0.57
Silver	0.012	0.13	0.15	0.045	0.0047	0.049	0.063	0.028	0.091	0.0026	0.13
Sodium	94	1093	1187	425	30	455	567	228	796	49	1093
Strontium	3.6	41	45	15	1.2	17	21	8.6	30	1.5	41
Thallium	0.014	0.16	0.18	0.059	0.0049	0.064	0.08	0.033	0.11	0.0056	0.16
Tin	0.17	1.8	2.0	0.59	0.065	0.65	0.84	0.37	1.2	0.03	1.8
Titanium	90	1020	1110	374	31	405	509	212	721	35	1020
Uranium	0.21	2.3	2.5	0.79	0.079	0.87	1.1	0.48	1.6	0.052	2.3
Vanadium	6.6	74	80	26	2.3	29	36	15	52	2.3	74
Zinc	4.6	52	57	18	1.7	20	25	11	36	1.5	52

Table 5-1a: Predicted Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC.

Parameter	Units	CCME Guidelines[a] Short-term	Long-term	notes	Pit Lake Operations Minimum	Median	Maximum	Pit Lake Closure / Post-Closure Minimum	Median	Maximum
Conventional										
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	17	25	26	24	25	25
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	mg/L	-		-	5.3	8.7	9.2	8.5	8.6	8.7
Major Ions										
Calcium	mg/L	-		-	1.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.9
Chloride	mg/L	640	120	-	0.42	0.75	0.86	0.6	0.61	0.7
Fluoride	mg/L	0.12		I	0.0064	0.0098	0.010	0.0096	0.0097	0.0098
Magnesium	mg/L	-		-	0.2	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35
Potassium	mg/L	-		-	0.64	0.98	1.0	0.96	0.97	0.98
Sodium	mg/L	-		-	0.64	1.1	1.1	0.98	0.99	1.0
Sulphate	mg/L	-		-	1.2	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6
Nutrients										
Ammonia	mg/L (as N)	0.41		e	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	550	13	-	0.071	0.081	0.11	0.077	0.078	0.079
Nitrite	mg/L (as N)	0.06		-	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-		-	0.019	0.026	0.029	0.025	0.025	0.026
Total Phosphorus	mg/L	-	see notes	l	0.0017	0.0031	0.0032	0.0029	0.003	0.0031
Dissolved Metals										
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.0033	0.0037	0.012	0.0032	0.0032	0.0034
Antimony	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026
Barium	mg/L	-		-	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098
Beryllium	mg/L	-		-	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011
Chromium	mg/L	0.001		h	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	-		-	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.002		i	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.3		-	0.0096	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.001		j	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	-		-	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.073		I	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	mg/L	0.025		k	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.001		-	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon	mg/L	-		-	2.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3
Silver	mg/L	0.0001		-	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-		-	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	-		-	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals										
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.0086	0.01	0.028	0.0064	0.0065	0.0099
Antimony	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00017	0.00027	0.00027	0.00025	0.00026	0.00027
Barium	mg/L	-		-	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0097	0.0098
Beryllium	mg/L	-		-	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.0000074	0.000012	0.000014	0.0000099	0.00001	0.000011
Chromium	mg/L	0.001		h	0.00034	0.00049	0.00053	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	-		-	0.000099	0.00018	0.00019	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.002		i	0.00034	0.00071	0.00075	0.00059	0.00059	0.00071
Iron	mg/L	0.3		-	0.019	0.02	0.032	0.016	0.016	0.019
Lead	mg/L	0.001		j	0.00017	0.00025	0.00027	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	-		-	0.0014	0.0037	0.0052	0.0019	0.0019	0.0036
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.0000033	0.0000049	0.0000051	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.073		I	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	mg/L	0.025		k	0.00033	0.0005	0.00051	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.001		-	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	mg/L	0.0001		-	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000098	0.00001
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-		-	0.0035	0.005	0.0056	0.0048	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.000065	0.0001	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	-		-	0.00034	0.0005	0.00054	0.00048	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026

Parameter	MCF-1 Operations Minimum	Median	Maximum	MCF-1 Closure / Post-Closure Minimum	Median	Maximum	MCF-7 Operations Minimum	Median	Maximum	MCF-7 Closure / Post-Closure Minimum	Median	Maximum
Conventional												
Total Dissolved Solids[b]	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18
Alkalinity[c]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions												
Calcium	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Chloride	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Sulphate	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Total Kjeldhal Nitrogen	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Total Phosphorus	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals												
Aluminum	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Beryllium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Molybdenum	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038
Tin	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.026
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0005	0.0005	0.00051	0.0005	0.0005	0.00051
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Molybdenum	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038
Tin	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	MCF-6 Operations Minimum	Median	Maximum	MCF-6 Closure / Post-Closure Minimum	Median	Maximum	MCF-12 Operations Minimum	Median	Maximum	MCF-12 Closure / Post-Closure Minimum	Median	Maximum
Conventional												
Total Dissolved Solids[b]	17	25	26	24	25	25	17	25	26	24	25	25
Alkalinity[c]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	5.3	8.7	9.2	8.5	8.6	8.7	5.3	8.7	9.2	8.5	8.6	8.7
Major Ions												
Calcium	1.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.9	1.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.9
Chloride	0.42	0.75	0.86	0.6	0.61	0.7	0.42	0.75	0.86	0.6	0.61	0.7
Fluoride	0.0064	0.0098	0.010	0.0096	0.0097	0.0098	0.0064	0.0098	0.010	0.0096	0.0097	0.0098
Magnesium	0.2	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35	0.2	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35
Potassium	0.64	0.98	1.0	0.96	0.97	0.98	0.64	0.98	1.0	0.96	0.97	0.98
Sodium	0.64	1.1	1.1	0.98	0.99	1.0	0.64	1.1	1.1	0.98	0.99	1.0
Sulphate	1.2	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6	1.2	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6
Nutrients												
Ammonia	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026
Nitrate	0.071	0.081	0.11	0.077	0.078	0.079	0.071	0.081	0.11	0.077	0.078	0.079
Nitrite	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	0.019	0.026	0.029	0.025	0.025	0.026	0.019	0.026	0.029	0.025	0.025	0.026
Total Phosphorus	0.0017	0.0031	0.0032	0.0029	0.003	0.0031	0.0017	0.0031	0.0032	0.0029	0.003	0.0031
Dissolved Metals												
Aluminum	0.0033	0.0037	0.012	0.0032	0.0032	0.0034	0.0033	0.0037	0.012	0.0032	0.0032	0.0034
Antimony	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026
Barium	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098
Beryllium	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011
Chromium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	0.0096	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.0096	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015
Lead	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035
Mercury	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon	2.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	2.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3
Silver	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Zinc	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.0035	0.004	0.013	0.0034	0.0036	0.0043	0.0034	0.0038	0.013	0.0033	0.0034	0.0035
Antimony	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026
Barium	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098
Beryllium	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011
Chromium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00058	0.00068	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	0.0099	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.011	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035
Mercury	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0032	0.0048	0.005	0.0048	0.0048	0.0049	0.0032	0.0049	0.005	0.0048	0.0048	0.0049
Uranium	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Zinc	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025

Notes:

I = interim guideline

a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) assumed alkalinity based on mean of shake flask extraction test, used for calculation of TDS

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0

f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)

g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037

h) guideline is for Cr(VI)

i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000

j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007

k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15

l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-eutrophic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

123 (underlined)	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123 (shaded)	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 5-1b: Predicted Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				Pit Lake					
						Operations			Closure / Post-Closure		
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional											
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-			-	17	25	26	24	25	25
Alkalinity[c]	mg/L	see notes			W, s	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	mg/L	-			-	5.3	8.7	9.2	8.5	8.6	8.7
Major Ions											
Calcium	mg/L	see notes			W, t	1.79	2.92	3.09	2.82	2.9	2.9
Chloride	mg/L	600	A	150	A	0.42	0.75	0.86	0.6	0.61	0.7
Fluoride	mg/L	0.4	A, e	-	-	0.006	0.01	0.01	0.01	0.0097	0.0098
Magnesium	mg/L	-			-	0.2	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35
Potassium	mg/L	-			-	0.6	1.0	1.0	1.0	0.97	0.98
Sodium	mg/L	-			-	0.6	1.1	1.1	1.0	0.99	1.0
Sulphate	mg/L	-	-	128	A, f	1.2	1.65	2.03	1.52	1.5	1.6
Nutrients											
Ammonia	mg/L (as N)	5.61	A, g	0.878	A, g	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	32.8	A	3	A	0.07	0.08	0.11	0.08	0.078	0.079
Nitrite	mg/L (as N)	0.06	A, h	0.02	A, h	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-			-	0.019	0.026	0.029	0.025	0.025	0.026
Total Phosphorus	mg/L	-			-	0.0017	0.0031	0.0032	0.0029	0.003	0.0031
Dissolved Metals											
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.003	0.004	0.012	0.003	0.0032	0.0034
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.006	0.01	0.01	0.01	0.0096	0.0098
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.00002-0.000038	A, j	0.000025-0.000039	A, j	0.0000068	0.0000115	0.0000131	0.0000098	0.0000099	0.000011
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.0001	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	0.01	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	mg/L	-			-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon	mg/L	-			-	2.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.000006	0.00001	0.000011	0.00001	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-			-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-			-	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	-			-	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals											
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.012	A, i	0.01	0.01	0.03	0.01	0.0065	0.0099
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00017	0.00027	0.00027	0.00025	0.00026	0.00027
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.006	0.01	0.01	0.01	0.0097	0.0098
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.00002-0.000038	A, j	0.000025-0.000039	A, j	0.0000074	0.0000116	0.0000137	0.0000099	0.00001	0.000011
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.00034	0.00049	0.00053	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.0001	0.00018	0.00019	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.00034	0.00071	0.00075	0.00059	0.00059	0.00071
Iron	mg/L	1	A	-	-	0.019	0.02	0.032	0.016	0.016	0.019
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00017	0.00025	0.00027	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	-			-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.0014	0.0037	0.0052	0.0019	0.0019	0.0036
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.0000033	0.0000049	0.0000051	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	mg/L	0.025	W, p	-	-	0.00033	0.0005	0.00051	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.000006	0.00001	0.000011	0.00001	0.0000098	0.00001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-			-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-			-	0.0035	0.005	0.0056	0.0048	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	-			-	0.00034	0.0005	0.00054	0.00048	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026

Parameter	Units	MCF-1						MCF-7					
		Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure		
		Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional													
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18
Alkalinity[c]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.026
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0005	0.0005	0.00051	0.0005	0.0005	0.00051
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038	0.000038
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	MCF-6						MCF-12					
		Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure		
		Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional													
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	17	25	26	24	25	25	17	25	26	24	25	25
Alkalinity[c]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	mg/L	5.3	8.7	9.2	8.5	8.6	8.7	5.3	8.7	9.2	8.5	8.6	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.9	1.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.42	0.75	0.86	0.6	0.61	0.7	0.42	0.75	0.86	0.6	0.61	0.7
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0098	0.010	0.0096	0.0097	0.0098	0.0064	0.0098	0.010	0.0096	0.0097	0.0098
Magnesium	mg/L	0.2	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35	0.2	0.35	0.36	0.34	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.64	0.98	1.0	0.96	0.97	0.98	0.64	0.98	1.0	0.96	0.97	0.98
Sodium	mg/L	0.64	1.1	1.1	0.98	0.99	1.0	0.64	1.1	1.1	0.98	0.99	1.0
Sulphate	mg/L	1.2	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6	1.2	1.7	2.0	1.5	1.5	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.071	0.081	0.11	0.077	0.078	0.079	0.071	0.081	0.11	0.077	0.078	0.079
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.026	0.029	0.025	0.025	0.026	0.019	0.026	0.029	0.025	0.025	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0031	0.0032	0.0029	0.003	0.0031	0.0017	0.0031	0.0032	0.0029	0.003	0.0031
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0033	0.0037	0.012	0.0032	0.0032	0.0034	0.0033	0.0037	0.012	0.0032	0.0032	0.0034
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011
Chromium	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.0096	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.0096	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035
Mercury	mg/L	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	2.6	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3
Silver	mg/L	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0035	0.004	0.013	0.0034	0.0036	0.0043	0.0034	0.0038	0.013	0.0033	0.0034	0.0035
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026	0.00016	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098	0.0064	0.0098	0.01	0.0095	0.0096	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011	0.0000068	0.000012	0.000013	0.0000098	0.0000099	0.000011
Chromium	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00058	0.00068	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.0099	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.011	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035	0.0012	0.0036	0.0049	0.0019	0.0019	0.0035
Mercury	mg/L	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Nickel	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	mg/L	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.005	0.0048	0.0048	0.0049	0.0032	0.0049	0.005	0.0048	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) assumed alkalinity based on mean of shake flask extraction test, used for calculation of TDS

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness wa

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6
BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness ≥50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP((1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.01102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg, = 0.00001 at 1% MeHg, = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

123	Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

Table 5-2a: Predicted Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC.

Parameter	Units	CCME Guidelines[a]			Pit Lake						MCF-1						MCF-7						MCF-6						MCF-12					
					Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure		
		Short-term	Long-term	notes	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional																																		
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	16	24	63	21	22	22	30	30	30	30	30	30	33	33	33	33	33	33	16	24	63	21	22	22	16	24	63	21	22	22
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	mg/L	-		-	11	20	22	20	20	21	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	11	20	22	20	20	21	11	20	22	20	20	21
Major Ions																																		
Calcium[m]	mg/L	-		-	3.8	6.8	7.2	6.7	6.8	6.9	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	3.8	6.8	7.2	6.7	6.8	6.9	3.8	6.8	7.2	6.7	6.8	6.9
Chloride[m]	mg/L	640	120	-	0.61	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	0.61	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	0.61	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3
Fluoride[m]	mg/L	0.12		I	0.014	0.024	0.026	0.023	0.024	0.024	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.014	0.024	0.026	0.023	0.024	0.024	0.014	0.024	0.026	0.023	0.024	0.024
Magnesium[m]	mg/L	-		-	0.41	0.83	0.86	0.82	0.84	0.85	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.41	0.83	0.86	0.82	0.84	0.85	0.41	0.83	0.86	0.82	0.84	0.85
Potassium[m]	mg/L	-		-	0.98	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.98	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	0.98	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7
Sodium[m]	mg/L	-		-	2.3	4.2	38	2.4	2.6	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	4.2	38	2.4	2.6	2.7	2.3	4.2	38	2.4	2.6	2.7
Sulphate[m]	mg/L	-		-	3.2	4.7	6.1	4.3	4.4	4.6	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	4.7	6.1	4.3	4.4	4.6	3.2	4.7	6.1	4.3	4.4	4.6
Nutrients																																		
Ammonia	mg/L (as N)	0.41		e	0.0069	0.011	0.015	0.01	0.01	0.011	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.0069	0.011	0.015	0.01	0.01	0.011	0.0069	0.011	0.015	0.01	0.01	0.011
Nitrate[m]	mg/L (as N)	550	13	-	0.12	0.16	0.19	0.15	0.15	0.15	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.12	0.16	0.19	0.15	0.15	0.15	0.12	0.16	0.19	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.06		-	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-		-	0.041	0.053	0.063	0.051	0.051	0.052	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.041	0.053	0.063	0.051	0.051	0.052	0.041	0.053	0.063	0.051	0.051	0.052
Total Phosphorus[m]	mg/L	-	see notes	l	0.0046	0.008	0.0087	0.0076	0.0077	0.0079	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.0046	0.008	0.0087	0.0076	0.0077	0.0079	0.0046	0.008	0.0087	0.0076	0.0077	0.0079
Dissolved Metals																																		
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.027	0.042	0.044	0.042	0.043	0.043	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.027	0.042	0.044	0.042	0.043	0.043	0.027	0.042	0.044	0.042	0.043	0.043
Antimony	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057
Barium	mg/L	-		-	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	-		-	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.001		h	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	-		-	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.002		i	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.3		-	0.021	0.032	0.042	0.03	0.03	0.031	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.021	0.032	0.042	0.03	0.03	0.031	0.021	0.032	0.042	0.03	0.03	0.031
Lead	mg/L	0.001		j	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	-		-	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.073		I	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072
Nickel	mg/L	0.025		k	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.001		-	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon[m]	mg/L	-		-	0.15	0.22	1.3	0.14	0.14	0.16	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.15	0.22	1.3	0.14	0.14	0.16	0.15	0.22	1.3	0.14	0.14	0.16
Silver	mg/L	0.0001		-	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-		-	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.00022	0.00022	0.00022	0.00022	0.00022	0.00022	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	-		-	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00073	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00073	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00073
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals																																		
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.051	0.054	0.12	0.048	0.048	0.051	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.028	0.043	0.044	0.043	0.043	0.044	0.028	0.043	0.044	0.043	0.043	0.044
Antimony	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00039	0.00059	0.00078	0.00054	0.00054	0.00058	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057
Barium	mg/L	-		-	0.0077	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	-		-	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.00001	0.000013	0.000018	0.000011	0.000011	0.000012	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000034	0.000034	0.000034	0.000034	0.000034	0.000034	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.001		h	0.00034	0.00049	0.00053	0.00048	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	-		-	0.000099	0.00018	0.00019	0.00016	0.00016	0.00018	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.002		i	0.00034	0.00071	0.00076	0.00059	0.00059	0.00072	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00058	0.00068	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.3		-	0.037	0.041	0.083	0.033	0.033	0.037	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.042	0.042	0.043	0.042	0.042	0.043	0.022	0.033	0.043	0.03	0.031	0.032	0.022	0.033	0.043	0.03	0.031	0.032
Lead	mg/L	0.001		j	0.00017	0.00025	0.00027	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	-		-	0.023	0.034	0.05	0.029	0.029	0.032	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.0000033	0.0000049	0.0000051	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.073		I	0.00049	0.00074	0.00091	0.0007	0.00071	0.00072	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072
Nickel	mg/L	0.025		k	0.00033	0.0005	0.00051	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.001		-	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	mg/L	0.0001		-	0.0000065	0.000011	0.000011	0.0000096	0.0000098	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-		-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-		-	0.0035	0.005	0.0056	0.0048	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0032	0.0048	0.005	0.0048	0.0048	0.0049	0.0032	0.0049	0.005	0.0048	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.000065	0.0001	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	-		-	0.00045	0.00073	0.00075	0.00072	0.00073	0.00074	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00074	0.00043	0.00072	0.00074	0.00072	0.00072	0.00074
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0016	0.0026	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025

Notes:

I = interim guideline

a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) assumed alkalinity based on mean of shake flask extraction test, used for calculation of TDS

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0

f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)

g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037

h) guideline is for Cr(VI)

i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000

j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007

k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15

l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-eutrophic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

m) Results from Probabilistic Model

123	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 5-2b: Predicted Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC.

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				Pit Lake					
						Operations			Closure / Post-Closure		
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional											
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-			-	16	24	63	21	22	22
Alkalinity[c]	mg/L	see notes			W, s	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	mg/L	-			-	11	20	22	20	20	21
Major Ions											
Calcium[u]	mg/L	see notes			W, t	3.8	6.8	7.2	6.7	6.8	6.9
Chloride[u]	mg/L	600	A	150	A	0.61	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3
Fluoride[u]	mg/L	0.4	A, e	-	-	0.014	0.024	0.026	0.023	0.024	0.024
Magnesium[u]	mg/L	-			-	0.41	0.83	0.86	0.82	0.84	0.85
Potassium[u]	mg/L	-			-	0.98	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7
Sodium[u]	mg/L	-			-	2.3	4.2	38	2.4	2.6	2.7
Sulphate[u]	mg/L	-	-	128	A, f	3.2	4.7	6.1	4.3	4.4	4.6
Nutrients											
Ammonia	mg/L (as N)	5.61	A, g	0.878	A, g	0.0069	0.011	0.015	0.01	0.01	0.011
Nitrate[u]	mg/L (as N)	32.8	A	3	A	0.12	0.16	0.19	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.06	A, h	0.02	A, h	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-			-	0.041	0.053	0.063	0.051	0.051	0.052
Total Phosphorus[u]	mg/L	-			-	0.0046	0.008	0.0087	0.0076	0.0077	0.0079
Dissolved Metals											
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.027	0.042	0.044	0.042	0.043	0.043
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.000025-0.00006	A, j	0.00003-0.000052	A, j	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	0.021	0.032	0.042	0.03	0.03	0.031
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	mg/L	-			-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon[u]	mg/L	-			-	0.15	0.22	1.3	0.14	0.14	0.16
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-			-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-			-	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	mg/L	-			-	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00073
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals											
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.012	A, i	0.051	0.054	0.12	0.048	0.048	0.051
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00039	0.00059	0.00078	0.00054	0.00054	0.00058
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.0077	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	mg/L	0.000025-0.00006	A, j	0.00003-0.000052	A, j	0.00001	0.000013	0.000018	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.00034	0.00049	0.00053	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.000099	0.00018	0.00019	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.00034	0.00071	0.00076	0.00059	0.00059	0.00072
Iron	mg/L	1	A	-	-	0.037	0.041	0.083	0.033	0.033	0.037
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00017	0.00025	0.00027	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	-			-	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.023	0.034	0.05	0.029	0.029	0.032
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.0000033	0.0000049	0.0000051	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.00049	0.00074	0.00091	0.0007	0.00071	0.00072
Nickel	mg/L	0.025	W, p	-	-	0.00033	0.0005	0.00051	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.0000065	0.000011	0.000011	0.0000096	0.0000098	0.00001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	mg/L	-			-	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	-			-	0.0035	0.005	0.0056	0.0048	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.000065	0.0001	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	-			-	0.00045	0.00073	0.00075	0.00072	0.00073	0.00074
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0016	0.0026	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026

Parameter	MCF-1						MCF-7					
	Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure		
	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional												
Total Dissolved Solids[b]	30	30	30	30	30	30	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[c]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9
Major Ions												
Calcium[u]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride[u]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride[u]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium[u]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium[u]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium[u]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate[u]	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Nitrate[u]	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
Total Phosphorus[u]	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals												
Aluminum	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
Antimony	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Barium	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027	0.000027
Chromium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Molybdenum	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068
Selenium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon[u]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Thallium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	0.00022	0.00022	0.00022	0.00022	0.00022	0.00022	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Antimony	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Barium	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000034	0.000034	0.000034	0.000034	0.000034	0.000034
Chromium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Iron	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.042	0.042	0.043	0.042	0.042	0.043
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Molybdenum	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Selenium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Thallium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051

Parameter	MCF-6						MCF-12					
	Operations			Closure / Post-Closure			Operations			Closure / Post-Closure		
	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum
Conventional												
Total Dissolved Solids[b]	16	24	63	21	22	22	16	24	63	21	22	22
Alkalinity[c]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[d]	11	20	22	20	20	21	11	20	22	20	20	21
Major Ions												
Calcium[u]	3.8	6.8	7.2	6.7	6.8	6.9	3.8	6.8	7.2	6.7	6.8	6.9
Chloride[u]	0.61	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	0.61	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3
Fluoride[u]	0.014	0.024	0.026	0.023	0.024	0.024	0.014	0.024	0.026	0.023	0.024	0.024
Magnesium[u]	0.41	0.83	0.86	0.82	0.84	0.85	0.41	0.83	0.86	0.82	0.84	0.85
Potassium[u]	0.98	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	0.98	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7
Sodium[u]	2.3	4.2	38	2.4	2.6	2.7	2.3	4.2	38	2.4	2.6	2.7
Sulphate[u]	3.2	4.7	6.1	4.3	4.4	4.6	3.2	4.7	6.1	4.3	4.4	4.6
Nutrients												
Ammonia	0.0069	0.011	0.015	0.01	0.01	0.011	0.0069	0.011	0.015	0.01	0.01	0.011
Nitrate[u]	0.12	0.16	0.19	0.15	0.15	0.15	0.12	0.16	0.19	0.15	0.15	0.15
Nitrite	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	0.041	0.053	0.063	0.051	0.051	0.052	0.041	0.053	0.063	0.051	0.051	0.052
Total Phosphorus[u]	0.0046	0.008	0.0087	0.0076	0.0077	0.0079	0.0046	0.008	0.0087	0.0076	0.0077	0.0079
Dissolved Metals												
Aluminum	0.027	0.042	0.044	0.042	0.043	0.043	0.027	0.042	0.044	0.042	0.043	0.043
Antimony	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057
Barium	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
Beryllium	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068	0.00032	0.00068	0.00071	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	0.021	0.032	0.042	0.03	0.03	0.031	0.021	0.032	0.042	0.03	0.03	0.031
Lead	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025
Lithium	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032
Mercury	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000048	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072
Nickel	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silicon[u]	0.15	0.22	1.3	0.14	0.14	0.16	0.15	0.22	1.3	0.14	0.14	0.16
Silver	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049	0.0032	0.0048	0.005	0.0047	0.0048	0.0049
Uranium	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00073	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00073
Zinc	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.028	0.043	0.044	0.043	0.043	0.044	0.028	0.043	0.044	0.043	0.043	0.044
Antimony	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057	0.00038	0.00058	0.00076	0.00053	0.00054	0.00057
Barium	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.0076	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
Beryllium	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049	0.00032	0.00048	0.0005	0.00047	0.00048	0.00049
Boron	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049	0.032	0.048	0.05	0.048	0.048	0.049
Cadmium	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012	0.0000094	0.000013	0.000017	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Cobalt	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018	0.000096	0.00018	0.00018	0.00016	0.00016	0.00018
Copper	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00058	0.00068	0.00032	0.00068	0.00072	0.00057	0.00057	0.00068
Iron	0.022	0.033	0.043	0.03	0.031	0.032	0.022	0.033	0.043	0.03	0.031	0.032
Lead	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00016	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025
Lithium	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032	0.022	0.034	0.05	0.028	0.029	0.032
Mercury	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000032	0.0000049	0.000005	0.0000048	0.0000048	0.0000049
Molybdenum	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072	0.00049	0.00074	0.0009	0.0007	0.00071	0.00072
Nickel	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00049	0.00049
Selenium	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049	0.00032	0.00049	0.0005	0.00048	0.00048	0.00049
Silver	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001	0.0000064	0.00001	0.000011	0.0000096	0.0000097	0.00001
Thallium	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098	0.000064	0.000098	0.0001	0.000095	0.000096	0.000098
Tin	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00016	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0032	0.0048	0.005	0.0048	0.0048	0.0049	0.0032	0.0049	0.005	0.0048	0.0048	0.0049
Uranium	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001	0.000064	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.0001
Vanadium	0.00043	0.00072	0.00074	0.00071	0.00072	0.00074	0.00043	0.00072	0.00074	0.00072	0.00072	0.00074
Zinc	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026	0.0016	0.0026	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) assumed alkalinity based on mean of shake flask extraction test, used for calculation of TDS

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness wa

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6

BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness >50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP((1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.01102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg, = 0.00001 at 1% MeHg, = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

u) Results from Probabilistic Model.

123	Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

ATTACHMENT 2
Water Balance

Table A1-1: Pit Lake Water Balance Flow Inputs

Year #	Month	Inflows								Outflow	
		Surface Water Input					Groundwater Input				
		Runoff from Area North of Pit - through natural areas with no fines deposits (m3)	Runoff from Area North of Pit - through areas of deposited fines (m3)	Runoff from Undeveloped Pit Area - with no fines deposits (m3)	Direct Precip on Pit Lake minus Evaporation (m3)	Volume of pore water from excavated pit material (m3)	GW Inflows From West - infiltrating thorugh natural areas with no fines deposit (m3)	GW Inflows From North - infiltrating thorugh natural areas with no fines deposit (m3)	GW Inflows From North - infiltrating thorugh natural areas with fines deposit (m3)	Estimated Total Seepage Outflow (m3)	Estimated Overflow (m3)
		Q1	Q3	Q2	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	-	Q14
1	1	14,039	348	30,383	3,630	2,218	27,280	92,944	56	163,505	-
1	2	12,134	300	26,260	3,067	2,218	24,640	83,950	50	145,227	-
1	3	11,852	293	25,650	2,944	2,218	27,280	92,944	56	155,844	-
1	4	7,231	179	15,649	1,554	2,218	26,400	89,946	54	135,838	-
1	5	5,291	131	11,451	854	2,218	27,280	92,944	56	132,832	-
1	6	3,598	89	7,787	386	2,218	26,400	89,946	54	123,085	-
1	7	3,210	79	6,947	13	2,218	27,280	92,944	56	125,354	-
1	8	2,822	70	6,107	-123	2,218	27,280	92,944	56	123,981	-
1	9	5,714	141	12,367	974	2,218	26,400	89,946	54	130,422	-
1	10	12,416	307	26,871	3,063	2,218	27,280	92,944	56	157,763	-
1	11	16,261	403	35,192	4,231	2,218	26,400	89,946	54	167,312	-
1	12	16,085	398	34,810	4,184	2,218	27,280	92,944	56	170,582	-
2	1	13,691	695	28,395	10,494	10,707	54,560	185,777	223	268,853	-
2	2	11,834	601	24,542	8,849	10,707	49,280	167,798	202	238,123	-
2	3	11,559	587	23,971	8,482	10,707	54,560	185,777	223	260,177	-
2	4	7,052	358	14,625	4,417	10,707	52,800	179,784	216	234,270	-
2	5	5,160	262	10,702	2,347	10,707	54,560	185,777	223	234,049	-
2	6	3,509	178	7,277	990	10,707	52,800	179,784	216	219,772	-
2	7	3,130	159	6,492	-154	10,707	54,560	185,777	223	225,205	-
2	8	2,752	140	5,707	-553	10,707	54,560	185,777	223	223,624	-
2	9	5,573	283	11,558	2,699	10,707	52,800	179,784	216	227,930	-
2	10	12,109	615	25,113	8,819	10,707	54,560	185,777	223	262,233	-
2	11	15,859	805	32,889	12,235	10,707	52,800	179,784	216	269,606	-
2	12	15,687	796	32,533	12,099	10,707	54,560	185,777	223	276,692	-
3	1	13,344	1,043	25,692	19,819	22,108	81,840	278,498	502	369,152	-
3	2	11,533	901	22,206	16,701	22,108	73,920	251,546	454	325,675	-
3	3	11,265	880	21,689	15,999	22,108	81,840	278,498	502	359,088	-
3	4	6,873	537	13,233	8,287	22,108	79,200	269,514	486	326,544	-
3	5	5,029	393	9,683	4,343	22,108	81,840	278,498	502	328,702	-
3	6	3,420	267	6,584	1,775	22,108	79,200	269,514	486	309,660	-
3	7	3,051	238	5,874	-434	22,108	81,840	278,498	502	317,984	-
3	8	2,682	210	5,164	-1,193	22,108	81,840	278,498	502	316,116	-
3	9	5,431	424	10,457	5,010	22,108	79,200	269,514	486	318,937	-
3	10	11,802	922	22,722	16,630	22,108	81,840	278,498	502	361,329	-
3	11	15,456	1,208	29,758	23,112	22,108	79,200	269,514	486	367,148	-
3	12	15,288	1,195	29,436	22,855	22,108	81,840	278,498	502	378,027	-
4	1	12,996	1,390	24,209	24,927	15,952	109,120	371,107	893	507,421	-
4	2	11,233	1,201	20,924	20,995	15,952	98,560	335,194	806	451,692	-
4	3	10,972	1,174	20,437	20,106	15,952	109,120	371,107	893	496,587	-
4	4	6,694	716	12,469	10,381	15,952	105,600	359,136	864	458,639	-
4	5	4,898	524	9,124	5,395	15,952	109,120	371,107	893	463,839	-
4	6	3,331	356	6,204	2,161	15,952	105,600	359,136	864	440,431	-
4	7	2,972	318	5,535	-653	15,952	109,120	371,107	893	452,070	-
4	8	2,612	279	4,866	-1,613	15,952	109,120	371,107	893	450,043	-
4	9	5,290	566	9,854	6,234	15,952	105,600	359,136	864	450,323	-
4	10	11,494	1,229	21,411	20,896	15,952	109,120	371,107	893	498,929	-
4	11	15,054	1,610	28,041	29,072	15,952	105,600	359,136	864	502,155	-
4	12	14,890	1,593	27,736	28,748	15,952	109,120	371,107	893	516,866	-
5	1	12,649	1,738	22,500	30,813	14,450	136,400	463,605	1,395	635,383	-
5	2	10,933	1,502	19,448	25,945	14,450	123,200	418,740	1,260	567,311	-
5	3	10,678	1,467	18,995	24,841	14,450	136,400	463,605	1,395	623,665	-
5	4	6,515	895	11,589	12,800	14,450	132,000	448,650	1,350	580,083	-
5	5	4,767	655	8,480	6,618	14,450	136,400	463,605	1,395	588,203	-
5	6	3,242	445	5,766	2,617	14,450	132,000	448,650	1,350	560,354	-
5	7	2,892	397	5,145	-888	14,450	136,400	463,605	1,395	575,229	-
5	8	2,542	349	4,523	-2,078	14,450	136,400	463,605	1,395	573,019	-
5	9	5,149	707	9,158	7,657	14,450	132,000	448,650	1,350	570,954	-
5	10	11,187	1,537	19,900	25,815	14,450	136,400	463,605	1,395	626,121	-
5	11	14,651	2,013	26,062	35,938	14,450	132,000	448,650	1,350	626,947	-
5	12	14,492	1,991	25,779	35,538	14,450	136,400	463,605	1,395	645,483	-
6	1	11,954	2,433	20,870	36,431	12,301	142,600	566,216	1,704	753,505	-
6	2	10,332	2,103	18,038	30,671	12,301	128,800	511,421	1,539	674,201	-
6	3	10,092	2,054	17,618	29,362	12,301	142,600	566,216	1,704	740,943	-
6	4	6,157	1,253	10,749	15,112	12,301	138,000	547,951	1,649	692,168	-
6	5	4,505	917	7,865	7,788	12,301	142,600	566,216	1,704	702,892	-
6	6	3,064	623	5,348	3,055	12,301	138,000	547,951	1,649	670,988	-
6	7	2,733	556	4,772	-1,105	12,301	142,600	566,216	1,704	688,773	-
6	8	2,403	489	4,195	-2,514	12,301	142,600	566,216	1,704	686,389	-
6	9	4,866	990	8,495	9,019	12,301	138,000	547,951	1,649	682,267	-
6	10	10,572	2,152	18,457	30,514	12,301	142,600	566,216	1,704	743,513	-
6	11	13,846	2,818	24,173	42,495	12,301	138,000	547,951	1,649	742,229	-
6	12	13,696	2,787	23,911	42,021	12,301	142,600	566,216	1,704	764,232	-
7	1	11,954	2,433	19,239	42,052	12,155	148,800	668,827	2,013	866,956	-
7	2	10,332	2,103	16,628	35,400	12,155	134,400	604,102	1,818	776,421	-
7	3	10,092	2,054	16,242	33,887	12,155	148,800	668,827	2,013	853,552	-
7	4	6,157	1,253	9,909	17,430	12,155	144,000	647,252	1,948	799,588	-
7	5	4,505	917	7,251	8,968	12,155	148,800	668,827	2,013	812,918	-
7	6	3,064	623	4,931	3,504	12,155	144,000	647,252	1,948	776,959	-
7	7	2,733	556	4,399	-1,309	12,155	148,800	668,827	2,013	797,657	-
7	8	2,403	489	3,867	-2,938	12,155	148,800	668,827	2,013	795,099	-
7	9	4,866	990	7,831	10,390	12,155	144,000	647,252	1,948	788,915	-
7	10	10,572	2,152	17,015	35,216	12,155	148,800	668,827	2,013	856,233	-
7	11	13,846	2,818	22,284	49,053	12,155	144,000	647,252	1,948	852,839	-
7	12	13,696	2,787	22,042	48,506	12,155	148,800	668,827	2,013	878,310	-
8	1	10,911	3,475	17,289	48,778	15,336	155,000	771,439	2,321	973,430	-
8	2	9,431	3,004	14,944	41,063	15,336	140,000	696,783	2,097	871,537	-
8	3	9,211	2,934	14,596	39,308	15,336	155,000	771,439	2,321	959,025	-
8	4	5,620	1,790	8,905	20,223	15,336	150,000	746,554	2,246	899,554	-
8	5	4,112	1,310	6,516	10,410	15,336	155,000	771,439	2,321	915,324	-
8	6	2,796	891	4,431	4,072	15,336	150,000	746,554	2,246	875,206	-
8	7	2,495	795	3,953	-1,507	15,336	155,000	771,439	2,321	898,711	-
8	8	2,193	699	3,475	-3,395	15,336	155,000	771,439	2,321	895,947	-
8	9	4,441	1,415	7,037	12,059	15,336	150,000	746,554	2,246	887,968	-
8	10	9,650	3,074	15,291	40,850	15,336	155,000	771,439	2,321	961,841	-
8	11	12,638	4,025	20,026	56,898	15,336	150,000	746,554	2,246	956,603	-
8	12	12,501	3,982	19,809	56,263	15,336	155,000	771,439	2,321	985,531	-
9	1	10,911	3,475	15,340	55,504	15,166	161,200	874,050	2,630	1,087,722	-
9	2	9,431	3,004	13,259	46,726	15,166	145,600	789,464	2,376	974,471	-
9	3	9,211	2,934	12,950	44,730	15,166	161,200	874,050	2,630	1,072,318	-
9	4	5,620	1,790	7,901	23,015	15,166	156,000	845,855	2,545	1,007,339	-
9	5	4,112	1,310	5,781	11,852	15,166	161,200	874,050	2,630	1,025,548	-
9	6	2,796	891	3,931	4,641	15,166	156,000	845,855	2,545	981,272	-
9	7	2,495	795	3,507	-1,698	15,166	161,200	874,050	2,630	1,007,591	-
9	8	2,193	699	3,083	-3,846	15,166	161,200	874,050	2,630	1,004,621	-
9	9	4,441	1,415	6,244	13,732	15,166	156,000	845,855	2,545	994,844	-
9	10	9,650	3,074	13,567	46,485	15,166	161,200	874,050	2,630	1,075,267	-
9	11	12,638	4,025	17,768	64,742	15,166	156,000	845,855	2,545	1,068,186	-
9	12	12,501	3,982	17,576	64,020	15,166	161,200	874,050	2,630	1,100,571	-
10	1	10,911	3,475	13,391	62,230	14,996	167,400	976,661	2,939	1,202,016	-
10	2	9,431	3,004	11,574	52,390	14,996	151,200	882,146	2,654	1,077,407	-
10	3	9,211	2,934	11,305	50,153	14,996	167,400	976,661	2,939	1,185,612	-
10	4	5,620	1,790	6,897	25,808	14,996	162,000	945,156	2,844	1,115,124	-
10	5	4,112	1,310	5,047	13,295	14,996	167,400	976,661	2,939	1,135,772	-
10	6	2,796	891	3,432	5,211	14,996	162,000	945,156	2,844	1,087,338	-
10	7	2,495	795	3,062	-1,895	14,996	167,400	976,661	2,939	1,116,465	-
10	8	2,193	699	2,692	-4,303	14,996	167,400	976,661	2,939	1,113,289	-
10	9	4,441	1,415	5,450	15,402	14,996	162,000	945,156	2,844	1,101,717	-
10	10	9,650	3,074	11,843	52,119	14,996	167,400	976,661	2,939	1,188,694	-
10	11	12,638	4,025	15,510	72,587	14,996	162,000	945,156	2,844	1,179,769	-
10	12	12,501	3,982	15,342	71,777	14,996	167,400	976,661	2,939	1,215,611	-

Table A1-1: Pit Lake Water Balance Flow Inputs

		Inflows								Outflow	
		Surface Water Input					Groundwater Input				
Year #	Month	Runoff from Area North of Pit - through natural areas with no fines deposits (m3)	Runoff from Area North of Pit - through areas of deposited fines (m3)	Runoff from Undeveloped Pit Area - with no fines deposits (m3)	Direct Precip on Pit Lake minus Evaporation (m3)	Volume of pore water from excavated pit material (m3)	GW Inflows From West - infiltrating thorugh natural areas with no fines deposit (m3)	GW Inflows From North - infiltrating thorugh natural areas with no fines deposit (m3)	GW Inflows From North - infiltrating thorugh natural areas with fines deposit (m3)	Estimated Total Seepage Outflow (m3)	Estimated Overflow (m3)
11	1	10,911	3,475	10,554	72,006	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,250,022	-
11	2	9,431	3,004	9,122	60,613	24,233	161,840	927,742	2,978	1,118,185	-
11	3	9,211	2,934	8,910	58,020	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,232,151	-
11	4	5,620	1,790	5,436	29,832	24,233	173,400	994,009	3,191	1,156,734	-
11	5	4,112	1,310	3,978	15,335	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,177,810	-
11	6	2,796	891	2,705	5,978	24,233	173,400	994,009	3,191	1,126,426	-
11	7	2,495	795	2,413	-2,283	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,156,495	-
11	8	2,193	699	2,121	-5,073	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,153,016	-
11	9	4,441	1,415	4,296	17,765	24,233	173,400	994,009	3,191	1,141,972	-
11	10	9,650	3,074	9,334	60,288	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,235,422	-
11	11	12,638	4,025	12,225	83,990	24,233	173,400	994,009	3,191	1,226,934	-
11	12	12,501	3,982	12,092	83,053	24,233	179,180	1,027,143	3,297	1,264,704	-
12	1	10,216	4,170	7,717	81,779	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,318,366	-
12	2	8,830	3,605	6,670	68,834	24,753	172,480	973,319	3,321	1,179,301	-
12	3	8,625	3,521	6,515	65,881	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,299,024	-
12	4	5,262	2,148	3,975	33,846	24,753	184,800	1,042,842	3,558	1,218,674	-
12	5	3,850	1,572	2,909	17,359	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,240,172	-
12	6	2,618	1,069	1,978	6,729	24,753	184,800	1,042,842	3,558	1,185,837	-
12	7	2,336	954	1,765	-2,683	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,216,854	-
12	8	2,053	838	1,551	-5,855	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,213,070	-
12	9	4,158	1,698	3,141	20,121	24,753	184,800	1,042,842	3,558	1,202,560	-
12	10	9,035	3,688	6,825	68,454	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,302,486	-
12	11	11,833	4,831	8,939	95,392	24,753	184,800	1,042,842	3,558	1,294,437	-
12	12	11,705	4,778	8,842	94,328	24,753	190,960	1,077,604	3,676	1,334,135	-
13	1	9,174	5,213	5,987	87,742	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,407,846	-
13	2	7,929	4,506	5,174	73,848	15,055	183,120	1,018,879	3,681	1,262,008	-
13	3	7,744	4,401	5,054	70,680	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,387,611	-
13	4	4,725	2,685	3,084	36,300	15,055	196,200	1,091,656	3,944	1,303,465	-
13	5	3,457	1,965	2,256	18,601	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,326,011	-
13	6	2,351	1,336	1,534	7,187	15,055	196,200	1,091,656	3,944	1,269,079	-
13	7	2,097	1,192	1,369	-2,929	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,301,461	-
13	8	1,844	1,048	1,203	-6,335	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,297,492	-
13	9	3,734	2,122	2,437	21,557	15,055	196,200	1,091,656	3,944	1,286,521	-
13	10	8,113	4,610	5,295	73,435	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,391,185	-
13	11	10,626	6,038	6,934	102,348	15,055	196,200	1,091,656	3,944	1,382,617	-
13	12	10,510	5,973	6,859	101,206	15,055	202,740	1,128,044	4,076	1,424,280	-
14	1	9,174	5,213	4,256	93,704	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,474,515	-
14	2	7,929	4,506	3,678	78,862	15,133	193,760	1,064,420	4,060	1,321,904	-
14	3	7,744	4,401	3,593	75,476	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,453,383	-
14	4	4,725	2,685	2,192	38,748	15,133	207,600	1,140,450	4,350	1,365,440	-
14	5	3,457	1,965	1,604	19,835	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,389,031	-
14	6	2,351	1,336	1,091	7,652	15,133	207,600	1,140,450	4,350	1,329,519	-
14	7	2,097	1,192	973	-3,162	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,363,270	-
14	8	1,844	1,048	855	-6,801	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,359,115	-
14	9	3,734	2,122	1,732	22,992	15,133	207,600	1,140,450	4,350	1,347,670	-
14	10	8,113	4,610	3,764	78,417	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,457,074	-
14	11	10,626	6,038	4,929	109,304	15,133	207,600	1,140,450	4,350	1,447,987	-
14	12	10,510	5,973	4,876	108,085	15,133	214,520	1,178,465	4,495	1,491,613	-
15	1	9,174	5,213	2,525	99,666	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,541,185	-
15	2	7,929	4,506	2,182	83,875	15,211	204,400	1,109,942	4,458	1,381,800	-
15	3	7,744	4,401	2,132	80,271	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,519,156	-
15	4	4,725	2,685	1,301	41,195	15,211	219,000	1,189,224	4,776	1,427,414	-
15	5	3,457	1,965	952	21,064	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,452,045	-
15	6	2,351	1,336	647	8,104	15,211	219,000	1,189,224	4,776	1,389,945	-
15	7	2,097	1,192	577	-3,416	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,425,058	-
15	8	1,844	1,048	508	-7,289	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,420,718	-
15	9	3,734	2,122	1,028	24,431	15,211	219,000	1,189,224	4,776	1,408,822	-
15	10	8,113	4,610	2,233	83,400	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,522,964	-
15	11	10,626	6,038	2,925	116,261	15,211	219,000	1,189,224	4,776	1,513,357	-
15	12	10,510	5,973	2,893	114,963	15,211	226,300	1,228,865	4,935	1,558,946	-
16	1	8,826	5,561	-	108,388	20,324	241,800	1,318,405	5,295	1,640,852	-
16	2	7,628	4,806	-	91,227	20,324	218,400	1,190,818	4,782	1,470,239	-
16	3	7,451	4,694	-	87,315	20,324	241,800	1,318,405	5,295	1,617,537	-
16	4	4,546	2,864	-	44,849	20,324	234,000	1,275,876	5,124	1,519,836	-
16	5	3,326	2,096	-	22,990	20,324	241,800	1,318,405	5,295	1,546,490	-
16	6	2,262	1,425	-	8,896	20,324	234,000	1,275,876	5,124	1,480,160	-
16	7	2,018	1,271	-	-3,591	20,324	241,800	1,318,405	5,295	1,517,776	-
16	8	1,774	1,118	-	-7,797	20,324	241,800	1,318,405	5,295	1,513,172	-
16	9	3,592	2,263	-	26,646	20,324	234,000	1,275,876	5,124	1,500,079	-
16	10	7,806	4,918	-	90,722	20,324	241,800	1,318,405	5,295	1,621,523	-
16	11	10,223	6,441	-	126,432	20,324	234,000	1,275,876	5,124	1,610,673	-
16	12	10,510	5,973	-	114,963	20,324	226,300	1,228,865	5,295	1,558,946	-
17	1	8,826	5,560	-	108,386	-	241,800	1,317,150	5,290	1,629,653	55,376
17	2	7,629	4,806	-	91,224	-	218,400	1,189,702	4,778	1,471,903	43,693
17	3	7,451	4,694	-	87,311	-	241,800	1,318,335	5,295	1,626,888	39,011
17	4	4,546	2,864	-	44,843	-	234,000	1,277,340	5,130	1,570,834	-
17	5	3,326	2,096	-	22,984	-	241,800	1,325,168	5,322	1,610,945	-
17	6	2,262	1,425	-	8,896	-	234,000	1,288,007	5,173	1,545,944	-
17	7	2,018	1,271	-	-3,587	-	241,800	1,335,208	5,362	1,587,520	-
17	8	1,774	1,118	-	-7,792	-	241,800	1,337,787	5,373	1,581,500	-
17	9	3,593	2,263	-	26,647	-	234,000	1,287,728	5,172	1,546,595	-
17	10	7,806	4,918	-	90,720	-	241,800	1,319,451	5,299	1,624,285	32,769
17	11	10,223	6,441	-	126,431	-	234,000	1,274,970	5,120	1,576,365	81,064
17	12	10,112	6,371	-	125,021	-	241,800	1,317,569	5,291	1,628,677	76,916

Table A1-2: Receiving Environment Flow Inputs

Year	Month	MCF-1 (m^3/s)	Downstream of MCF-6 (m^3/s)	MCF-7		MCF-12 (m^3/s)
				Total Flow (m^3/s)	Flow from Groundwater (m^3/d)	
		Q9	Q10	Q11	Q12	Q13
1	1	3.58	0.23	3.63	0	0.025
1	2	4.35	0.23	4.46	0	0.025
1	3	4.10	0.23	4.19	0	0.025
1	4	4.29	0.23	4.39	0	0.025
1	5	7.99	0.23	8.36	0	0.025
1	6	6.63	0.23	6.90	0	0.025
1	7	3.51	0.23	3.55	0	0.025
1	8	1.11	0.23	0.98	0	0.025
1	9	1.83	0.23	1.75	0	0.025
1	10	4.07	0.23	4.15	0	0.025
1	11	5.26	0.23	5.43	0	0.025
1	12	5.37	0.23	5.55	0	0.025
2	13	3.58	0.15	3.65	0	0.035
2	14	4.35	0.15	4.47	0	0.035
2	15	4.10	0.15	4.20	0	0.035
2	16	4.29	0.15	4.40	0	0.035
2	17	7.99	0.15	8.37	0	0.035
2	18	6.63	0.15	6.92	0	0.035
2	19	3.51	0.15	3.57	0	0.035
2	20	1.11	0.15	1.00	0	0.035
2	21	1.83	0.15	1.77	0	0.035
2	22	4.07	0.15	4.17	0	0.035
2	23	5.26	0.15	5.44	0	0.035
2	24	5.37	0.15	5.56	0	0.035
3	25	3.58	0.15	3.66	0	0.035
3	26	4.35	0.15	4.49	0	0.035
3	27	4.10	0.15	4.22	0	0.035
3	28	4.29	0.15	4.42	0	0.035
3	29	7.99	0.15	8.39	0	0.035
3	30	6.63	0.15	6.93	0	0.035
3	31	3.51	0.15	3.59	0	0.035
3	32	1.11	0.15	1.01	0	0.035
3	33	1.83	0.15	1.79	0	0.035
3	34	4.07	0.15	4.19	0	0.035
3	35	5.26	0.15	5.46	0	0.035
3	36	5.37	0.15	5.58	0	0.035
4	37	3.58	0.15	3.68	0	0.035
4	38	4.35	0.15	4.51	0	0.035
4	39	4.10	0.15	4.23	0	0.035
4	40	4.29	0.15	4.44	0	0.035
4	41	7.99	0.15	8.40	0	0.035
4	42	6.63	0.15	6.95	0	0.035
4	43	3.51	0.15	3.60	0	0.035
4	44	1.11	0.15	1.03	0	0.035
4	45	1.83	0.15	1.80	0	0.035
4	46	4.07	0.15	4.20	0	0.035
4	47	5.26	0.15	5.47	0	0.035
4	48	5.37	0.15	5.60	0	0.035
5	49	3.58	0.15	3.69	0	0.035
5	50	4.35	0.15	4.52	0	0.035
5	51	4.10	0.15	4.25	0	0.035
5	52	4.29	0.15	4.45	0	0.035
5	53	7.99	0.15	8.42	0	0.035
5	54	6.63	0.15	6.96	0	0.035
5	55	3.51	0.15	3.62	0	0.035
5	56	1.11	0.15	1.04	0	0.035
5	57	1.83	0.15	1.82	0	0.035
5	58	4.07	0.15	4.22	0	0.035
5	59	5.26	0.15	5.49	0	0.035
5	60	5.37	0.15	5.61	0	0.035
6	61	3.58	0.15	3.71	0	0.035
6	62	4.35	0.15	4.54	0	0.035
6	63	4.10	0.15	4.27	0	0.035
6	64	4.29	0.15	4.47	0	0.035
6	65	7.99	0.15	8.44	0	0.035
6	66	6.63	0.15	6.98	0	0.035
6	67	3.51	0.15	3.63	0	0.035
6	68	1.11	0.15	1.06	0	0.035
6	69	1.83	0.15	1.83	0	0.035
6	70	4.07	0.15	4.23	0	0.035
6	71	5.26	0.15	5.50	0	0.035
6	72	5.37	0.15	5.63	0	0.035
7	73	3.58	0.15	3.71	0	0.037
7	74	4.35	0.15	4.53	0	0.037
7	75	4.10	0.15	4.26	0	0.037
7	76	4.29	0.15	4.46	0	0.037
7	77	7.99	0.15	8.43	0	0.037
7	78	6.63	0.15	6.98	0	0.037
7	79	3.51	0.15	3.63	0	0.037
7	80	1.11	0.15	1.06	0	0.037
7	81	1.83	0.15	1.83	0	0.037
7	82	4.07	0.15	4.23	0	0.037
7	83	5.26	0.15	5.50	0	0.037
7	84	5.37	0.15	5.62	0	0.037
8	85	3.58	0.15	3.70	0	0.039
8	86	4.35	0.15	4.53	0	0.039
8	87	4.10	0.15	4.26	0	0.039
8	88	4.29	0.15	4.46	0	0.039
8	89	7.99	0.15	8.43	0	0.039
8	90	6.63	0.15	6.97	0	0.039
8	91	3.51	0.15	3.63	0	0.039
8	92	1.11	0.15	1.05	0	0.039
8	93	1.83	0.15	1.83	0	0.039
8	94	4.07	0.15	4.23	0	0.039
8	95	5.26	0.15	5.50	0	0.039
8	96	5.37	0.15	5.62	0	0.039
9	97	3.58	0.16	3.70	0	0.040
9	98	4.35	0.16	4.53	0	0.040
9	99	4.10	0.16	4.26	0	0.040
9	100	4.29	0.16	4.46	0	0.040
9	101	7.99	0.16	8.43	0	0.040
9	102	6.63	0.16	6.97	0	0.040
9	103	3.51	0.16	3.62	0	0.040
9	104	1.11	0.16	1.05	0	0.040
9	105	1.83	0.16	1.82	0	0.040
9	106	4.07	0.16	4.22	0	0.040
9	107	5.26	0.16	5.49	0	0.040
9	108	5.37	0.16	5.62	0	0.040

Table A1-2: Receiving Environment Flow Inputs

Year	Month	MCF-1 (m^3/s)	Downstream of MCF-6 (m^3/s)	MCF-7		MCF-12 (m^3/s)
				Total Flow (m^3/s)	Flow from Groundwater (m^3/d)	
10	109	3.58	0.16	3.69	0	0.042
10	110	4.35	0.16	4.52	0	0.042
10	111	4.10	0.16	4.25	0	0.042
10	112	4.29	0.16	4.45	0	0.042
10	113	7.99	0.16	8.42	0	0.042
10	114	6.63	0.16	6.96	0	0.042
10	115	3.51	0.16	3.62	0	0.042
10	116	1.11	0.16	1.05	0	0.042
10	117	1.83	0.16	1.82	0	0.042
10	118	4.07	0.16	4.22	0	0.042
10	119	5.26	0.16	5.49	0	0.042
10	120	5.37	0.16	5.61	0	0.042
11	121	3.58	0.16	3.69	0.0	0.034
11	122	4.35	0.16	4.52	0.0	0.034
11	123	4.10	0.16	4.25	0.0	0.034
11	124	4.29	0.16	4.45	0.0	0.034
11	125	7.99	0.16	8.42	0.0	0.034
11	126	6.63	0.16	6.96	0.0	0.034
11	127	3.51	0.16	3.62	0.0	0.034
11	128	1.11	0.16	1.04	0.0	0.034
11	129	1.83	0.16	1.82	0.0	0.034
11	130	4.07	0.16	4.22	0.0	0.034
11	131	5.26	0.16	5.49	0.0	0.034
11	132	5.37	0.16	5.61	0.0	0.034
12	133	3.58	0.17	3.68	6.7	0.037
12	134	4.35	0.17	4.51	6.7	0.037
12	135	4.10	0.17	4.24	6.7	0.037
12	136	4.29	0.17	4.44	6.7	0.037
12	137	7.99	0.17	8.41	6.7	0.037
12	138	6.63	0.17	6.95	6.7	0.037
12	139	3.51	0.17	3.61	6.7	0.037
12	140	1.11	0.17	1.03	6.7	0.037
12	141	1.83	0.17	1.80	6.7	0.037
12	142	4.07	0.17	4.21	6.7	0.037
12	143	5.26	0.17	5.48	6.7	0.037
12	144	5.37	0.17	5.60	6.7	0.037
13	145	3.58	0.17	3.67	13.3	0.040
13	146	4.35	0.17	4.50	13.3	0.040
13	147	4.10	0.17	4.23	13.3	0.040
13	148	4.29	0.17	4.43	13.3	0.040
13	149	7.99	0.17	8.40	13.3	0.040
13	150	6.63	0.17	6.94	13.3	0.040
13	151	3.51	0.17	3.60	13.3	0.040
13	152	1.11	0.17	1.02	13.3	0.040
13	153	1.83	0.17	1.79	13.3	0.040
13	154	4.07	0.17	4.20	13.3	0.040
13	155	5.26	0.17	5.47	13.3	0.040
13	156	5.37	0.17	5.59	13.3	0.040
14	157	3.58	0.18	3.66	20.0	0.042
14	158	4.35	0.18	4.49	20.0	0.042
14	159	4.10	0.18	4.22	20.0	0.042
14	160	4.29	0.18	4.42	20.0	0.042
14	161	7.99	0.18	8.39	20.0	0.042
14	162	6.63	0.18	6.93	20.0	0.042
14	163	3.51	0.18	3.59	20.0	0.042
14	164	1.11	0.18	1.01	20.0	0.042
14	165	1.83	0.18	1.78	20.0	0.042
14	166	4.07	0.18	4.18	20.0	0.042
14	167	5.26	0.18	5.46	20.0	0.042
14	168	5.37	0.18	5.58	20.0	0.042
15	169	3.58	0.18	3.65	26.7	0.045
15	170	4.35	0.18	4.48	26.7	0.045
15	171	4.10	0.18	4.21	26.7	0.045
15	172	4.29	0.18	4.41	26.7	0.045
15	173	7.99	0.18	8.38	26.7	0.045
15	174	6.63	0.18	6.92	26.7	0.045
15	175	3.51	0.18	3.57	26.7	0.045
15	176	1.11	0.18	1.00	26.7	0.045
15	177	1.83	0.18	1.77	26.7	0.045
15	178	4.07	0.18	4.17	26.7	0.045
15	179	5.26	0.18	5.45	26.7	0.045
15	180	5.37	0.18	5.57	26.7	0.045
16	181	3.58	0.18	3.64	33.3	0.037
16	182	4.35	0.18	4.47	33.3	0.037
16	183	4.10	0.18	4.20	33.3	0.037
16	184	4.29	0.18	4.40	33.3	0.037
16	185	7.99	0.18	8.37	33.3	0.037
16	186	6.63	0.18	6.91	33.3	0.037
16	187	3.51	0.18	3.56	33.3	0.037
16	188	1.11	0.18	0.99	33.3	0.037
16	189	1.83	0.18	1.76	33.3	0.037
16	190	4.07	0.18	4.16	33.3	0.037
16	191	5.26	0.18	5.44	33.3	0.037
16	192	5.37	0.18	5.56	33.3	0.037
17	193	3.58	0.19	3.63	41.7	0.037
17	194	4.35	0.19	4.46	41.7	0.037
17	195	4.10	0.19	4.19	41.7	0.037
17	196	4.29	0.19	4.39	41.7	0.037
17	197	7.99	0.19	8.36	41.7	0.037
17	198	6.63	0.19	6.90	41.7	0.037
17	199	3.51	0.19	3.56	41.7	0.037
17	200	1.11	0.19	0.98	41.7	0.037
17	201	1.83	0.19	1.76	41.7	0.037
17	202	4.07	0.19	4.16	41.7	0.037
17	203	5.26	0.19	5.43	41.7	0.037
17	204	5.37	0.19	5.55	41.7	0.037

ATTACHMENT 3
Input Water Quality

Table 4-2a: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	CCME Guidelines[a]			Surface Water Runoff from North of Pit (C1)					Surface Water Runoff from the Undeveloped Pit Area (C2)									
					MCF-2	MCF-3		Median (mg/L)	Maximum (mg/L)	MCF-4		MCF-5			MCF-6			Median (mg/L)	95th Percentile (mg/L)
					16-Oct-12	16-Oct-12	25-Mar-14			16-Oct-12	25-Mar-14	10-Sep-12	16-Oct-12	25-Mar-14	12-Sep-12	17-Oct-12	27-Mar-14		
		Short-term	Long-term	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																			
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	12	10	9.4	8.3	11	17	13	14	13	11	13	13	11	10	15
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	4.8	3.1	2.9	3.1	4.8	2.8	4.4	6.6	5.7	3.8	6.0	5.9	4.0	2.5	5.0
Hardness[d]	mg/L	-		-	6.5	4.6	3.5	4.6	6.5	8.7	6.6	7.4	6.8	5.1	6.4	6.9	5.5	2.4	3.8
Major Ions																			
Calcium	mg/L	-		-	2.1	1.5	1.1	1.5	2.1	3.0	2.3	2.5	2.3	1.7	2.2	2.3	1.9	0.77	1.3
Chloride	mg/L	640	120	-	0.97	0.86	0.57	0.86	0.97	1.2	0.68	0.73	0.83	0.67	0.79	0.79	0.7	0.57	1.7
Fluoride	mg/L	0.12		I	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.02	0.027
Magnesium	mg/L	-		-	0.31	0.21	0.18	0.21	0.31	0.3	0.23	0.29	0.27	0.21	0.24	0.27	0.21	0.11	0.16
Potassium	mg/L	-		-	<2.0	<2.0	<2.0	1.0	1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	0.11	1.0
Sodium	mg/L	-		-	<2.0	<2.0	<2.0	1.0	1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	0.61	1.1
Sulphate	mg/L	-		-	1.1	1.8	1.7	1.7	1.8	6.4	3.0	2.1	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1	0.72	3.3
Nutrients																			
Ammonia	mg/L (as N)	0.41		e	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.01	0.035
Nitrate	mg/L (as N)	550	13	-	0.52	0.17	0.071	0.17	0.52	<0.0050	0.009	0.16	0.34	0.23	0.12	0.31	0.23	0.05	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.06		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-		-	0.14	0.076	0.051	0.076	0.14	<0.050	0.05	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	<0.050	0.07	0.1	0.38
Total Phosphorus	mg/L	-	see notes	I	0.012	0.0046	0.0028	0.0046	0.012	0.0036	0.0024	0.0025	<0.0020	<0.0020	0.0053	<0.0020	<0.0020	0.0025	0.011
Dissolved Metals																			
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.072	0.07	0.023	0.07	0.072	0.041	0.024	0.014	0.028	0.022	0.01	0.019	0.02	0.074	0.099
Antimony	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-		-	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.0015	0.01
Beryllium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.05	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	<0.000017	0.000021	0.000011	0.000011	0.000021	0.000027	0.000017	<0.000017	<0.000017	0.000011	<0.000017	<0.000017	0.000012	0.00001	0.000027
Chromium	mg/L	0.001		h	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.002		i	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.00074
Iron	mg/L	0.3		-	<0.030	<0.030	<0.030	0.015	0.015	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.015	0.025
Lead	mg/L	0.001		j	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00011	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.0048	0.0029	0.00034	0.0029	0.0048	0.00063	<0.00030	0.0091	0.0094	0.0064	0.0069	0.0069	0.0029	0.0005	0.0011
Mercury	mg/L	0.000026		-	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	0.073		I	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025		k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.00068
Selenium	mg/L	0.001		-	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	0.0008		-	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0016	0.0025
Titanium	mg/L	-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.03		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Total Metals																			
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.41	0.09	0.075	0.09	0.41	0.047	0.052	0.16	0.039	0.031	0.23	0.028	0.024	0.087	0.13
Antimony	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-		-	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.002	0.01
Beryllium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.05	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.000031	0.000026	0.000012	0.000026	0.000031	0.00003	0.000015	<0.000017	<0.000017	<0.000010	<0.000017	<0.000017	0.000013	0.000015	0.000034
Chromium	mg/L	0.001		h	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.002		i	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.0024
Iron	mg/L	0.3		-	0.25	0.031	0.039	0.039	0.25	<0.030	<0.030	0.07	<0.030	<0.030	0.11	<0.030	<0.030	0.025	0.042
Lead	mg/L	0.001		j	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.011	0.0036	0.0012	0.0036	0.011	0.00074	0.0007	0.011	0.011	0.0065	0.0074	0.0073	0.0029	0.0005	0.0015
Mercury	mg/L	0.000026		-	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.000014
Molybdenum	mg/L	0.073		I	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025		k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	0.001		-	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	0.0008		-	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L	-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.03		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0051

Notes:
I = interim guideline
a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.
b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)
c) Measured alkalinity, not used as model input.
d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium
e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0
f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)
g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037
h) guideline is for Cr(VI)
i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000
j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007
k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15
l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-eutrophic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

123	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 4-2b: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				Surface Water Runoff from North of Pit (C1)					Surface Water Runoff from the Undeveloped Pit Area (C2)									
						MCF-2	MCF-3		Median (mg/L)	Maximum (mg/L)	MCF-4		MCF-5			MCF-6			Median (mg/L)	95th Percentile (mg/L)
						16-Oct-12	16-Oct-12	25-Mar-14			16-Oct-12	25-Mar-14	10-Sep-12	16-Oct-12	25-Mar-14	12-Sep-12	17-Oct-12	27-Mar-14		
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																				
Total Dissolved Solids[b]	mg/L		-		-	12	10	9.4	8.3	11	17	13	14	13	11	13	13	11	10	15
Alkalinity[c]	mg/L		see notes		W, s	4.8	3.1	2.9	3.1	4.8	2.8	4.4	6.6	5.7	3.8	6.0	5.9	4.0	2.5	5.0
Hardness[d]	mg/L		-		-	6.5	4.6	3.5	4.6	6.5	8.7	6.6	7.4	6.8	5.1	6.4	6.9	5.5	2.4	3.8
Major Ions																				
Calcium	mg/L		see notes		W, t	2.1	1.5	1.1	1.5	2.1	3.0	2.3	2.5	2.3	1.7	2.2	2.3	1.9	0.77	1.3
Chloride	mg/L	600	A	150	A	0.97	0.86	0.57	0.86	0.97	1.2	0.68	0.73	0.83	0.67	0.79	0.79	0.7	0.57	1.7
Fluoride	mg/L	0.4	A, e	-	-	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.02	0.027
Magnesium	mg/L		-		-	0.31	0.21	0.18	0.21	0.31	0.3	0.23	0.29	0.27	0.21	0.24	0.27	0.21	0.11	0.16
Potassium	mg/L		-		-	<2.0	<2.0	<2.0	1.0	1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	0.11	1.0
Sodium	mg/L		-		-	<2.0	<2.0	<2.0	1.0	1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	0.61	1.1
Sulphate	mg/L	-	-	128	A, f	1.1	1.8	1.7	1.7	1.8	6.4	3.0	2.1	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1	0.72	3.3
Nutrients																				
Ammonia	mg/L (as N)	5.61	A, g	0.878	A, g	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.01	0.035
Nitrate	mg/L (as N)	32.8	A	3	A	0.52	0.17	0.071	0.17	0.52	<0.0050	0.009	0.16	0.34	0.23	0.12	0.31	0.23	0.05	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.06	A, h	0.02	A, h	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)		-		-	0.14	0.076	0.051	0.076	0.14	<0.050	0.05	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	<0.050	0.07	0.1	0.38
Total Phosphorus	mg/L		-		-	0.012	0.0046	0.0028	0.0046	0.012	0.0036	0.0024	0.0025	<0.0020	<0.0020	0.0053	<0.0020	<0.0020	0.0025	0.011
Dissolved Metals																				
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.072	0.07	0.023	0.07	0.072	0.041	0.024	0.014	0.028	0.022	0.01	0.019	0.02	0.074	0.099
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-	-	1	W	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.0015	0.01
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	<0.10	<0.10	<0.10	0.05	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000026-0.000037	A, j	0.000026-0.000039	A, j	<0.000017	0.000021	0.000011	0.000021	0.000021	0.000027	0.000017	<0.000017	0.000017	0.000011	<0.000017	<0.000017	0.000012	0.00001	0.000027
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.00074
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	0.015	0.015	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.015	0.025
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00011	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L		-		-	0.048	0.0029	0.00034	0.0029	0.0048	0.00063	<0.00030	0.0091	0.0094	0.0064	0.0069	0.0069	0.0029	0.0005	0.0011
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.00068
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L		-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L		-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L		-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Total Metals																				
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.012	A, i	0.41	0.09	0.075	0.09	0.41	0.047	0.052	0.16	0.039	0.031	0.23	0.028	0.024	0.087	0.13
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-	-	1	W	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.002	0.01
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	<0.10	<0.10	<0.10	0.05	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000020-0.000037	A, j	0.000026-0.000039	A, j	0.000031	0.000026	0.000012	0.000026	0.000031	0.00003	0.000015	<0.000017	<0.000017	<0.000010	<0.000017	<0.000017	0.000013	0.000015	0.000034
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.0024
Iron	mg/L	1	A	-	-	0.25	0.031	0.039	0.039	0.25	<0.030	<0.030	0.07	<0.030	<0.030	0.11	<0.030	<0.030	0.025	0.042
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.011	0.0036	0.0012	0.0036	0.011	0.00074	0.0007	0.011	0.011	0.0065	0.0074	0.0073	0.0029	0.0005	0.0015
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.000014
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025	W, p	-	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L		-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L		-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L		-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0051

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness was ≥ 10,

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6

BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug/L) = 2.718[1.03* ln(hardness)-5.274]. For the purpose of guideline comparison, the dissolved Cd guideline was used for total Cd.

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness ≥50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP((1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.01102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg, = 0.00001 at 1% MeHg, = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

123	Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

Table 4-2a: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	CCME Guidelines[a]			Runoff from area north of pit (containing separated fines) and Groundwater seepage from north of pit (containing separate fines) (C3a/b and C8a/b)																
					MN-TP-01 S1-S3					MN-TP-01 S4-S9					MN-TP-06 S1-S6					Maximum First Flush	Maximum Steady State Average
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
		Short-term	Long-term	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																					
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	129	55	42	31	28	185	84	59	46	34	100	52	41	33	31	185	57
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	5.8	3.3	3.3	3.0	2.4	8.0	6.3	5.1	5.2	5.0	8.1	7.0	4.4	4.6	9.0	8.1	6.3
Hardness[d]	mg/L	-		-	37	14	11	8.9	8.0	62	23	13	11	8.5	43	20	14	12	9.5	62	16
Major Ions																					
Calcium	mg/L	-		-	9.4	3.5	2.8	2.3	2.1	13	4.3	2.5	2.2	1.6	11	5.0	3.7	3.0	2.4	13	3.5
Chloride	mg/L	640	120	-	55	13	4.2	< 2	< 2	87	26	9.0	3.2	< 2	39	13	4.9	< 2	< 2	87	9.8
Fluoride	mg/L	0.12		I	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.03	0.03
Magnesium	mg/L	-		-	3.2	1.3	0.9	0.75	0.69	7.2	3.0	1.6	1.4	1.1	3.7	1.9	1.3	1.1	0.84	7.2	1.8
Potassium	mg/L	-		-	3.6	2.0	1.4	1.1	0.93	5.9	3.9	2.5	2.2	1.6	2.1	1.3	0.95	0.77	0.6	5.9	2.5
Sodium	mg/L	-		-	29	10	5.9	3.7	3.2	40	17	10.0	7.6	5.2	21	9.1	5.6	4.0	2.9	40	9.9
Sulphate	mg/L	-		-	16	17	19	15	13	17	19	23	19	14	11	11	16	14	12	17	19
Dissolved Metals																					
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.11	0.06	0.061	0.076	0.076	0.15	0.081	0.16	0.13	0.12	0.12	0.092	0.15	0.14	0.13	0.15	0.13
Antimony	mg/L	-		-	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0008	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	< 0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0008	0.00045
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.0036	0.005	0.0031	0.0016	0.0018	0.0048	0.006	0.005	0.0021	0.002	0.0026	0.0056	0.0035	0.0017	0.0017	0.0048	0.0038
Barium	mg/L	-		-	0.048	0.016	0.011	0.0093	0.0099	0.06	0.018	0.011	0.0072	0.0081	0.037	0.014	0.0093	0.0069	0.0065	0.06	0.012
Beryllium	mg/L	-		-	0.00003	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00052	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00052	0.00001
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.033	0.025	0.021	0.021	0.022	0.049	0.035	0.027	0.026	0.027	0.029	0.025	0.019	0.019	0.019	0.049	0.029
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.00028	0.000083	0.000076	0.00007	0.00019	0.00093	0.000079	0.000054	0.000045	0.000072	0.0001	0.000044	0.000038	0.00003	0.000043	0.00093	0.00011
Chromium	mg/L	0.001		h	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0006	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0004
Cobalt	mg/L	-		-	0.011	0.0047	0.0046	0.0042	0.0046	0.013	0.0049	0.0038	0.0031	0.0032	0.0055	0.0026	0.0021	0.0017	0.0016	0.013	0.0045
Copper	mg/L	0.002		i	0.042	0.019	0.017	0.013	0.015	0.074	0.038	0.032	0.023	0.022	0.044	0.027	0.024	0.017	0.02	0.074	0.029
Iron	mg/L	0.3		-	0.076	0.019	< 0.003	0.02	0.019	0.13	0.037	0.027	0.05	0.045	0.057	0.016	0.009	0.033	0.034	0.13	0.04
Lead	mg/L	0.001		j	0.0016	0.00004	0.00022	0.00005	0.005	0.0011	0.00016	0.00019	0.00021	0.00075	0.00025	0.00007	0.00025	0.00011	0.00055	0.0016	0.0013
Lithium	mg/L	-		-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.0005
Manganese	mg/L	-		-	1.0	0.44	0.41	0.42	0.4	1.2	0.48	0.34	0.35	0.3	0.52	0.25	0.2	0.18	0.15	1.2	0.42
Mercury	mg/L	0.000026		-	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.000005	0.0000088
Molybdenum	mg/L	0.073		I	0.00011	0.0003	0.00021	0.00018	0.00036	0.00059	0.00047	0.00051	0.00045	0.0005	< 0.00001	0.00046	0.00043	0.00038	0.00041	0.00059	0.00048
Nickel	mg/L	0.025		k	0.0048	0.0017	0.0014	0.0012	0.0013	0.0033	0.0015	0.0011	0.0008	0.0009	0.0014	0.0014	0.0011	0.0009	0.001	0.0048	0.0014
Selenium	mg/L	0.001		-	0.0014	0.00083	0.00077	0.00044	0.00045	< 0.00004	0.0017	0.0016	0.00085	0.00074	< 0.00004	0.00087	0.00099	0.00058	0.00043	0.0014	0.0012
Silicon	mg/L	-		-	9.4	6.2	6.0	5.6	5.5	9.6	7.8	7.0	7.2	6.4	7.2	6.2	6.3	6.0	5.6	9.6	7.1
Silver	mg/L	0.0001		-	0.00002	< 0.00001	0.00007	0.00003	< 0.00001	0.00044	< 0.00001	0.00003	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00044	0.000028
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.00029	0.00014	0.0001	0.00008	0.00008	0.00081	0.00015	0.00011	0.00008	0.00008	0.00005	0.00003	0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00081	0.00011
Tin	mg/L	-		-	0.0002	0.00071	0.00005	0.00004	0.00008	0.0008	0.00033	0.00019	0.00003	0.00004	< 0.00001	0.00025	0.00002	0.00002	0.00004	0.0008	0.00022
Titanium	mg/L	-		-	0.0012	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008	0.0029	0.0012	0.0023	0.0015	0.0014	0.0005	0.0004	0.0011	0.0009	0.0011	0.0029	0.0016
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.00052	0.00042	0.00033	0.00026	0.00032	0.0016	0.00091	0.00066	0.0005	0.00051	0.0015	0.0014	0.0011	0.00082	0.00071	0.0016	0.001
Vanadium	mg/L	-		-	0.00065	0.00039	0.00029	0.00024	0.00024	0.0015	0.00063	0.00061	0.00044	0.00042	0.00059	0.00056	0.00057	0.00041	0.00039	0.0015	0.00053
Zinc	mg/L	0.03		-	0.067	0.024	0.022	0.019	0.026	0.06	0.014	0.012	0.009	0.014	0.045	0.012	0.012	0.01	0.011	0.067	0.023

Notes:

I = interim guideline

a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0

f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)

g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037

h) guideline is for Cr(VI)

i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000

j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007

k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15

l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-eutrophic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

123	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 4-2b: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				Runoff from area north of pit (containing separated fines) and Groundwater seepage from north of pit (containing separate fines) (C3a/b and C8a/b)													Maximum First Flush	Maximum Steady State Average
						MN-TP-01 S1-S3					MN-TP-01 S4-S9					MN-TP-06 S1-S6						
						1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																						
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-			-	129	55	42	31	28	185	84	59	46	34	100	52	41	33	31	185	57
Alkalinity[c]	mg/L	see notes			W, s	5.8	3.3	3.3	3.0	2.4	8.0	6.3	5.1	5.2	5.0	8.1	7.0	4.4	4.6	9.0	8.1	6.3
Hardness[d]	mg/L	-			-	37	14	11	8.9	8.0	62	23	13	11	8.5	43	20	14	12	9.5	62	16
Major Ions																						
Calcium	mg/L	see notes			W, t	9.4	3.5	2.8	2.3	2.1	13	4.3	2.5	2.2	1.6	11	5.0	3.7	3.0	2.4	13	3.5
Chloride	mg/L	600	A	150	A	55	13	4.2	< 2	< 2	87	26	9.0	3.2	< 2	39	13	4.9	< 2	< 2	87	9.8
Fluoride	mg/L	0.4	A, e	-	-	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.03	0.03
Magnesium	mg/L	-			-	3.2	1.3	0.9	0.75	0.69	7.2	3.0	1.6	1.4	1.1	3.7	1.9	1.3	1.1	0.84	7.2	1.8
Potassium	mg/L	-			-	3.6	2.0	1.4	1.1	0.93	5.9	3.9	2.5	2.2	1.6	2.1	1.3	0.95	0.77	0.6	5.9	2.5
Sodium	mg/L	-			-	29	10	5.9	3.7	3.2	40	17	10.0	7.6	5.2	21	9.1	5.6	4.0	2.9	40	9.9
Sulphate	mg/L	-	-	128	A, f	16	17	19	15	13	17	19	23	19	14	11	11	16	14	12	17	19
Dissolved Metals																						
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.11	0.06	0.061	0.076	0.076	0.15	0.081	0.16	0.13	0.12	0.12	0.092	0.15	0.14	0.13	0.15	0.13
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0008	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	< 0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0008	0.00045
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.0036	0.005	0.0031	0.0016	0.0018	0.0048	0.006	0.005	0.0021	0.002	0.0026	0.0056	0.0035	0.0017	0.0017	0.0048	0.0038
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.048	0.016	0.011	0.0093	0.0099	0.06	0.018	0.011	0.0072	0.0081	0.037	0.014	0.0093	0.0069	0.0065	0.06	0.012
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.00003	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00052	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00052	0.00001
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.033	0.025	0.021	0.021	0.022	0.049	0.035	0.027	0.026	0.027	0.029	0.025	0.019	0.019	0.019	0.049	0.029
Cadmium	mg/L	0.000035-0.00009	A, j	0.000038-0.000073	A, j	0.00028	0.000083	0.000076	0.00007	0.00019	0.00093	0.000079	0.000054	0.000045	0.000072	0.0001	0.000044	0.000038	0.00003	0.000043	0.00093	0.00011
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0006	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0004
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.011	0.0047	0.0046	0.0042	0.0046	0.013	0.0049	0.0038	0.0031	0.0032	0.0055	0.0026	0.0021	0.0017	0.0016	0.013	0.0045
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.042	0.019	0.017	0.013	0.015	0.074	0.038	0.032	0.023	0.022	0.044	0.027	0.024	0.017	0.02	0.074	0.029
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	0.076	0.019	< 0.003	0.02	0.019	0.13	0.037	0.027	0.05	0.045	0.057	0.016	0.009	0.033	0.034	0.13	0.04
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.0016	0.00004	0.00022	0.00005	0.005	0.0011	0.00016	0.00019	0.00021	0.00075	0.00025	0.00007	0.00025	0.00011	0.00055	0.0016	0.0013
Lithium	mg/L	-			-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.0005
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	1.0	0.44	0.41	0.42	0.4	1.2	0.48	0.34	0.35	0.3	0.52	0.25	0.2	0.18	0.15	1.2	0.42
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.000005	0.0000088
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.00011	0.0003	0.00021	0.00018	0.00036	0.00059	0.00047	0.00051	0.00045	0.0005	< 0.00001	0.00046	0.00043	0.00038	0.00041	0.00059	0.00048
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	0.0048	0.0017	0.0014	0.0012	0.0013	0.0033	0.0015	0.0011	0.0008	0.0009	0.0014	0.0014	0.0011	0.0009	0.001	0.0048	0.0014
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.0014	0.00083	0.00077	0.00044	0.00045	< 0.00004	0.0017	0.0016	0.00085	0.00074	< 0.00004	0.00087	0.00099	0.00058	0.00043	0.0014	0.0012
Silicon	mg/L	-			-	9.4	6.2	6.0	5.6	5.5	9.6	7.8	7.0	7.2	6.4	7.2	6.2	6.3	6.0	5.6	9.6	7.1
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.00002	< 0.00001	0.00007	0.00003	< 0.00001	0.00044	< 0.00001	0.00003	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00044	0.000028
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.00029	0.00014	0.0001	0.00008	0.00008	0.00081	0.00015	0.00011	0.00008	0.00008	0.00005	0.00003	0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00081	0.00011
Tin	mg/L	-			-	0.0002	0.00071	0.00005	0.00004	0.00008	0.0008	0.00033	0.00019	0.00003	0.00004	< 0.00001	0.00025	0.00002	0.00002	0.00004	0.0008	0.00022
Titanium	mg/L	-			-	0.0012	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008	0.0029	0.0012	0.0023	0.0015	0.0014	0.0005	0.0004	0.0011	0.0009	0.0011	0.0029	0.0016
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.00052	0.00042	0.00033	0.00026	0.00032	0.0016	0.00091	0.00066	0.0005	0.00051	0.0015	0.0014	0.0011	0.00082	0.00071	0.0016	0.001
Vanadium	mg/L	-			-	0.00065	0.00039	0.00029	0.00024	0.00024	0.0015	0.00063	0.00061	0.00044	0.00042	0.00059	0.00056	0.00057	0.00041	0.00039	0.0015	0.00053
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.067	0.024	0.022	0.019	0.026	0.06	0.014	0.012	0.009	0.014	0.045	0.012	0.012	0.01	0.011	0.067	0.023

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness was ≥ 10, otherwise 0.4 was used.

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6
BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug/L) = 2.718[1.03* ln(hardness)-5.274]. For the purpose of guideline comparison, the dissolved Cd guideline was used for total Cd.

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness ≥50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP((1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.01102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg, = 0.00001 at 1% MeHg, = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

123	Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

Table 4-2a: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	CCME Guidelines[a]			DH10-05S			DH10-05D			MW05-02			Groundwater from North (C7)		DH10-07S			DH10-07D				MW05-1		Groundwater from West (C6)		Pore water from Excavated Material (C5)	
					20-Jul-10	29-Nov-12	17-Feb-14	20-Jul-10	29-Nov-12	17-Feb-14	20-Jul-10	29-Nov-12	17-Feb-14	Median	95th Percentile	23-Jul-10	29-Nov-12	19-Feb-14	23-Jul-10	29-Nov-12	19-Feb-14	19-Feb-14	30-Nov-12	18-Feb-14	Median	95th Percentile	Median	95th Percentile
		Short-term	Long-term	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																												
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	5.0	5.0	15	43	43	49	12	20	29	20	47	24	15	21	27	21	32	29	245	248	27	247	27	247
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	2.5	2.0	2.9	20	21	24	6.1	9.4	12	9.4	23	7.5	6.0	6.4	8.6	6.7	9.9	9.5	57	61	8.6	60	8.6	60
Hardness[d]	mg/L	-		-	2.2	3.0	3.6	17	17	18	6.5	8.4	9.2	8.4	17	10	9.2	9.1	12	10	13	13	175	177	12	176	12	176
Major Ions																												
Calcium	mg/L	-		-	0.87	0.99	1.2	5.3	5.3	5.5	2.1	2.8	3.0	2.8	5.4	3.6	3.2	3.3	4.2	3.6	4.7	4.7	69	70	4.2	69	4.2	69
Chloride	mg/L	640	120	-	0.25	0.6	0.53	0.7	0.72	0.68	0.25	0.58	0.57	0.58	0.71	0.56	0.82	0.72	0.64	0.83	0.68	0.7	0.91	0.91	0.72	0.91	0.72	0.91
Fluoride	mg/L	0.12		l	0.01	0.01	0.01	0.031	0.038	0.041	0.01	0.01	0.022	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.22	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23
Magnesium	mg/L	-		-	0.05	0.12	0.15	0.85	0.92	0.91	0.27	0.37	0.43	0.37	0.92	0.32	0.28	0.24	0.32	0.26	0.28	0.28	0.93	0.94	0.28	0.94	0.28	0.94
Potassium	mg/L	-		-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	-		-	1.0	1.0	1.0	2.4	2.6	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.1	6.7	1.0	6.5	1.0	6.5
Sulphate	mg/L	-		-	0.67	0.91	0.9	0.86	0.81	0.97	0.93	1.3	1.3	0.91	1.3	4.2	3.8	3.0	5.1	4.4	5.1	5.0	120	119	5.0	120	5.0	120
Nutrients																												
Ammonia	mg/L (as N)	0.41		e	0.0062	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0047	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.043	0.043	0.0025	0.043	0.0025	0.043
Nitrate	mg/L (as N)	550	13	-	0.059	0.12	0.18	0.021	0.036	0.024	0.071	0.082	0.086	0.071	0.15	0.056	0.13	0.42	0.095	0.14	0.25	0.26	0.0025	0.02	0.13	0.36	0.13	0.36
Nitrite	mg/L (as N)	0.06		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-		-	0.025	0.025	0.059	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.045	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.081	0.088	0.025	0.085	0.025	0.085
Total Phosphorus	mg/L	-	see notes	l	0.001	0.001	0.001	0.0033	0.005	0.0036	0.0033	0.0042	0.035	0.0033	0.023	0.0026	0.001	0.001	0.001	0.0023	0.001	0.001	0.11	0.12	0.001	0.11	0.001	0.11
Dissolved Metals																												
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.042	0.049	0.049	0.0025	0.0025	0.0025	0.0058	0.0025	0.0025	0.0025	0.049	0.0025	0.014	0.017	0.012	0.0076	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.016	0.0025	0.016
Antimony	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0022	0.0022	0.00025	0.0022	0.00025	0.0022
Barium	mg/L	-		-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.021	0.021	0.01	0.021	0.01	0.021
Beryllium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.0000085	0.0000085	0.000005	0.0000085	0.0000085	0.000005	0.0000085	0.0000085	0.000005	0.0000085	0.0000085	0.0000022	0.000023	0.000022	0.000019	0.000018	0.000011	0.000012	0.0000085	0.000005	0.000018	0.000023	0.000018	0.000023
Chromium	mg/L	0.001		h	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.002		i	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.3		-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.14	0.089	0.015	0.12	0.015	0.12
Lead	mg/L	0.001		j	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.00079	0.00044	0.00051	0.00015	0.00015	0.00015	0.0017	0.0098	0.013	0.00038	0.0011	0.010	0.0017	0.0017	0.012	0.00094	0.00058	0.00047	0.2	0.15	-	-	0.0017	0.18
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.073		l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0021	0.0024	-	-	0.0005	0.0023
Nickel	mg/L	0.025		k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.001		-	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00005	-	-	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000043	0.000035	0.000049	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000026	0.00001	0.00001	0.00001	-	-	0.00001	0.00002
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-	-	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																												
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.054	0.057	0.061	0.0025	0.0025	0.0025	0.096	0.8	0.96	0.0025	0.049	0.029	0.022	0.058	0.15	0.031	0.01	0.0088	0.04	0.04	-	-	0.031	0.11
Antimony	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0024	0.0023	-	-	0.00025	0.0023
Barium	mg/L	-		-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.021	0.021	-	-	0.01	0.021
Beryllium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.0000085	0.0000085	0.000005	0.0000085	0.0000085	0.000005	0.0000085	0.0000085	0.000005	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.000021	0.00002	0.000024	0.0000085	0.000012	0.000013	0.0000085	0.000005	-	-	0.000012	0.000023
Chromium	mg/L	0.001		h	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00031	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	-	-	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.002		i	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.0018	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0011	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.00086
Iron	mg/L	0.3		-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.059	0.57	0.8	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.059	0.015	0.015	0.015	0.2	0.16	-	-	0.015	0.19
Lead	mg/L	0.001		j	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	-	-	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.00079	0.00044	0.00051	0.00015	0.00015	0.00015	0.0017	0.0098	0.013	0.00038	0.0011	0.010	0.0017	0.0017	0.012	0.00094	0.00058	0.00047	0.2	0.15	-	-	0.0017	0.18
Mercury	mg/L	0.000026		-	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	-	-	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.073		l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0021	0.0024	-	-	0.0005	0.0023
Nickel	mg/L	0.025		k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.001		-	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00005	-	-	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000043	0.000035	0.000049	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000026	0.00001	0.00001	0.00001	-	-	0.00001	0.00002
Thallium	mg/L	0.0008		-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-	-	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.03	0.037	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	-	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-	-	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.002	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.03		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0079	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	-	-	0.0025	0.0057

Notes:

I = interim guideline

a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0

f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)

g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037

h) guideline is for Cr(VI)

i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000

j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007

k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15

l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-europhic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

123	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 4-2b: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				DH10-05S			DH10-05D			MW05-02			Groundwater from North (C7)		DH10-07S			DH10-07D				MW05-1		Groundwater from West (C6)		Pore water from Excavated Material (C5)	
						20-Jul-10	29-Nov-12	17-Feb-14	20-Jul-10	29-Nov-12	17-Feb-14	20-Jul-10	29-Nov-12	17-Feb-14	Median	95th Percentile	23-Jul-10	29-Nov-12	19-Feb-14	23-Jul-10	29-Nov-12	19-Feb-14	19-Feb-14	30-Nov-12	18-Feb-14	Median	95th Percentile	Median	95th Percentile
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																												
Total Dissolved Solids[b]	mg/L		-		-	5.0	5.0	15	43	43	49	12	20	29	20	47	24	15	21	27	21	32	29	245	248	27	247	27	247
Alkalinity[c]	mg/L		see notes		W, s	2.5	2.0	2.9	20	21	24	6.1	9.4	12	9.4	23	7.5	6.0	6.4	8.6	6.7	9.9	9.5	57	61	8.6	60	8.6	60
Hardness[d]	mg/L		-		-	2.2	3.0	3.6	17	17	18	6.5	8.4	9.2	8.4	17	10	9.2	9.1	12	10	13	13	175	177	12	176	12	176
Major Ions																												
Calcium	mg/L		see notes		W, t	0.87	0.99	1.2	5.3	5.3	5.5	2.1	2.8	3.0	2.8	5.4	3.6	3.2	3.3	4.2	3.6	4.7	4.7	69	70	4.2	69	4.2	69
Chloride	mg/L	600	A	150	A	0.25	0.6	0.53	0.7	0.72	0.68	0.25	0.58	0.57	0.58	0.71	0.56	0.82	0.72	0.64	0.83	0.68	0.7	0.91	0.91	0.72	0.91	0.72	0.91
Fluoride	mg/L	0.4	A, e	-	-	0.01	0.01	0.01	0.031	0.038	0.041	0.01	0.01	0.022	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.22	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23
Magnesium	mg/L		-		-	0.05	0.12	0.15	0.85	0.92	0.91	0.27	0.37	0.43	0.37	0.92	0.32	0.28	0.24	0.32	0.26	0.28	0.28	0.93	0.94	0.28	0.94	0.28	0.94
Potassium	mg/L		-		-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L		-		-	1.0	1.0	1.0	2.4	2.6	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.1	6.7	1.0	6.5	1.0	6.5
Sulphate	mg/L	-	-	128	A, f	0.67	0.91	0.9	0.86	0.81	0.97	0.93	1.3	1.3	0.91	1.3	4.2	3.8	3.0	5.1	4.4	5.1	5.0	120	119	5.0	120	5.0	120
Nutrients																												
Ammonia	mg/L (as N)	5.61	A, g	0.878	A, g	0.0062	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0047	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.043	0.043	0.0025	0.043	0.0025	0.043
Nitrate	mg/L (as N)	32.8	A	3	A	0.059	0.12	0.18	0.021	0.036	0.024	0.071	0.082	0.086	0.071	0.15	0.056	0.13	0.42	0.095	0.14	0.25	0.26	0.0025	0.02	0.13	0.36	0.13	0.36
Nitrite	mg/L (as N)	0.06	A, h	0.02	A, h	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)		-		-	0.025	0.025	0.059	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.045	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.081	0.088	0.025	0.085	0.025	0.085
Total Phosphorus	mg/L		-		-	0.001	0.001	0.001	0.0033	0.005	0.0036	0.0033	0.0042	0.035	0.0033	0.023	0.0026	0.001	0.001	0.001	0.0023	0.001	0.001	0.11	0.12	0.001	0.11	0.001	0.11
Dissolved Metals																												
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.042	0.049	0.049	0.0025	0.0025	0.0025	0.0058	0.0025	0.0025	0.0025	0.049	0.0025	0.014	0.017	0.012	0.0076	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.016	0.0025	0.016
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0022	0.0022	0.00025	0.0022	0.00025	0.0022
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.021	0.021	0.01	0.021	0.01	0.021
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.00002-0.00005	A, j	0.000025-0.000048	A, j	0.0000085	0.0000085	0.0000005	0.0000085	0.0000085	0.0000005	0.0000085	0.0000085	0.0000005	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000019	0.0000018	0.0000011	0.0000012	0.0000085	0.0000005	0.0000018	0.0000023	0.0000018	0.0000023
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.14	0.089	0.015	0.12	0.015	0.12
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.00063	0.00043	0.00033	0.00015	0.00015	0.00015	0.00038	0.0007	0.0014	0.00038	0.0011	0.0088	0.0013	0.0014	0.0095	0.00068	0.00046	0.00044	0.2	0.15	0.0014	0.18	0.0014	0.18
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0018	0.0022	0.0005	0.002	0.0005	0.002
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.00005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L		-		-	1.4	1.9	1.9	9.5	10	8.9	3.4	4.5	4.9	4.5	9.9	3.5	3.2	2.8	4.0	3.5	4.1	4.2	6.3	6.2	4.0	6.2	4.0	6.2
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L		-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L		-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L		-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																												
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.012	A, i	0.054	0.057	0.061	0.0025	0.0025	0.0025	0.096	0.8	0.96	0.0025	0.049	0.029	0.022	0.058	0.15	0.031	0.01	0.0088	0.04	0.04	-	-	0.031	0.11
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.0024	0.0023	-	-	0.00025	0.0023
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.021	0.021	-	-	0.01	0.021
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.00002-0.00005	A, j	0.000025-0.000048	A, j	0.0000085	0.0000085	0.0000005	0.0000085	0.0000085	0.0000005	0.0000085	0.0000085	0.0000005	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000021	0.00002	0.0000024	0.0000085	0.0000012	0.0000013	0.0000085	0.0000005	-	-	0.0000012	0.0000023
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00031	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	-	-	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.0018	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0011	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.00086
Iron	mg/L	1	A	-	-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.059	0.57	0.8	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.059	0.015	0.015	0.015	0.2	0.16	-	-	0.015	0.19
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	-	-	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.00079	0.00044	0.00051	0.00015	0.00015	0.00015	0.0017	0.0098	0.013	0.00038	0.0011	0.010	0.0017	0.0017	0.012	0.00094	0.00058	0.00047	0.2	0.15	-	-	0.0017	0.18
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	-	-	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0021	0.0024	-	-	0.0005	0.0023
Nickel	mg/L	0.025	W, p	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0005	0.00005	0.00005	0.0005	0.00005	-	-	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000043	0.000035	0.000049	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000026	0.00001	0.00001	0.00001	-	-	0.00001	0.00002
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-	-	0.0001	0.0001
Tin	mg/L		-		-	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	-	-	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L		-		-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.03	0.037	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	-	0.005	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-	-	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L		-		-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0014	0.002	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	-	-	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0079	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	-	-	0.0025	0.0057

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness was ≥ 10, otherwise 0.4 was used.

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6
BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2)); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug/L) = 2.718[1.03* ln(hardness)-5.274]. For the purpose of guideline comparison, the dissolved Cd guideline was used for total Cd.

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness ≥50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP((1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.011102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg_t = 0.00001 at 1% $MeHg_t$ = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

123	Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

Table 4-2a: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	CCME Guidelines[a]			MCF-1			MCF-1 (C9)		MCF-7												MCF-7 (C11)	
					10-Sep-12	16-Oct-12	25-Mar-14	Median (mg/L)	Maximum (mg/L)	24-Nov-09	7-Jan-10	18-Feb-10	31-Mar-10	13-May-10	15-Jun-10	13-Jul-10	23-Aug-10	23-Sep-10	28-Oct-10	2-Dec-10	10-Sep-12	17-Oct-12	27-Mar-14	Median (mg/L)	95th Percentile (mg/L)
		Short-term	Long-term	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																									
Total Dissolved Solids[b]	mg/L	-		-	5.6	7.6	7.7	5.2	6.1	5.6	5.3	5.8	6.0	3.7	13	4.2	6.7	4.5	4.2	3.7	6.1	8.0	7.5	4.4	12
Alkalinity[c]	mg/L	-		-	<2.0	<2.0	<2.0	1.0	1.0	4.4	4.4	5.1	4.9	2.2	2.2	3.3	3.3	2.2	2.5	<0.5	2.4	<2.0	<2.0	2.5	5.0
Hardness[d]	mg/L	-		-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Major Ions																									
Calcium	mg/L	-		-	1.3	0.83	0.88	0.88	1.3	0.66	0.72	0.71	0.8	0.69	0.56	0.6	1.3	1.2	0.86	0.89	1.3	1.0	0.74	0.77	1.3
Chloride	mg/L	640	120	-	0.6	0.57	<0.50	0.57	0.6	0.7	0.44	0.51	0.65	<0.5	2.9	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.8	0.65	0.63	<0.50	0.57	1.7
Fluoride	mg/L	0.12		l	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.020	<0.020	<0.020	0.02	0.027
Magnesium	mg/L	-		-	0.15	0.11	0.11	0.11	0.15	0.11	0.09	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.17	0.12	0.1	0.12	0.15	0.12	<0.10	0.11	0.16
Potassium	mg/L	-		-	0.18	<2.0	<2.0	1.0	1.0	< 0.05	0.07	0.09	0.09	0.1	0.08	0.09	0.23	0.15	0.11	0.11	0.18	<2.0	<2.0	0.11	1.0
Sodium	mg/L	-		-	0.8	<2.0	<2.0	1.0	1.0	0.63	0.5	0.54	0.58	0.46	0.37	0.39	1.2	0.68	0.58	0.66	0.85	<2.0	<2.0	0.61	1.1
Sulphate	mg/L	-		-	0.89	0.71	0.93	0.89	0.93	0.67	0.71	0.73	0.73	<0.5	7.6	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.7	0.99	0.88	0.83	0.72	3.3
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.41		e	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	0.02	0.01	0.02	0.01	0.009	0.054	0.025	0.01	<0.005	<0.005	<0.05	0.0062	<0.0050	<0.0050	0.01	0.035
Nitrate	mg/L (as N)	550	13	-	0.51	0.15	0.091	0.15	0.51	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.03	-	-	-	0.1	0.48	0.18	0.084	0.05	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.06		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	-		-	0.089	0.069	0.069	0.069	0.089	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2	0.04	0.05	0.08	0.11	0.12	0.37	0.1	0.078	<0.050	0.068	0.1	0.38
Total Phosphorus	mg/L	-	see notes	l	0.0037	0.0039	0.003	0.0037	0.0039	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	-	0.0034	0.0023	<0.0020	0.0025	0.011
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.066	0.12	0.074	0.074	0.12	0.1	0.07	0.087	0.085	0.086	0.068	0.058	0.028	0.065	0.099	0.069	0.056	0.078	0.092	0.074	0.099
Antimony	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-		-	0.0021	<0.020	<0.020	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.0022	<0.020	<0.020	0.0015	0.01
Beryllium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	<0.010	<0.10	<0.10	0.05	0.05	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.010	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.000017	<0.000017	<0.000010	0.0000085	0.0000085	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00004	0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00001	0.00003	<0.000017	<0.000017	<0.000010	0.000015	0.000034
Chromium	mg/L	0.001		h	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.002		i	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0057	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.0024
Iron	mg/L	0.3		-	0.028	0.034	0.073	0.034	0.073	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.03	0.015	0.011	0.014	0.007	0.028	0.029	0.018	<0.030	0.065	0.025	0.042
Lead	mg/L	0.001		j	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.0023	0.0023	0.0012	0.0023	0.0023	0.0013	< 0.0005	0.001	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.0015	0.00094	0.0016	0.0005	0.0015
Mercury	mg/L	0.000026		-	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.000014
Molybdenum	mg/L	0.073		l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025		k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	0.001		-	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	0.0008		-	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0016	0.0025
Titanium	mg/L	-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.0002	0.0002	0.00022	0.0002	0.00022	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.03		-	<0.0010	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.005		f	0.088	0.14	0.17	0.14	0.17	0.11	0.083	0.091	0.092	0.11	0.086	0.063	0.045	0.078	0.087	0.1	0.07	0.078	0.16	0.087	0.13
Antimony	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-		-	0.0025	<0.020	<0.020	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.0023	<0.020	<0.020	0.002	0.01
Beryllium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	29	1.5	-	<0.010	<0.10	<0.10	0.05	0.05	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.010	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000011	0.00004	g	0.000017	<0.000017	<0.000010	0.0000085	0.000017	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00004	0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00001	0.00003	<0.000017	<0.000017	<0.000010	0.000015	0.000034
Chromium	mg/L	0.001		h	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	-		-	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.002		i	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0057	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.0024
Iron	mg/L	0.3		-	0.028	0.034	0.073	0.034	0.073	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.03	0.015	0.011	0.014	0.007	0.028	0.029	0.018	<0.030	0.065	0.025	0.042
Lead	mg/L	0.001		j	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L	-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	-		-	0.0023	0.0023	0.0012	0.0023	0.0023	0.0013	< 0.0005	0.001	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.0015	0.00094	0.0016	0.0005	0.0015
Mercury	mg/L	0.000026		-	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.000014
Molybdenum	mg/L	0.073		l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025		k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	0.001		-	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001		-	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	0.0008		-	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L	-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L	-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	0.033	0.015	-	0.00024	<0.00020	0.00024	0.00024	0.00024	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L	-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.03		-	<0.0030	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0030	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0051

Notes:

l = interim guideline

a) Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). Guidelines for the protection of freshwater aquatic life.

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) pH and temperature dependent ammonia guideline: based on maximum baseline temperature of 18°C and pH of 8.0

f) pH dependent Al guideline: CCME Al (mg/L) = 0.005 at pH<6.5, CCME Al (mg/L)= 0.1 at pH ≥6.5 (minimum observed baseline surface water pH = 5.57)

g) hardness dependent Cd guideline: CCME Short-term Guideline (mg/L) = 0.00011 at hardness <5.3 mg/L, at hardness ≥5.3 to ≤360 mg/L = (10^(1.016*log(hardness)-1.71))/1000, at hardness >360 mg/L = 0.0077
CCME Long-term Guideline (mg/L) = 0.00004 at hardness <17 mg/L, at hardness ≥17 to ≤280 mg/L = 10^(0.83(log(hardness))-2.46)/1000, at hardness >280 mg/L = 0.00037

h) guideline is for Cr(VI)

i) hardness dependent Cu guideline: CCME (mg/L) = 0.002 at hardness <82 mg/L , at hardness ≥82 to ≤180 mg/L = (0.2*EXP(0.8545(ln(hardness))-1.465))/1000

j) hardness dependent Pb guideline: CCME (mg/L) = 0.001 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = (EXP(1.273(ln(hardness))-4.705))/1000, at hardness >180 mg/L = 0.007

k) hardness dependent Ni guideline: CCME (mg/L) = 0.025 at hardness ≤60 mg/L, at hardness >60 to ≤180 mg/L = EXP(0.76*(ln(hardness))+1.06)/1000, at hardness >180 mg/L = 0.15

l) CCME guidance framework trigger values (mg/L): ultra-oligotrophic <0.004, oligotrophic 0.004-0.01, mesotrophic 0.01-0.02, meso-eutrophic 0.02-0.035, eutrophic 0.035-0.1, hyper-eutrophic >0.1

123	Indicates concentration exceeding the CCME short-term guideline and baseline.
123	Indicates concentration exceeding the CCME long-term guideline and baseline.

Table 4-2b: Inflow Water Quality, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	BC Water Quality Guidelines for the Protection of Freshwater Aquatic Life[a]				MCF-1			MCF-1 (C9)		MCF-7												MCF-7 (C11)	
						10-Sep-12	16-Oct-12	25-Mar-14	Median (mg/L)	Maximum (mg/L)	24-Nov-09	7-Jan-10	18-Feb-10	31-Mar-10	13-May-10	15-Jun-10	13-Jul-10	23-Aug-10	23-Sep-10	28-Oct-10	2-Dec-10	10-Sep-12	17-Oct-12	27-Mar-14	Median (mg/L)	95th Percentile (mg/L)
		Maximum	notes	30-Day Average	notes	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Conventional																									
Total Dissolved Solids[b]	mg/L		-		-	5.6	7.6	7.7	5.2	6.1	5.6	5.3	5.8	6.0	3.7	13	4.2	6.7	4.5	4.2	3.7	6.1	8.0	7.5	4.4	12
Alkalinity[c]	mg/L		see notes		W, s	<2.0	<2.0	<2.0	1.0	1.0	4.4	4.4	5.1	4.9	2.2	2.2	3.3	3.3	2.2	2.5	<0.5	2.4	<2.0	<2.0	2.5	5.0
Hardness[d]	mg/L		-		-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Major Ions																									
Calcium	mg/L		see notes		W, t	1.3	0.83	0.88	0.88	1.3	0.66	0.72	0.71	0.8	0.69	0.56	0.6	1.3	1.2	0.86	0.89	1.3	1.0	0.74	0.77	1.3
Chloride	mg/L	600	A	150	A	0.6	0.57	<0.50	0.57	0.6	0.7	0.44	0.51	0.65	<0.5	2.9	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.8	0.65	0.63	<0.50	0.57	1.7
Fluoride	mg/L	0.4	A, e	-	-	<0.020	<0.020	<0.020	0.01	0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.020	<0.020	<0.020	0.02	0.027
Magnesium	mg/L		-		-	0.15	0.11	0.11	0.11	0.15	0.11	0.09	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.17	0.12	0.1	0.12	0.15	0.12	<0.10	0.11	0.16
Potassium	mg/L		-		-	0.18	<2.0	<2.0	1.0	1.0	< 0.05	0.07	0.09	0.09	0.1	0.08	0.09	0.23	0.15	0.11	0.11	0.18	<2.0	<2.0	0.11	1.0
Sodium	mg/L		-		-	0.8	<2.0	<2.0	1.0	1.0	0.63	0.5	0.54	0.58	0.46	0.37	0.39	1.2	0.68	0.58	0.66	0.85	<2.0	<2.0	0.61	1.1
Sulphate	mg/L	-	-	128	A, f	0.89	0.71	0.93	0.89	0.93	0.67	0.71	0.73	0.73	<0.5	7.6	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.7	0.99	0.88	0.83	0.72	3.3
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	5.61	A, g	0.878	A, g	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	0.02	0.01	0.02	0.01	0.009	0.054	0.025	0.01	<0.005	<0.005	<0.05	0.0062	<0.0050	<0.0050	0.01	0.035
Nitrate	mg/L (as N)	32.8	A	3	A	0.51	0.15	0.091	0.15	0.51	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.03	-	-	-	0.1	0.48	0.18	0.084	0.05	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.06	A, h	0.02	A, h	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0025
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)		-		-	0.089	0.069	0.069	0.069	0.089	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2	0.04	0.05	0.08	0.11	0.12	0.37	0.1	0.078	<0.050	0.068	0.1	0.38
Total Phosphorus	mg/L		-		-	0.0037	0.0039	0.003	0.0037	0.0039	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	-	0.0034	0.0023	<0.0020	0.0025	0.011
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.011	A, i	0.066	0.12	0.074	0.074	0.12	0.1	0.07	0.087	0.085	0.086	0.068	0.058	0.028	0.065	0.099	0.069	0.056	0.078	0.092	0.074	0.099
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	<0.0005	0.0002	0.0002	0.0002	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.0021	<0.020	<0.020	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.0022	<0.020	<0.020	0.0015	0.01
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	<0.010	<0.10	<0.10	0.05	0.05	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.010	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000022	A, j	0.000028	A, j	<0.000017	<0.000017	<0.000010	0.0000085	0.0000085	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	<0.00001	0.00001	<0.00001	0.00003	<0.00001	0.00002	0.00001	<0.000017	<0.000017	<0.000010	0.00001	0.000027
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0004	0.0004	0.0008	0.0003	0.0005	0.0007	0.0003	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.00074
Iron	mg/L	0.35	A	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	0.015	0.015	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.01	0.01	0.006	<0.005	0.008	0.018	0.01	<0.030	<0.030	<0.030	0.015	0.025
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00011	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.0017	0.0019	0.0004	0.0017	0.0019	0.001	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0013	0.00093	0.00061	0.0005	0.0011
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.00002	<0.00002	<0.00002	< 0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.00001
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	-	-	0.025	W, p	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.00068
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L		-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0016	0.0025
Titanium	mg/L		-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.0002	0.0002	0.00022	0.0002	0.00022	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L		-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	<0.0010	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.032	A, i	0.012	A, i	0.088	0.14	0.17	0.14	0.17	0.11	0.083	0.091	0.092	0.11	0.086	0.063	0.045	0.078	0.087	0.1	0.07	0.078	0.16	0.087	0.13
Antimony	mg/L	-	-	0.009	W	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.005	A	0.005	A	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00023	0.0005
Barium	mg/L	-	-	1	W	0.0025	<0.020	<0.020	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.0023	<0.020	<0.020	0.002	0.01
Beryllium	mg/L	-	-	0.00013	W	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00015	0.0005
Boron	mg/L	1.2	A	1.2	A	<0.010	<0.10	<0.10	0.05	0.05	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	<0.050	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.010	<0.10	<0.10	0.025	0.05
Cadmium	mg/L	0.000022	A, j	0.000028	A, j	0.000017	<0.000017	<0.000010	0.0000085	0.000017	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00004	0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00001	0.00003	<0.000017	<0.000017	<0.000010	0.000015	0.000034
Chromium	mg/L	-	-	0.001	W, k	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.11	A	0.004	A	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00015	0.00015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00030	<0.00030	<0.00030	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.0022	A, l	0.002[l]	A, l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0057	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00045	0.0024
Iron	mg/L	1	A	-	-	0.028	0.034	0.073	0.034	0.073	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.03	0.015	0.011	0.014	0.007	0.028	0.029	0.018	<0.030	0.065	0.025	0.042
Lead	mg/L	0.003	A, m	0.0033	A, m	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00013	0.00025
Lithium	mg/L		-		-	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.57	A, n	0.62	A, n	0.0023	0.0023	0.0012	0.0023	0.0023	0.0013	< 0.0005	0.001	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.0015	0.00094	0.0016	0.0005	0.0015
Mercury	mg/L	-	-	0.00000125	A, o	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000005	0.000005	<0.00002	<0.00002	<0.00002	< 0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.000010	<0.000010	0.00001	0.000014
Molybdenum	mg/L	2	A	≤1	A	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.025	W, p	-	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.001
Selenium	mg/L	-	-	0.002	A	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010	<0.00010	0.00005	0.0005
Silver	mg/L	0.0001	A, q	0.00005	A, q	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000020	<0.000020	<0.000020	0.00001	0.0001
Thallium	mg/L	-	-	0.0008	W	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.000038	0.0001
Tin	mg/L		-		-	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00025	0.00025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0014	0.0025
Titanium	mg/L		-		-	<0.010	<0.010	<0.010	0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	0.0025	0.005
Uranium	mg/L	-	-	0.0085	W	0.00024	<0.00020	0.00024	0.00024	0.00024	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	< 0.00025	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00013	0.0002
Vanadium	mg/L		-		-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0025
Zinc	mg/L	0.033	A, r	0.0075	A, r	<0.0030	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0025	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0030	<0.0050	<0.0050	0.0025	0.0051

Notes:

A = approved guideline, W = working guideline

a) BC Water Quality (BCWQ) guidelines for the protection of freshwater aquatic life

b) calculated value: calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005)

c) Measured alkalinity, not used as model input.

d) calculated hardness based on concentrations of calcium and magnesium

e) hardness dependent F guideline: BC Max WQG (mg/L) = (-51.73 + 92.57 *log(hardness))*0.01; equation was only applied when the hardness was ≥ 10, o

f) hardness dependent sulphate guideline: BC 30-d WQG (mg/L) = 128 at hardness <30 mg/L, at hardness 31-75 mg/L = 218, at hardness 76-180 mg/L = 309, at hardness 181-250 mg/L = 429, at hardness >250 mg/L determine base on site water

g) pH and temperature dependent ammonia guideline: values selected from Tables 3 and 4 in BC WQG based on maximum baseline temperature of 18°C and pH 8.0

h) chloride dependent nitrite guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.06 at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/L = 0.12, at Cl 4-6 mg/L = 0.18, at Cl 6-8 mg/L = 0.24, at Cl 8-10 = 0.30, at Cl >10 = 0.6
BC 30-d WQG (mg/L) = 0.02 mg/L at Cl <2 mg/L, at Cl 2-4 mg/l = 0.04, at Cl 4-6 mg/L = 0.06, at Cl 6-8 mg/L = 0.08, at Cl 8-10 mg/L = 0.1, at Cl >10 = 0.2

i) pH dependent dissolved Al guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.1 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.209-2.426*(pH)+0.286*(pH^2)); BC 30-d WQG (mg/L) = 0.05 at pH ≥6.5, at pH <6.5 = EXP(1.6-3.327*(median pH)+0.402*(median pH^2); minimum baseline surface water pH = 5.57

j) hardness dependent dissolved Cd guideline: BC WQG Long-term average (ug/L) = 2.718[0.736*ln(hardness)-4.943]; BC WQG short-term max (ug/L) = 2.7

k) guideline is for Cr(VI)

l) hardness dependent Cu guideline: BC Max WQG (mg/L) = (0.094(hardness)+2)/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.002 at hardness ≤50 mg/L , at hardness ≥50 mg/L = 0.04*hardness/1000

m) hardness dependent Pb guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.003 at hardness ≤8 mg/L, at hardness >8 mg/L = (EXP((1.273*ln(hardness))-1.46))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (3.31+EXP(1.273(ln(hardness))-4.704))/1000 at hardness >8 mg/L, no guideline at hardness ≤8 mg/L

n) hardness dependent Mn guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.01102*(hardness)+0.54; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.0044*hardness+0.605

o) BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00002 when methylmercury (MeHg) is 0.5% of total Hg, = 0.00001 at 1% MeHg, = 0.00000125 at 8% MeHg; applied most conservative guideline

p) hardness dependent Ni guideline: BC Max WQG = 0.025 at hardness <60 mg/L, at hardness 60-120 mg/L =0.065, at hardness 120-180 mg/L = 0.11, at hardness >180 mg/L = 0.15

q) hardness dependent Ag guideline: BC Max WQG (mg/L) = 0.0001 at hardness ≤100 mg/L, at hardness >100 mg/L = 0.003; BC 30-d WQG (mg/L) = 0.00005 at hardness ≤100 mg/L, at hardness > 100 mg/L = 0.0015

r) hardness dependent Zn guideline: BC Max WQG (mg/L) = (33+0.75(hardness-90))/1000; BC 30-d WQG (mg/L) = (7.5+0.75(hardness-90))/1000

s) up to 10 - highly sensitive to acid inputs; 10 to 20 - moderately sensitive; over 20 - low sensitivity. Refer to calcium regarding sensitivity to acid inputs, the more restrictive of calcium or alkalinity is applicable.

t) up to 4 - highly sensitive to acid inputs; 4 to 8 - moderately sensitive; over 8 - low sensitivity. Refer to alkalinity, the more restrictive of calcium or alkalinity applies.

123 Indicates concentration exceeding the BC Max WQ Guideline and baseline.

123 Indicates concentration exceeding the BC 30-d WQ Guideline and baseline.

ATTACHMENT 4
Detailed Model Results

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	Year 1												Year 2											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	22	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	26	26	26	26	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	5.3	7.1	7.7	8.2	8.5	8.7	8.8	8.9	8.7	8.3	8.1	8.1	8.3	8.4	8.5	8.7	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	8.9	8.7
Major Ions																									
Calcium	mg/L	1.8	1.8	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.4	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.0094	0.0096	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.0095	0.0096	0.0097	0.0098	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.2	0.2	0.28	0.3	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34
Potassium	mg/L	0.64	0.64	0.84	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.2	1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0016	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.07	0.09	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.1	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.019	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0017	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.007	0.007	0.01	0.01	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.01	0.012	0.012	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00016	0.00022	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.0001	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.01	0.01	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	2.6	3.5	3.7	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1
Silver	mg/L	0.000006	0.000006	0.000009	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.00006	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.017	0.017	0.023	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0064	0.0085	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00045	0.00048	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00051	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051
Cobalt	mg/L	0.0001	0.0001	0.00016	0.00016	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.02	0.02	0.028	0.028	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.03	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00001	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00033	0.00033	0.00044	0.00047	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000006	0.000006	0.000009	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0035	0.0047	0.005	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053	0.0053	0.005	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052
Uranium	mg/L	0.00007	0.00007	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00046	0.00049	0.00051	0.00052	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00053	0.00052	0.00052	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 3												Year 4											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.010	0.01	0.01	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0098	0.0098	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.025	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00051	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units		Year 5											
		Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional														
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9
Major Ions														
Calcium	mg/L	1.8	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.72	0.71	0.72	0.72	0.73
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.2	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.64	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.2	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Nutrients														
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals														
Aluminum	mg/L	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0003	0.00064	0.0006	0.0006	0.0007	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.01	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00032	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals														
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00034	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.02	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.02	0.02	0.02	0.02	0.021
Lead	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00033	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Year 6											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.8
Major Ions												
Calcium	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Chloride	0.74	0.7	0.8	0.8	0.7	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
Fluoride	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Nutrients												
Ammonia	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	0.00066	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00066	0.00067
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	0.021	0.02	0.021	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Year 7											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8
Major Ions												
Calcium	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
Chloride	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73
Fluoride	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35
Potassium	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
Sulphate	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7
Nutrients												
Ammonia	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	0.003	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals												
Aluminum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00066	0.00066	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.00066
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.0031	0.003	0.003	0.0031	0.0033
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026
Barium	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Year 8											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8
Major Ions												
Calcium	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
Chloride	0.73	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.75
Fluoride	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Nutrients												
Ammonia	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals												
Aluminum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.00067	0.00068	0.00068	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00066	0.00066	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	0.0035	0.004	0.004	0.004	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.019	0.019	0.019	0.02	0.02
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.0032	0.0032	0.0035	0.0038
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units		Year 9											
		Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional														
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.7	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.7
Major Ions														
Calcium	mg/L	1.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.64	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.2	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients														
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals														
Aluminum	mg/L	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.01	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00032	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals														
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	mg/L	0.0064	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00034	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0035	0.0038
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00033	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000006	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.005	0.005	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 10											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.76
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071
Iron	mg/L	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0038	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 11											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.0039	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00027	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.0007	0.00071
Iron	mg/L	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 12											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0037	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0035	0.0036	0.0038
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units		Year 13											
		Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional														
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions														
Calcium	mg/L	1.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.2	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.64	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients														
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals														
Aluminum	mg/L	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.01	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0038	0.004	0.0041	0.0041	0.0041	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals														
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	mg/L	0.0064	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00034	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00074
Iron	mg/L	0.02	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0039	0.0041	0.0042	0.0042	0.0041	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0038	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00033	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Year 14											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions												
Calcium	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Fluoride	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	0.36	0.36	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients												
Ammonia	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals												
Aluminum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0041	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0038
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0041	0.0042	0.0043	0.0043	0.0042	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0037	0.0039
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Year 15											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7
Major Ions												
Calcium	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Fluoride	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98
Sodium	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients												
Ammonia	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00068	0.00069	0.00069
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.004	0.004	0.0041	0.0041	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.004	0.0041	0.0041	0.0042	0.0041	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0038
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Year 16											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7
Major Ions												
Calcium	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.7	0.7
Fluoride	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35
Potassium	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients												
Ammonia	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067
Iron	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027
Barium	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071
Iron	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Lead	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0034	0.0034	0.0035
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Zinc	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units		Year 17											
		Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional														
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6
Major Ions														
Calcium	mg/L	1.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.7	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.64	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients														
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0031	0.0031	0.0031	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0031	0.0031	0.0031	0.003	0.003
Dissolved Metals														
Aluminum	mg/L	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.01	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0035	0.0033	0.0031	0.003	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals														
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00027	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00034	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00071	0.00069	0.00068	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00064	0.00063	0.00062
Iron	mg/L	0.02	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Lead	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0036	0.0033	0.0032	0.003	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00033	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 18											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions												
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
Fluoride	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Iron	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016
Lead	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 19											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions												
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.002	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 20											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions												
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units		Year 21												Year 22											
		Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																										
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																										
Calcium	mg/L	1.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.2	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.64	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																										
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																										
Aluminum	mg/L	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.01	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																										
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00034	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.02	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00017	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00033	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 23												Year 24											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																								
Total Dissolved Solids[a]	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																								
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																								
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																								
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																								
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units	Year 25												Year 26												Year 27											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																																					
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6
Major Ions																																					
Calcium	mg/L	1.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.61	0.61	0.6	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.61	0.6	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.2	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.64	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																																					
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																																					
Aluminum	mg/L	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.0000007	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.01	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																																					
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.0000007	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00033	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

TableA3-1a: Predicted Pit Lake Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate F

Parameter	Units		Year 29											
		Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional														
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	5.3	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions														
Calcium	mg/L	1.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.4	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.2	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.64	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients														
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals														
Aluminum	mg/L	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.01	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	2.6	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals														
Aluminum	mg/L	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00017	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0064	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00034	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.0001	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0003	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.02	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00017	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00033	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.000006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000064	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00016	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00034	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 30											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions												
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 31											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions												
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Year 32											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional												
Total Dissolved Solids[a]	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions												
Calcium	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients												
Ammonia	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals												
Aluminum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals												
Aluminum	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016
Lead	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Year 1

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	48	49	42	38	34	33	32	38	51	59
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	11.2	11	15	16	18	19	20	20	20	19	18	17
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.8	3.8	5.0	5.5	6.1	6.4	6.6	6.7	6.8	6.5	6.0	5.7
Chloride	mg/L	0.6	0.61	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Fluoride	mg/L	0.0139	0.014	0.018	0.02	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.022	0.021
Magnesium	mg/L	0.41	0.41	0.56	0.61	0.68	0.72	0.75	0.77	0.78	0.74	0.67	0.63
Potassium	mg/L	0.98	0.98	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
Sodium	mg/L	22.6	23	29	28	21	17	13	12	11	17	29	37
Sulphate	mg/L	3.2	3.2	4.3	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	5.5	5.3	5.1	4.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0069	0.0069	0.0093	0.01	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.12	0.12	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.041	0.041	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.061	0.063
Total Phosphorus	mg/L	0.0046	0.0046	0.0063	0.0068	0.0073	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0074	0.0072
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.027	0.0274	0.036	0.038	0.04	0.04	0.041	0.041	0.0411	0.041	0.042	0.042
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00038	0.00038	0.00051	0.00055	0.00061	0.00064	0.00066	0.00067	0.00068	0.00066	0.0006	0.00057
Barium	mg/L	0.0076	0.0076	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000009	0.0000094	0.000014	0.000015	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014	0.000016	0.000017
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000096	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00032	0.00056	0.00059	0.00058	0.00057	0.00057	0.00056	0.00056	0.00059	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.021	0.021	0.029	0.031	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.034	0.032
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.022	0.022	0.031	0.034	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.041	0.037	0.035
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000032	0.0000042	0.0000045	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.0007	0.00076	0.00079	0.00081	0.00082	0.00083	0.00081	0.00076	0.00074
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.8	0.78	1.0	1.0	0.78	0.63	0.51	0.47	0.44	0.64	1.0	1.3
Silver	mg/L	0.000006	0.0000064	0.0000092	0.0000098	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.000064	0.000086	0.000093	0.000096	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00043	0.00043	0.00056	0.00061	0.00065	0.00067	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00066	0.00064
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.072	0.072	0.094	0.095	0.084	0.077	0.072	0.069	0.068	0.079	0.1	0.11
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00039	0.00039	0.00052	0.00056	0.00062	0.00065	0.00067	0.00068	0.00069	0.00067	0.00062	0.00059
Barium	mg/L	0.0077	0.0077	0.01	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.000015	0.000016	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000017	0.000018
Chromium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00045	0.00048	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00051
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000099	0.00016	0.00016	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00034	0.00059	0.00062	0.00061	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00062	0.00067	0.0007
Iron	mg/L	0.053	0.053	0.071	0.073	0.07	0.068	0.066	0.065	0.065	0.07	0.078	0.083
Lead	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.023	0.023	0.032	0.035	0.038	0.04	0.041	0.042	0.043	0.041	0.038	0.036
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000033	0.0000043	0.0000046	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000051	0.0000051	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.00071	0.00076	0.00079	0.00082	0.00083	0.00084	0.00081	0.00077	0.00074
Nickel	mg/L	0.00033	0.00033	0.00044	0.00047	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000007	0.0000065	0.0000094	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0035	0.0047	0.005	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
Uranium	mg/L	0.00007	0.000065	0.000088	0.000094	0.000098	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00045	0.00045	0.0006	0.00064	0.00069	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00073	0.0007	0.00068
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 2

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	60	42	40	39	35	33	31	30	29	30	35	39
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	17	18	19	19	20	20	21	21	21	21	20	19
Major Ions													
Calcium	mg/L	5.7	6.1	6.3	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	6.8	6.6
Chloride	mg/L	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.024
Magnesium	mg/L	0.63	0.68	0.7	0.71	0.74	0.76	0.78	0.79	0.79	0.78	0.75	0.73
Potassium	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6
Sodium	mg/L	38	21	19	17	14	11	8.9	7.7	6.9	8.4	13	17
Sulphate	mg/L	4.8	5.2	5.4	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	5.7	5.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.063	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.059
Total Phosphorus	mg/L	0.0072	0.0076	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.039	0.04	0.04	0.04	0.0404	0.0406	0.0407	0.0408	0.0408	0.041	0.041
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00064	0.00066	0.00067	0.00069	0.00071	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.00068
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000017	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00064	0.00063	0.00061	0.0006	0.0006	0.00061	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.032	0.036	0.037	0.037	0.039	0.04	0.04	0.041	0.041	0.041	0.039	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.044
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000047	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00078	0.0008	0.00081	0.00083	0.00085	0.00087	0.00087	0.00088	0.00087	0.00085	0.00082
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	1.3	0.78	0.72	0.67	0.56	0.47	0.4	0.36	0.33	0.38	0.53	0.67
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.000098	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00064	0.00064	0.00065	0.00066	0.00068	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00067
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.12	0.083	0.08	0.077	0.071	0.066	0.063	0.061	0.059	0.062	0.07	0.078
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00065	0.00067	0.00068	0.00071	0.00072	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00072	0.0007
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000018	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000016
Chromium	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00071	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00064	0.00068	0.00071
Iron	mg/L	0.083	0.066	0.066	0.065	0.062	0.061	0.059	0.059	0.058	0.059	0.062	0.065
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.036	0.042	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.047	0.046	0.045
Mercury	mg/L	0.000005	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000051	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00079	0.00081	0.00082	0.00084	0.00086	0.00088	0.00088	0.00089	0.00088	0.00086	0.00083
Nickel	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000099	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0053	0.005	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052
Uranium	mg/L	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069	0.0007	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 3

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	41	38	36	35	33	32	30	29	29	29	30	32
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.71	0.72	0.72	0.73	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.77	0.75
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
Sodium	mg/L	19	16	14	13	11	9.5	8.1	7.1	6.3	6.6	8.1	10
Sulphate	mg/L	5.5	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.0397	0.0399	0.0401	0.0402	0.0404	0.0403	0.0401	0.0399
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00067	0.00069	0.0007	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.037	0.038	0.039	0.039	0.04	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.045	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00081	0.00083	0.00083	0.00084	0.00086	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00089	0.00088	0.00087
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.73	0.63	0.59	0.55	0.49	0.43	0.39	0.35	0.33	0.33	0.39	0.45
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.081	0.075	0.073	0.07	0.067	0.064	0.062	0.06	0.058	0.059	0.062	0.065
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00069	0.0007	0.00072	0.00072	0.00074	0.00075	0.00076	0.00077	0.00078	0.00077	0.00076	0.00075
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00074	0.00074	0.00074	0.00072	0.0007	0.00069	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.0007
Iron	mg/L	0.066	0.064	0.063	0.062	0.06	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.058	0.06
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00082	0.00084	0.00085	0.00085	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00091	0.00091	0.00089	0.00088
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028

Year 4

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	32	32	31	30	29	28	28	27	28	29
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.79	0.8	0.8	0.79	0.78
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
Sodium	mg/L	11	11	11	10	9.3	8.3	7.3	6.5	5.9	5.9	6.7	7.9
Sulphate	mg/L	5.9	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0397	0.0398	0.0399	0.040	0.0401	0.0403	0.0405	0.0407	0.0409	0.0409	0.0407	0.0405
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00073	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00086	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00087	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.49	0.48	0.47	0.45	0.42	0.39	0.35	0.33	0.31	0.31	0.33	0.37
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.056	0.058	0.06
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00067	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.06	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00087	0.00086	0.00085	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00088	0.00087	0.00087	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Year 5

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	29	29	28	28	27	27	27	27	28
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.8	0.81	0.81	0.8	0.79
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	8.7	8.6	8.5	8.3	7.6	6.9	6.2	5.6	5.1	5.1	5.7	6.6
Sulphate	mg/L	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0403	0.0402	0.0402	0.0402	0.0404	0.0406	0.0407	0.0409	0.0411	0.0411	0.0409	0.0406
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00085	0.00084
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.4	0.4	0.39	0.39	0.36	0.34	0.32	0.3	0.28	0.28	0.3	0.33
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.061	0.061	0.061	0.06	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054	0.055	0.057
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.05	0.051
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00085	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00086	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 6

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	28	28	28	28	27	27	26	26	26	25	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.78	0.79	0.79	0.79	0.8	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.82	0.82
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	7.2	7.2	7.1	6.9	6.5	5.9	5.4	4.9	4.5	4.5	5.0	5.6
Sulphate	mg/L	5.6	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0405	0.0406	0.0407	0.0408	0.041	0.0413	0.0415	0.0417	0.0419	0.042	0.0418	0.0415
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.039	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00083	0.00082	0.00081	0.0008	0.0008	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.35	0.35	0.34	0.34	0.32	0.3	0.28	0.26	0.25	0.25	0.26	0.29
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.054	0.056
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00071	0.00071	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00069	0.00071
Iron	mg/L	0.051	0.05	0.05	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00082	0.00082	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Year 7

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024
Magnesium	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	6.1	6.1	6.1	6.0	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1	4.0	4.4	5.0
Sulphate	mg/L	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0414	0.0414	0.0415	0.0415	0.0417	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0426	0.0424	0.0422
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00062
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.0007
Iron	mg/L	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00079	0.00078	0.00078	0.00077	0.00077	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22	0.23	0.25
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.055
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00066	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.0008	0.00079	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 8

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	24	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.83
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.2	4.9	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	4.0	4.4
Sulphate	mg/L	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.043	0.0429	0.0426
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00076	0.00076	0.00075	0.00075	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00076	0.00075
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.2	0.2	0.21	0.23
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	mg/L	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00077	0.00076	0.00076	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00077	0.00076	0.00076
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 9 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	24	24
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.4	3.6	4.0
Sulphate	mg/L	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0424	0.0424	0.0423	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.2	0.19	0.18	0.18	0.19	0.21
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.042	0.041	0.041	0.041	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 10 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.2	3.4	3.6
Sulphate	mg/L	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0079
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0427	0.0427	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0437	0.0438	0.0436	0.0433
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.22	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.19
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 11 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	3.0	3.0	3.1	3.3
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0431	0.0428	0.0427	0.0426	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 12 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.0081	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0431	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 13 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9
Sulphate	mg/L	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 14 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 15 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 16 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4
Sulphate	mg/L	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0079
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0433	0.0431	0.0428
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 17 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5
Sulphate	mg/L	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0079	0.0078	0.0078	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.03
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.00001	0.000010	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.000010	0.000010	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00072	0.0007	0.00068	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00062
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000010	0.0000099
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0077	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000098	0.0000098	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 21 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 25											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-1b: Predicted Pit Lake Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 29											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	Year 1											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 2											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 3											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 4											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 5 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 6 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 7 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 8 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 9												Year 10											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions																									
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 11												Year 12											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions																									
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 13											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 14											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 15											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 16											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Yea					
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
Conventional							
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions							
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients							
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals							
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals							
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	r 17						Year 18											
		Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																			
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions																			
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients																			
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals																			
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																			
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19												Year 20											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions																									
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 21											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (Al

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 25 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2a: Predicted MCF-1 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 29 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Alkalinity[b]	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hardness[c]	mg/L	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Total Phosphorus	mg/L	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085	0.0000085
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Boron	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cadmium	mg/L	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Copper	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Vanadium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	Year 1												Year 2											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	3.8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions																									
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.010	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0069	0.0069	0.0093	0.01	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.01	0.01	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.041	0.041	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.061	0.063	0.063	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.059
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.027	0.0274	0.036	0.038	0.04	0.04	0.041	0.041	0.0411	0.041	0.042	0.042	0.042	0.039	0.04	0.04	0.04	0.0404	0.0406	0.0407	0.0408	0.0408	0.041	0.041
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00038	0.00038	0.00051	0.00055	0.00061	0.00064	0.00066	0.00067	0.00068	0.00066	0.0006	0.00057	0.00057	0.00064	0.00066	0.00067	0.00069	0.00071	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.00068
Barium	mg/L	0.0076	0.0076	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000009	0.0000094	0.000014	0.000015	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014	0.000016	0.000017	0.000017	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000096	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00032	0.00056	0.00059	0.00058	0.00057	0.00057	0.00056	0.00056	0.00059	0.00064	0.00067	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00064	0.00063	0.00061	0.0006	0.0006	0.00061	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.021	0.021	0.029	0.031	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.034	0.032	0.032	0.036	0.037	0.037	0.039	0.04	0.04	0.041	0.041	0.041	0.039	0.038
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.022	0.022	0.031	0.034	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.041	0.037	0.035	0.035	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.044
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000032	0.0000042	0.0000045	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000047	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.0007	0.00076	0.00079	0.00081	0.00082	0.00083	0.00081	0.00076	0.00074	0.00074	0.00078	0.0008	0.00081	0.00083	0.00085	0.00087	0.00087	0.00088	0.00087	0.00085	0.00082
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.000006	0.0000064	0.0000092	0.0000098	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.000064	0.000086	0.000093	0.000096	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000098	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00043	0.00043	0.00056	0.00061	0.00065	0.00067	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00066	0.00064	0.00064	0.00064	0.00065	0.00066	0.00068	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00067
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.072	0.072	0.094	0.095	0.084	0.077	0.072	0.069	0.068	0.079	0.1	0.11	0.12	0.083	0.08	0.077	0.071	0.066	0.063	0.061	0.059	0.062	0.07	0.078
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00039	0.00039	0.00052	0.00056	0.00062	0.00065	0.00067	0.00068	0.00069	0.00067	0.00062	0.00059	0.00058	0.00065	0.00067	0.00068	0.00071	0.00072	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00072	0.0007
Barium	mg/L	0.0077	0.0077	0.01	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.000015	0.000016	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000017	0.000018	0.000018	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000016
Chromium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00045	0.00048	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00051	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000099	0.00016	0.00016	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00034	0.00059	0.00062	0.00061	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00062	0.00067	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072	0.00071	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00064	0.00068	0.00071
Iron	mg/L	0.053	0.053	0.071	0.073	0.07	0.068	0.066	0.065	0.065	0.07	0.078	0.083	0.083	0.066	0.066	0.065	0.062	0.061	0.059	0.059	0.058	0.059	0.062	0.065
Lead	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.023	0.023	0.032	0.035	0.038	0.04	0.041	0.042	0.043	0.041	0.038	0.036	0.036	0.042	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.047	0.046	0.045
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000033	0.0000043	0.0000046	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000051	0.0000051	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000051	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.00071	0.00076	0.00079	0.00082	0.00083	0.00084	0.00081	0.00077	0.00074	0.00074	0.00079	0.00081	0.00082	0.00084	0.00086	0.00088	0.00088	0.00089	0.00088	0.00086	0.00083
Nickel	mg/L	0.00033	0.00033	0.00044	0.00047	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000007	0.0000065	0.0000094	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000099	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0035	0.0047	0.005	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053	0.0053	0.005	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052
Uranium	mg/L	0.00007	0.000065	0.000088	0.000094	0.000098	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00045	0.00045	0.0006	0.00064	0.00069	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00073	0.0007	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069	0.0007	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 3												Year 4											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions																									
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Total Phosphorus	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.0397	0.0399	0.0401	0.0402	0.0404	0.0403	0.0401	0.0399	0.0397	0.0398	0.0399	0.040	0.0401	0.0403	0.0405	0.0407	0.0409	0.0409	0.0407	0.0405
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00067	0.00069	0.0007	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074	0.00073	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.037	0.038	0.039	0.039	0.04	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.045	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00081	0.00083	0.00083	0.00084	0.00086	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00089	0.00088	0.00087	0.00086	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00087	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.081	0.075	0.073	0.07	0.067	0.064	0.062	0.06	0.058	0.059	0.062	0.065	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.056	0.058	0.06
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00069	0.0007	0.00072	0.00072	0.00074	0.00075	0.00076	0.00077	0.00078	0.00077	0.00076	0.00075	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00072	0.00074	0.00074	0.00074	0.00072	0.0007	0.00069	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.0007	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00067	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.066	0.064	0.063	0.062	0.06	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.058	0.06	0.06	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00082	0.00084	0.00085	0.00085	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00091	0.00091	0.00089	0.00088	0.00087	0.00086	0.00085	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00088	0.00087	0.00087	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 5 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Total Phosphorus	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0403	0.0402	0.0402	0.0402	0.0404	0.0406	0.0407	0.0409	0.0411	0.0411	0.0409	0.0406
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00085	0.00084
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.061	0.061	0.061	0.06	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054	0.055	0.057
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.05	0.051
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00085	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00086	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 6 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Total Phosphorus	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0405	0.0406	0.0407	0.0408	0.041	0.0413	0.0415	0.0417	0.0419	0.042	0.0418	0.0415
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.039	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00083	0.00082	0.00081	0.0008	0.0008	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.054	0.056
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00071	0.00071	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00069	0.00071
Iron	mg/L	0.051	0.05	0.05	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00082	0.00082	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 7 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Total Phosphorus	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0414	0.0414	0.0415	0.0415	0.0417	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0426	0.0424	0.0422
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00062
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.0007
Iron	mg/L	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00079	0.00078	0.00078	0.00077	0.00077	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.055
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00066	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.0008	0.00079	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 8 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.043	0.0429	0.0426
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00076	0.00076	0.00075	0.00075	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00076	0.00075
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	mg/L	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00077	0.00076	0.00076	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00077	0.00076	0.00076
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Year 9

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.004	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0424	0.0424	0.0423	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.042	0.041	0.041	0.041	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 10

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0427	0.0427	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0437	0.0438	0.0436	0.0433
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Year 11

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0431	0.0428	0.0427	0.0426	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 12

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0431	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Year 13

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Year 14

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026

Year 15

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 16

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0433	0.0431	0.0428
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 17 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.03
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.000010	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.000010	0.000010	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00072	0.0007	0.00068	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00062
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000010	0.0000099
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000098	0.0000098	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 21 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 25 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-2b: Predicted MCF-1 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 29 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Year 1

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 2

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 3

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 4

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 5											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 6											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 7											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 8											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 9 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 10 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 11 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 12 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 13 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 14 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 15 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 16 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 17											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 21											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 25											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3a: Predicted MCF-7 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 29 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Alkalinity[b]	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Hardness[c]	mg/L	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Major Ions													
Calcium	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chloride	mg/L	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Fluoride	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.020	0.02	0.02	0.02
Magnesium	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Potassium	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.1
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Sulphate	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nitrate	mg/L (as N)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrite	mg/L (as N)	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175	0.00175
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Total Phosphorus	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0015	0.0015	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silicon	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.000038	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155	0.00155
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Antimony	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Arsenic	mg/L	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023
Barium	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Beryllium	mg/L	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015	0.00015
Boron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Copper	mg/L	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045	0.00045
Iron	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Lead	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Lithium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Manganese	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mercury	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010
Molybdenum	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Tin	mg/L	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138	0.00138
Titanium	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Uranium	mg/L	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013
Vanadium	mg/L	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (A

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Year 1

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	3.8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.66	1.66	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.0267	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0069	0.0069	0.0093	0.01	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.041	0.041	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.061	0.063
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.027	0.0274	0.036	0.038	0.04	0.04	0.041	0.041	0.0411	0.041	0.042	0.042
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00038	0.00038	0.00051	0.00055	0.00061	0.00064	0.00066	0.00067	0.00068	0.00066	0.0006	0.00057
Barium	mg/L	0.0076	0.0076	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000009	0.0000094	0.000014	0.000015	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014	0.000016	0.000017
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000096	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00032	0.00056	0.00059	0.00058	0.00057	0.00057	0.00056	0.00056	0.00059	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.021	0.021	0.029	0.031	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.034	0.032
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.022	0.022	0.031	0.034	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.041	0.037	0.035
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000032	0.0000042	0.0000045	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.0007	0.00076	0.00079	0.00081	0.00082	0.00083	0.00081	0.00076	0.00074
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.000006	0.0000064	0.0000092	0.0000098	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.000064	0.000086	0.000093	0.000096	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00043	0.00043	0.00056	0.00061	0.00065	0.00067	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00066	0.00064
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.072	0.072	0.094	0.095	0.084	0.077	0.072	0.069	0.068	0.079	0.1	0.11
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00039	0.00039	0.00052	0.00056	0.00062	0.00065	0.00067	0.00068	0.00069	0.00067	0.00062	0.00059
Barium	mg/L	0.0077	0.0077	0.01	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.000015	0.000016	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000017	0.000018
Chromium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00045	0.00048	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00051
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000099	0.00016	0.00016	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00034	0.00059	0.00062	0.00061	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00062	0.00067	0.0007
Iron	mg/L	0.053	0.053	0.071	0.073	0.07	0.068	0.066	0.065	0.065	0.07	0.078	0.083
Lead	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.023	0.023	0.032	0.035	0.038	0.04	0.041	0.042	0.043	0.041	0.038	0.036
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000033	0.0000043	0.0000046	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000051	0.0000051	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.00071	0.00076	0.00079	0.00082	0.00083	0.00084	0.00081	0.00077	0.00074
Nickel	mg/L	0.00033	0.00033	0.00044	0.00047	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000007	0.0000065	0.0000094	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0035	0.0047	0.005	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
Uranium	mg/L	0.00007	0.000065	0.000088	0.000094	0.000098	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00045	0.00045	0.0006	0.00064	0.00069	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00073	0.0007	0.00068
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 2

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1	1	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.063	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.059
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.039	0.04	0.04	0.04	0.0404	0.0406	0.0407	0.0408	0.0408	0.041	0.041
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00064	0.00066	0.00067	0.00069	0.00071	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.00068
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000017	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00064	0.00063	0.00061	0.0006	0.0006	0.00061	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.032	0.036	0.037	0.037	0.039	0.04	0.04	0.041	0.041	0.041	0.039	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.044
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000047	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00078	0.0008	0.00081	0.00083	0.00085	0.00087	0.00087	0.00088	0.00087	0.00085	0.00082
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.000098	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00064	0.00064	0.00065	0.00066	0.00068	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00067
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.12	0.083	0.08	0.077	0.071	0.066	0.063	0.061	0.059	0.062	0.07	0.078
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00065	0.00067	0.00068	0.00071	0.00072	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00072	0.0007
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000018	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000016
Chromium	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00071	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00064	0.00068	0.00071
Iron	mg/L	0.083	0.066	0.066	0.065	0.062	0.061	0.059	0.059	0.058	0.059	0.062	0.065
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.036	0.042	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.047	0.046	0.045
Mercury	mg/L	0.000005	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000051	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00079	0.00081	0.00082	0.00084	0.00086	0.00088	0.00088	0.00089	0.00088	0.00086	0.00083
Nickel	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000099	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0053	0.005	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052
Uranium	mg/L	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069	0.0007	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 3

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.0397	0.0399	0.0401	0.0402	0.0404	0.0403	0.0401	0.0399
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00067	0.00069	0.0007	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.037	0.038	0.039	0.039	0.04	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.045	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00081	0.00083	0.00083	0.00084	0.00086	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00089	0.00088	0.00087
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.081	0.075	0.073	0.07	0.067	0.064	0.062	0.06	0.058	0.059	0.062	0.065
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00069	0.0007	0.00072	0.00072	0.00074	0.00075	0.00076	0.00077	0.00078	0.00077	0.00076	0.00075
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00074	0.00074	0.00074	0.00072	0.0007	0.00069	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.0007
Iron	mg/L	0.066	0.064	0.063	0.062	0.06	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.058	0.06
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00082	0.00084	0.00085	0.00085	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00091	0.00091	0.00089	0.00088
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028

Year 4

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0397	0.0398	0.0399	0.040	0.0401	0.0403	0.0405	0.0407	0.0409	0.0409	0.0407	0.0405
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00073	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00086	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00087	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.056	0.058	0.06
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00067	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.06	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00087	0.00086	0.00085	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00088	0.00087	0.00087	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 5											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0403	0.0402	0.0402	0.0402	0.0404	0.0406	0.0407	0.0409	0.0411	0.0411	0.0409	0.0406
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00085	0.00084
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.061	0.061	0.061	0.06	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054	0.055	0.057
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.05	0.051
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00085	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00086	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 6											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0405	0.0406	0.0407	0.0408	0.041	0.0413	0.0415	0.0417	0.0419	0.042	0.0418	0.0415
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.039	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00083	0.00082	0.00081	0.0008	0.0008	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.054	0.056
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00071	0.00071	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00069	0.00071
Iron	mg/L	0.051	0.05	0.05	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00082	0.00082	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 7											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0414	0.0414	0.0415	0.0415	0.0417	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0426	0.0424	0.0422
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00062
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.0007
Iron	mg/L	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00079	0.00078	0.00078	0.00077	0.00077	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.055
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00066	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.0008	0.00079	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 8											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.043	0.0429	0.0426
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00076	0.00076	0.00075	0.00075	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00076	0.00075
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	mg/L	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00077	0.00076	0.00076	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00077	0.00076	0.00076
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 9											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.011	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0424	0.0424	0.0423	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.042	0.041	0.041	0.041	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 10											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0427	0.0427	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0437	0.0438	0.0436	0.0433
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 11											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0431	0.0428	0.0427	0.0426	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 12											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0431	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Year 13

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Year 14

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026

Year 15

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 16

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0433	0.0431	0.0428
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 17 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.03
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.00001	0.000010	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.000010	0.000010	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00072	0.0007	0.00068	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00062
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000010	0.0000099
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000098	0.0000098	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 21 Jan	Year 21 Feb	Year 21 Mar	Year 21 Apr	Year 21 May	Year 21 Jun	Year 21 Jul	Year 21 Aug	Year 21 Sep	Year 21 Oct	Year 21 Nov	Year 21 Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22 Jan	Year 22 Feb	Year 22 Mar	Year 22 Apr	Year 22 May	Year 22 Jun	Year 22 Jul	Year 22 Aug	Year 22 Sep	Year 22 Oct	Year 22 Nov	Year 22 Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23 Jan	Year 23 Feb	Year 23 Mar	Year 23 Apr	Year 23 May	Year 23 Jun	Year 23 Jul	Year 23 Aug	Year 23 Sep	Year 23 Oct	Year 23 Nov	Year 23 Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24 Jan	Year 24 Feb	Year 24 Mar	Year 24 Apr	Year 24 May	Year 24 Jun	Year 24 Jul	Year 24 Aug	Year 24 Sep	Year 24 Oct	Year 24 Nov	Year 24 Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 25											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-3b: Predicted MCF-7 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 29 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Chloride	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Fluoride	mg/L	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Magnesium	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	Year 1 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	17	17	22	23	24	25	25	26	26	26	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	5.3	5.3	7.1	7.7	8.2	8.5	8.7	8.8	8.9	8.7	8.3	8.1
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.8	1.8	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7
Chloride	mg/L	0.4	0.4	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.0094	0.0096	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.2	0.2	0.28	0.3	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32
Potassium	mg/L	0.64	0.64	0.84	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.2	1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0016	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.07	0.09	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.1	0.11
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.019	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0017	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.007	0.007	0.01	0.01	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.01	0.012
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00016	0.00022	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.0001	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.01	0.01	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000	0.0000
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	2.6	3.5	3.7	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0
Silver	mg/L	0.000006	0.000006	0.000009	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.00006	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.008	0.008	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00016	0.00022	0.00023	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.0001	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.01	0.01	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000	0.0000
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000006	0.000006	0.000009	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.00006	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 2 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.1	8.3	8.4	8.5	8.7	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	8.9	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9
Chloride	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Fluoride	mg/L	0.01	0.009	0.0095	0.0096	0.0097	0.0098	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.32	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34
Potassium	mg/L	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.012	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 3 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	8.9
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.010	0.01	0.01	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 4 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 5 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.72	0.71	0.72	0.72	0.73
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.0006	0.0006	0.0007	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 6 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.8
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.74	0.7	0.8	0.8	0.7	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00066	0.00067
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 7 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00066	0.00066	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.00066
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.0031	0.003	0.003	0.0031	0.0033
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00065	0.00066
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 8 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.73	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.75
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00067	0.00068	0.00068	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00066	0.00066	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0035	0.004	0.004	0.004	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 9 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 10 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.76
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 11 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.0039	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0037	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 12 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0037	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0037	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 13												Year 14											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.004	0.0041	0.0041	0.0041	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0041	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0038
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.004	0.0041	0.0042	0.0041	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039	0.0041	0.0042	0.0042	0.0042	0.0041	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 15												Year 16											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.7	0.7
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.0041	0.0041	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.0041	0.0041	0.0041	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038	0.0039	0.0039	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0034	0.0034
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 17 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.7	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0031	0.0031	0.0031	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0035	0.0033	0.0031	0.003	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0035	0.0033	0.0031	0.003	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 21												Year 22											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23												Year 24											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Parameter	Units	Year 25												Year 26											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27												Year 28											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																									
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																									
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																									
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																									
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																									
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4a: Predicted MCF-6 Water Quality under the Base Case

Year 29

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 30

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 31

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 32

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Parameter	Units	Year 1 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	48	49	42	38	34	33	32	38	51	59
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	11.2	11	15	16	18	19	20	20	20	19	18	17
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.8	3.8	5.0	5.5	6.1	6.4	6.6	6.7	6.8	6.5	6.0	5.7
Chloride	mg/L	0.6	0.61	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Fluoride	mg/L	0.0139	0.014	0.018	0.02	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.022	0.021
Magnesium	mg/L	0.41	0.41	0.56	0.61	0.68	0.72	0.75	0.77	0.78	0.74	0.67	0.63
Potassium	mg/L	0.98	0.98	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
Sodium	mg/L	22.6	23	29	28	21	17	13	12	11	17	29	37
Sulphate	mg/L	3.2	3.2	4.3	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	5.5	5.3	5.1	4.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0069	0.0069	0.0093	0.01	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.12	0.12	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.041	0.041	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.061	0.063
Total Phosphorus	mg/L	0.0046	0.0046	0.0063	0.0068	0.0073	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0074	0.0072
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.027	0.0274	0.036	0.038	0.04	0.04	0.041	0.041	0.0411	0.041	0.042	0.042
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00038	0.00038	0.00051	0.00055	0.00061	0.00064	0.00066	0.00067	0.00068	0.00066	0.0006	0.00057
Barium	mg/L	0.0076	0.0076	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000009	0.0000094	0.000014	0.000015	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014	0.000016	0.000017
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000096	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00032	0.00056	0.00059	0.00058	0.00057	0.00057	0.00056	0.00056	0.00059	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.021	0.021	0.029	0.031	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.034	0.032
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.022	0.022	0.031	0.034	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.041	0.037	0.035
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000032	0.0000042	0.0000045	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.0007	0.00076	0.00079	0.00081	0.00082	0.00083	0.00081	0.00076	0.00074
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.8	0.78	1.0	1.0	0.78	0.63	0.51	0.47	0.44	0.64	1.0	1.3
Silver	mg/L	0.000006	0.0000064	0.0000092	0.0000098	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.000064	0.000086	0.000093	0.000096	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00043	0.00043	0.00056	0.00061	0.00065	0.00067	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00066	0.00064
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.072	0.072	0.094	0.095	0.084	0.077	0.072	0.069	0.068	0.079	0.1	0.11
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00039	0.00039	0.00052	0.00056	0.00062	0.00065	0.00067	0.00068	0.00069	0.00067	0.00062	0.00059
Barium	mg/L	0.0077	0.0077	0.01	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.000015	0.000016	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000017	0.000018
Chromium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00045	0.00048	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00051
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000099	0.00016	0.00016	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00034	0.00059	0.00062	0.00061	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00062	0.00067	0.0007
Iron	mg/L	0.053	0.053	0.071	0.073	0.07	0.068	0.066	0.065	0.065	0.07	0.078	0.083
Lead	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.023	0.023	0.032	0.035	0.038	0.04	0.041	0.042	0.043	0.041	0.038	0.036
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000033	0.0000043	0.0000046	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000051	0.0000051	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.00071	0.00076	0.00079	0.00082	0.00083	0.00084	0.00081	0.00077	0.00074
Nickel	mg/L	0.00033	0.00033	0.00044	0.00047	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000007	0.0000065	0.0000094	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0035	0.0047	0.005	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
Uranium	mg/L	0.00007	0.000065	0.000088	0.000094	0.000098	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00045	0.00045	0.0006	0.00064	0.00069	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00073	0.0007	0.00068
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 2 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	60	42	40	39	35	33	31	30	29	30	35	39
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	17	18	19	19	20	20	21	21	21	21	20	19
Major Ions													
Calcium	mg/L	5.7	6.1	6.3	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	6.8	6.6
Chloride	mg/L	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.024
Magnesium	mg/L	0.63	0.68	0.7	0.71	0.74	0.76	0.78	0.79	0.79	0.78	0.75	0.73
Potassium	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6
Sodium	mg/L	38	21	19	17	14	11	8.9	7.7	6.9	8.4	13	17
Sulphate	mg/L	4.8	5.2	5.4	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	5.7	5.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.063	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.059
Total Phosphorus	mg/L	0.0072	0.0076	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.039	0.04	0.04	0.04	0.0404	0.0406	0.0407	0.0408	0.0408	0.041	0.041
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00064	0.00066	0.00067	0.00069	0.00071	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.00068
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000017	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00064	0.00063	0.00061	0.0006	0.0006	0.00061	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.032	0.036	0.037	0.037	0.039	0.04	0.04	0.041	0.041	0.041	0.039	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.044
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000047	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00078	0.0008	0.00081	0.00083	0.00085	0.00087	0.00087	0.00088	0.00087	0.00085	0.00082
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	1.3	0.78	0.72	0.67	0.56	0.47	0.4	0.36	0.33	0.38	0.53	0.67
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.000098	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00064	0.00064	0.00065	0.00066	0.00068	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00067
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.12	0.083	0.08	0.077	0.071	0.066	0.063	0.061	0.059	0.062	0.07	0.078
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00065	0.00067	0.00068	0.00071	0.00072	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00072	0.0007
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000018	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000016
Chromium	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00071	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00064	0.00068	0.00071
Iron	mg/L	0.083	0.066	0.066	0.065	0.062	0.061	0.059	0.059	0.058	0.059	0.062	0.065
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.036	0.042	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.047	0.046	0.045
Mercury	mg/L	0.000005	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000051	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00079	0.00081	0.00082	0.00084	0.00086	0.00088	0.00088	0.00089	0.00088	0.00086	0.00083
Nickel	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000099	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0053	0.005	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052
Uranium	mg/L	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069	0.0007	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 3 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	41	38	36	35	33	32	30	29	29	29	30	32
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.71	0.72	0.72	0.73	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.77	0.75
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
Sodium	mg/L	19	16	14	13	11	9.5	8.1	7.1	6.3	6.6	8.1	10
Sulphate	mg/L	5.5	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.0397	0.0399	0.0401	0.0402	0.0404	0.0403	0.0401	0.0399
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00067	0.00069	0.0007	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.037	0.038	0.039	0.039	0.04	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.045	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00081	0.00083	0.00083	0.00084	0.00086	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00089	0.00088	0.00087
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.73	0.63	0.59	0.55	0.49	0.43	0.39	0.35	0.33	0.33	0.39	0.45
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.081	0.075	0.073	0.07	0.067	0.064	0.062	0.06	0.058	0.059	0.062	0.065
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00069	0.0007	0.00072	0.00072	0.00074	0.00075	0.00076	0.00077	0.00078	0.00077	0.00076	0.00075
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00074	0.00074	0.00074	0.00072	0.0007	0.00069	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.0007
Iron	mg/L	0.066	0.064	0.063	0.062	0.06	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.058	0.06
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00082	0.00084	0.00085	0.00085	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00091	0.00091	0.00089	0.00088
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028

Parameter	Units	Year 4 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	32	32	31	30	29	28	28	27	28	29
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.79	0.8	0.8	0.79	0.78
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
Sodium	mg/L	11	11	11	10	9.3	8.3	7.3	6.5	5.9	5.9	6.7	7.9
Sulphate	mg/L	5.9	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0397	0.0398	0.0399	0.040	0.0401	0.0403	0.0405	0.0407	0.0409	0.0409	0.0407	0.0405
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00073	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00086	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00087	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.49	0.48	0.47	0.45	0.42	0.39	0.35	0.33	0.31	0.31	0.33	0.37
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.056	0.058	0.06
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00067	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.06	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00087	0.00086	0.00085	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00088	0.00087	0.00087	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 5 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	29	29	28	28	27	27	27	27	28
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.8	0.81	0.81	0.8	0.79
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	8.7	8.6	8.5	8.3	7.6	6.9	6.2	5.6	5.1	5.1	5.7	6.6
Sulphate	mg/L	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0403	0.0402	0.0402	0.0402	0.0404	0.0406	0.0407	0.0409	0.0411	0.0411	0.0409	0.0406
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00085	0.00084
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.4	0.4	0.39	0.39	0.36	0.34	0.32	0.3	0.28	0.28	0.3	0.33
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.061	0.061	0.061	0.06	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054	0.055	0.057
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.05	0.051
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00085	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00086	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 6 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	28	28	28	28	27	27	26	26	26	25	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.78	0.79	0.79	0.79	0.8	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.82	0.82
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	7.2	7.2	7.1	6.9	6.5	5.9	5.4	4.9	4.5	4.5	5.0	5.6
Sulphate	mg/L	5.6	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0405	0.0406	0.0407	0.0408	0.041	0.0413	0.0415	0.0417	0.0419	0.042	0.0418	0.0415
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.039	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00083	0.00082	0.00081	0.0008	0.0008	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.35	0.35	0.34	0.34	0.32	0.3	0.28	0.26	0.25	0.25	0.26	0.29
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.054	0.056
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00071	0.00071	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00069	0.00071
Iron	mg/L	0.051	0.05	0.05	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00082	0.00082	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 7 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024
Magnesium	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	6.1	6.1	6.1	6.0	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1	4.0	4.4	5.0
Sulphate	mg/L	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0414	0.0414	0.0415	0.0415	0.0417	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0426	0.0424	0.0422
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00062
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.0007
Iron	mg/L	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00079	0.00078	0.00078	0.00077	0.00077	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22	0.23	0.25
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.055
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00066	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.0008	0.00079	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 8 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	24	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.83
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.2	4.9	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	4.0	4.4
Sulphate	mg/L	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.043	0.0429	0.0426
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00076	0.00076	0.00075	0.00075	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00076	0.00075
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.2	0.2	0.21	0.23
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	mg/L	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00077	0.00076	0.00076	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00077	0.00076	0.00076
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 9 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	24	24
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.4	3.6	4.0
Sulphate	mg/L	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0424	0.0424	0.0423	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.2	0.19	0.18	0.18	0.19	0.21
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.042	0.041	0.041	0.041	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 10 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.2	3.4	3.6
Sulphate	mg/L	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0079
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0427	0.0427	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0437	0.0438	0.0436	0.0433
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.22	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.19
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 11 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	3.0	3.0	3.1	3.3
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0431	0.0428	0.0427	0.0426	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 12 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.0081	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0431	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 13											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9
Sulphate	mg/L	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 14											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 15											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 16											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4
Sulphate	mg/L	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0079
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0433	0.0431	0.0428
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 17 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5
Sulphate	mg/L	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0079	0.0078	0.0078	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.03
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.00001	0.000010	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.000010	0.000010	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00072	0.0007	0.00068	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00062
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000010	0.0000099
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0077	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000098	0.0000098	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 21											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 25 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-4b: Predicted MCF-6 Water Quality under the Conservat

Parameter	Units	Year 29											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Case Scenario, McNab Aggregate Project, BC

Year 1

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	29	29	34	35	36	37	37	38	38	38	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	5.3	5.3	7.1	7.7	8.2	8.5	8.7	8.8	8.9	8.7	8.3	8.1
Major Ions													
Calcium	mg/L	1.8	1.8	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7
Chloride	mg/L	0.4	0.4	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
Fluoride	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.0094	0.0096	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.2	0.2	0.28	0.3	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32
Potassium	mg/L	0.64	0.64	0.84	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.2	1.2	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0016	0.0016	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.07	0.07	0.09	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.1	0.11
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.019	0.019	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029
Total Phosphorus	mg/L	0.0017	0.0017	0.0026	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.007	0.007	0.01	0.01	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.01	0.012
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00016	0.00022	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.0001	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.01	0.01	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000	0.0000
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	2.6	2.6	3.5	3.7	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0
Silver	mg/L	0.000006	0.000006	0.000009	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.00006	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.008	0.008	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00016	0.00016	0.00022	0.00023	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0064	0.0064	0.0084	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000007	0.000007	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.0001	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.0003	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.011	0.011	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000	0.0000
Molybdenum	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000006	0.000006	0.000009	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00006	0.00006	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026

Year 2

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.1	8.3	8.4	8.5	8.7	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	8.9	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9
Chloride	mg/L	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Fluoride	mg/L	0.01	0.009	0.0095	0.0096	0.0097	0.0098	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Magnesium	mg/L	0.32	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34
Potassium	mg/L	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.012	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0047	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 3

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	8.9
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Fluoride	mg/L	0.01	0.01	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.010	0.01	0.01	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 4

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
Potassium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 5 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.9
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.72	0.71	0.72	0.72	0.73
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.0006	0.0006	0.0007	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 6 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.8
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Chloride	mg/L	0.74	0.7	0.8	0.8	0.7	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00066	0.00067
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 7 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	38	38	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00066	0.00066	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.00066
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.0031	0.003	0.003	0.0031	0.0033
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00065	0.00066
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 8 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	38	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.73	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.75
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00067	0.00068	0.00068	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00066	0.00066	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0035	0.004	0.004	0.004	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.0032	0.0032	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 9 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	38	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 10 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.76
Fluoride	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.01	0.01	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 11 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.0039	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0033	0.0033	0.0034	0.0036
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0098	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0034	0.0036
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.0001	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 12 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0037	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0037	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035	0.0037
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 13 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.004	0.0041	0.0041	0.0041	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0038	0.004	0.0041	0.0042	0.0041	0.004	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 14 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0041	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0038
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0041	0.0042	0.0042	0.0042	0.0041	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0039
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 15 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0097	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98
Sodium	mg/L	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00068	0.00069	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.004	0.0041	0.0041	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00069	0.00068	0.00069	0.00069
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.004	0.0041	0.0041	0.0041	0.004	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Parameter	Units	Year 16 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.7	0.7
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0099	0.0099	0.0098	0.0098
Magnesium	mg/L	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.98
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Total Phosphorus	mg/L	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.0039	0.004	0.0039	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Barium	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0039	0.0039	0.004	0.004	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0034	0.0035
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 17 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.7	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0031	0.0031	0.0031	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0035	0.0033	0.0031	0.003	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0035	0.0033	0.0031	0.003	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 18 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 19 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 20 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 21												Year 22												Year 23												Year 24											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional																																																	
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions																																																	
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients																																																	
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals																																																	
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals																																																	
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 25 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5a: Predicted MCF-12 Water Quality under the Base Cas

Parameter	Units	Year 29											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Alkalinity[b]	mg/L	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
Hardness[c]	mg/L	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	8.6
Major Ions													
Calcium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Chloride	mg/L	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.61
Fluoride	mg/L	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.0097
Magnesium	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Potassium	mg/L	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97
Sodium	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Sulphate	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
Nitrate	mg/L (as N)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/L	0.003	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0096	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0096
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Barium	mg/L	0.0096	0.0096	0.0095	0.0095	0.0096	0.0096	0.0097	0.0097	0.0098	0.0098	0.0097	0.0097
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mercury	mg/L	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conservative Scenario, McNab Aggregate Project, BC.

Year 1

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	37	37	48	49	42	38	34	33	32	38	51	59
Alkalinity[b]	mg/L	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	11.2	11	15	16	18	19	20	20	20	19	18	17
Major Ions													
Calcium	mg/L	3.8	3.8	5.0	5.5	6.1	6.4	6.6	6.7	6.8	6.5	6.0	5.7
Chloride	mg/L	0.6	0.61	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Fluoride	mg/L	0.0139	0.014	0.018	0.02	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.022	0.021
Magnesium	mg/L	0.41	0.41	0.56	0.61	0.68	0.72	0.75	0.77	0.78	0.74	0.67	0.63
Potassium	mg/L	0.98	0.98	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
Sodium	mg/L	22.6	23	29	28	21	17	13	12	11	17	29	37
Sulphate	mg/L	3.2	3.2	4.3	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	5.5	5.3	5.1	4.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.0069	0.0069	0.0093	0.01	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.12	0.12	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19
Nitrite	mg/L (as N)	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.041	0.041	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.061	0.063
Total Phosphorus	mg/L	0.0046	0.0046	0.0063	0.0068	0.0073	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0074	0.0072
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.027	0.0274	0.036	0.038	0.04	0.04	0.041	0.041	0.0411	0.041	0.042	0.042
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00038	0.00038	0.00051	0.00055	0.00061	0.00064	0.00066	0.00067	0.00068	0.00066	0.0006	0.00057
Barium	mg/L	0.0076	0.0076	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000009	0.0000094	0.000014	0.000015	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014	0.000016	0.000017
Chromium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000096	0.00015	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00032	0.00056	0.00059	0.00058	0.00057	0.00057	0.00056	0.00056	0.00059	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.021	0.021	0.029	0.031	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.037	0.034	0.032
Lead	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.022	0.022	0.031	0.034	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.041	0.037	0.035
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000032	0.0000042	0.0000045	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.0007	0.00076	0.00079	0.00081	0.00082	0.00083	0.00081	0.00076	0.00074
Nickel	mg/L	0.00032	0.00032	0.00043	0.00046	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.8	0.78	1.0	1.0	0.78	0.63	0.51	0.47	0.44	0.64	1.0	1.3
Silver	mg/L	0.000006	0.0000064	0.0000092	0.0000098	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00023	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0032	0.0032	0.0042	0.0045	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.00006	0.000064	0.000086	0.000093	0.000096	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00043	0.00043	0.00056	0.00061	0.00065	0.00067	0.00069	0.0007	0.0007	0.00069	0.00066	0.00064
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0022	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.072	0.072	0.094	0.095	0.084	0.077	0.072	0.069	0.068	0.079	0.1	0.11
Antimony	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00039	0.00039	0.00052	0.00056	0.00062	0.00065	0.00067	0.00068	0.00069	0.00067	0.00062	0.00059
Barium	mg/L	0.0077	0.0077	0.01	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.032	0.032	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.00001	0.00001	0.000015	0.000016	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000017	0.000018
Chromium	mg/L	0.00034	0.00034	0.00045	0.00048	0.0005	0.00051	0.00052	0.00052	0.00053	0.00053	0.00052	0.00051
Cobalt	mg/L	0.0001	0.000099	0.00016	0.00016	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0003	0.00034	0.00059	0.00062	0.00061	0.0006	0.0006	0.00059	0.00059	0.00062	0.00067	0.0007
Iron	mg/L	0.053	0.053	0.071	0.073	0.07	0.068	0.066	0.065	0.065	0.07	0.078	0.083
Lead	mg/L	0.00017	0.00017	0.00023	0.00024	0.00026	0.00026	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00026
Lithium	mg/L	0.0016	0.0016	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.023	0.023	0.032	0.035	0.038	0.04	0.041	0.042	0.043	0.041	0.038	0.036
Mercury	mg/L	0.0000	0.0000033	0.0000043	0.0000046	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000051	0.0000051	0.000005	0.000005
Molybdenum	mg/L	0.00049	0.00049	0.00065	0.00071	0.00076	0.00079	0.00082	0.00083	0.00084	0.00081	0.00077	0.00074
Nickel	mg/L	0.00033	0.00033	0.00044	0.00047	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051
Selenium	mg/L	0.00032	0.00032	0.00042	0.00045	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000007	0.0000065	0.0000094	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000064	0.000064	0.000085	0.000091	0.000095	0.000097	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00016	0.00016	0.00021	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0035	0.0035	0.0047	0.005	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
Uranium	mg/L	0.00007	0.000065	0.000088	0.000094	0.000098	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00045	0.00045	0.0006	0.00064	0.00069	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00073	0.0007	0.00068
Zinc	mg/L	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 2

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	60	42	40	39	35	33	31	30	29	30	35	39
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	17	18	19	19	20	20	21	21	21	21	20	19
Major Ions													
Calcium	mg/L	5.7	6.1	6.3	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	6.8	6.6
Chloride	mg/L	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.024
Magnesium	mg/L	0.63	0.68	0.7	0.71	0.74	0.76	0.78	0.79	0.79	0.78	0.75	0.73
Potassium	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6
Sodium	mg/L	38	21	19	17	14	11	8.9	7.7	6.9	8.4	13	17
Sulphate	mg/L	4.8	5.2	5.4	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	5.7	5.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.063	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.059
Total Phosphorus	mg/L	0.0072	0.0076	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.039	0.04	0.04	0.04	0.0404	0.0406	0.0407	0.0408	0.0408	0.041	0.041
Antimony	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00064	0.00066	0.00067	0.00069	0.00071	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.00068
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000017	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00067	0.00068	0.00068	0.00067	0.00064	0.00063	0.00061	0.0006	0.0006	0.00061	0.00064	0.00067
Iron	mg/L	0.032	0.036	0.037	0.037	0.039	0.04	0.04	0.041	0.041	0.041	0.039	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.044
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000047	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00078	0.0008	0.00081	0.00083	0.00085	0.00087	0.00087	0.00088	0.00087	0.00085	0.00082
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	1.3	0.78	0.72	0.67	0.56	0.47	0.4	0.36	0.33	0.38	0.53	0.67
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00023	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.000098	0.000099	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00064	0.00064	0.00065	0.00066	0.00068	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069	0.00067
Zinc	mg/L	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.12	0.083	0.08	0.077	0.071	0.066	0.063	0.061	0.059	0.062	0.07	0.078
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00065	0.00067	0.00068	0.00071	0.00072	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00072	0.0007
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000018	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000016
Chromium	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00052	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00071	0.00068	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00064	0.00068	0.00071
Iron	mg/L	0.083	0.066	0.066	0.065	0.062	0.061	0.059	0.059	0.058	0.059	0.062	0.065
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.036	0.042	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.047	0.046	0.045
Mercury	mg/L	0.000005	0.0000047	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000051	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00074	0.00079	0.00081	0.00082	0.00084	0.00086	0.00088	0.00088	0.00089	0.00088	0.00086	0.00083
Nickel	mg/L	0.00051	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00047	0.00047	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000099	0.000095	0.000096	0.000097	0.000098	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0053	0.005	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0052	0.0052
Uranium	mg/L	0.0001	0.000099	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069	0.0007	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 3

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	41	38	36	35	33	32	30	29	29	29	30	32
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.5	6.6	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.71	0.72	0.72	0.73	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.78	0.77	0.75
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
Sodium	mg/L	19	16	14	13	11	9.5	8.1	7.1	6.3	6.6	8.1	10
Sulphate	mg/L	5.5	5.6	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.0397	0.0399	0.0401	0.0402	0.0404	0.0403	0.0401	0.0399
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00067	0.00069	0.0007	0.00071	0.00073	0.00074	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00068	0.0007	0.0007	0.0007	0.00067	0.00066	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.037	0.038	0.039	0.039	0.04	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.045	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.048
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00081	0.00083	0.00083	0.00084	0.00086	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00089	0.00088	0.00087
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.73	0.63	0.59	0.55	0.49	0.43	0.39	0.35	0.33	0.33	0.39	0.45
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.081	0.075	0.073	0.07	0.067	0.064	0.062	0.06	0.058	0.059	0.062	0.065
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00069	0.0007	0.00072	0.00072	0.00074	0.00075	0.00076	0.00077	0.00078	0.00077	0.00076	0.00075
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.05	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000016	0.000016	0.000016	0.000016	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000015	0.000015
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00074	0.00074	0.00074	0.00072	0.0007	0.00069	0.00067	0.00067	0.00067	0.00068	0.0007
Iron	mg/L	0.066	0.064	0.063	0.062	0.06	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.058	0.06
Lead	mg/L	0.00026	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.044	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00082	0.00084	0.00085	0.00085	0.00087	0.00088	0.00089	0.0009	0.00091	0.00091	0.00089	0.00088
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.000099	0.000099
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.0051	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028

Year 4

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	33	33	32	32	31	30	29	28	28	27	28	29
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.79	0.8	0.8	0.79	0.78
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
Sodium	mg/L	11	11	11	10	9.3	8.3	7.3	6.5	5.9	5.9	6.7	7.9
Sulphate	mg/L	5.9	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0397	0.0398	0.0399	0.040	0.0401	0.0403	0.0405	0.0407	0.0409	0.0409	0.0407	0.0405
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00073	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00066	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064
Iron	mg/L	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00086	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00087	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.49	0.48	0.47	0.45	0.42	0.39	0.35	0.33	0.31	0.31	0.33	0.37
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.0007	0.00069
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.056	0.058	0.06
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000015	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00067	0.00066	0.00067	0.00068
Iron	mg/L	0.06	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00087	0.00086	0.00085	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00087	0.00088	0.00087	0.00087	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00051	0.00051	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods (APHA, 2005).

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculation of TDS.

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Magnesium.

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Year 5

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	30	30	30	29	29	28	28	27	27	27	27	28
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.8	0.81	0.81	0.8	0.79
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	8.7	8.6	8.5	8.3	7.6	6.9	6.2	5.6	5.1	5.1	5.7	6.6
Sulphate	mg/L	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Nitrate	mg/L (as N)	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0403	0.0402	0.0402	0.0402	0.0404	0.0406	0.0407	0.0409	0.0411	0.0411	0.0409	0.0406
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.00064	0.00065	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00064	0.00065
Iron	mg/L	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00083	0.00083	0.00083	0.00083	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00085	0.00084
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.4	0.4	0.39	0.39	0.36	0.34	0.32	0.3	0.28	0.28	0.3	0.33
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.0007
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.061	0.061	0.061	0.06	0.059	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054	0.055	0.057
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000014
Chromium	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018
Copper	mg/L	0.00068	0.00068	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066	0.00067	0.00069
Iron	mg/L	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.05	0.051
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00085	0.00084	0.00084	0.00084	0.00084	0.00085	0.00085	0.00086	0.00086	0.00086	0.00086	0.00085
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Year 6

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	28	28	28	28	27	27	26	26	26	25	26	26
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Magnesium	mg/L	0.78	0.79	0.79	0.79	0.8	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.82	0.82
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	7.2	7.2	7.1	6.9	6.5	5.9	5.4	4.9	4.5	4.5	5.0	5.6
Sulphate	mg/L	5.6	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0405	0.0406	0.0407	0.0408	0.041	0.0413	0.0415	0.0417	0.0419	0.042	0.0418	0.0415
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0007	0.00068	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00067	0.00066	0.00066
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00017	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00066	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.039	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00083	0.00082	0.00081	0.0008	0.0008	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.35	0.35	0.34	0.34	0.32	0.3	0.28	0.26	0.25	0.25	0.26	0.29
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00069	0.00069	0.00069	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.054	0.056
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00071	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067	0.00068	0.00068	0.00068	0.00068	0.00067	0.00067
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00069	0.00071	0.00071	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00069	0.00068	0.00068	0.00069	0.00071
Iron	mg/L	0.051	0.05	0.05	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00084	0.00082	0.00082	0.00081	0.00081	0.00081	0.00082	0.00082	0.00082	0.00082	0.00081	0.0008
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Year 7

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	27	27	27	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024
Magnesium	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	6.1	6.1	6.1	6.0	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1	4.0	4.4	5.0
Sulphate	mg/L	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0414	0.0414	0.0415	0.0415	0.0417	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0426	0.0424	0.0422
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00065	0.00064	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00063	0.00062
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00065	0.00065	0.00064	0.00065	0.0007
Iron	mg/L	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00079	0.00078	0.00078	0.00077	0.00077	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22	0.23	0.25
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.055
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00066	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063	0.00064	0.00064	0.00064	0.00064	0.00063	0.00063
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.0007	0.00069	0.00068	0.00068	0.00067	0.00068	0.00069
Iron	mg/L	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.0008	0.00079	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00078	0.00079	0.00079	0.00079	0.00078	0.00077
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 8

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	24	25
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.83
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.2	4.9	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	4.0	4.4
Sulphate	mg/L	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0422	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.043	0.0429	0.0426
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00076	0.00076	0.00075	0.00075	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00076	0.00075
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.2	0.2	0.21	0.23
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061	0.00061
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.00071	0.00072	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.00069	0.00069	0.0007	0.00072
Iron	mg/L	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00077	0.00076	0.00076	0.00075	0.00076	0.00076	0.00076	0.00077	0.00077	0.00077	0.00076	0.00076
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 9 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	24	24
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.4	3.6	4.0
Sulphate	mg/L	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0424	0.0424	0.0423	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.2	0.19	0.18	0.18	0.19	0.21
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.054
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.0006	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058
Barium	mg/L	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000013	0.000013
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.042	0.041	0.041	0.041	0.04	0.04	0.04	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00075	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.005	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0051	0.0051	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 10 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.2	3.4	3.6
Sulphate	mg/L	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0079
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0427	0.0427	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0437	0.0438	0.0436	0.0433
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.22	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.19
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.04	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.000005	0.000005	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.00010	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Parameter	Units	Year 11 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	3.0	3.0	3.1	3.3
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0431	0.0428	0.0427	0.0426	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0435	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.005	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Parameter	Units	Year 12 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.0081	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0431	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000013	0.000013	0.000013	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Mercury	mg/L	0.0000049	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.0005	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000098	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Year 13

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9
Sulphate	mg/L	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00056
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00073	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026

Year 14

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.008	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0081	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0434	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00075	0.00075	0.00076	0.00076	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00073	0.00074
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000098
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026

Year 15

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0431	0.0433	0.0433	0.0432	0.0429
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00075	0.00075	0.00075	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.000011	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000097	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Year 16

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4
Sulphate	mg/L	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0079
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0433	0.0431	0.0428
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00057	0.00057
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00073	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silicon	mg/L	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012
Chromium	mg/L	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018
Copper	mg/L	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Thallium	mg/L	0.000097	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Year 17

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5
Sulphate	mg/L	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0079	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0079	0.0078	0.0078	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0426	0.0425	0.0424	0.0424	0.0425	0.0427	0.0429	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00057	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.0007	0.0007	0.00065	0.00064	0.00063	0.00062	0.00062	0.00062	0.00062	0.00061	0.00061	0.0006
Iron	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.03
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.00001	0.000010	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.000010	0.000010	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00010
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.051	0.051	0.05	0.05	0.05	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00058	0.00057	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00056	0.00055	0.00055
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000012	0.000012	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Cobalt	mg/L	0.00018	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00016
Copper	mg/L	0.00072	0.0007	0.00068	0.00067	0.00066	0.00065	0.00065	0.00065	0.00064	0.00064	0.00063	0.00062
Iron	mg/L	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
Lead	mg/L	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.000010	0.0000099
Thallium	mg/L	0.000097	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000097
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00073	0.00073	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00074	0.00073
Zinc	mg/L	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025

Year 18

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0077	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0427	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000099	0.000099	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00055	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00061	0.00061	0.00061	0.0006	0.0006
Iron	mg/L	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00025	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00072	0.00071
Nickel	mg/L	0.00049	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000098	0.0000098	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000099	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.0001	0.00010	0.00010	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 19

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.0001	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Year 20

Parameter	Units	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000098	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:
a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods
b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati
c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 21 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 22 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 23 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 24 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 25 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 26 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 27 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 28 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma

Table A3-5b: Predicted MCF-12 Water Quality under the Conserv

Parameter	Units	Year 29											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 30											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 31											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Parameter	Units	Year 32											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conventional													
Total Dissolved Solids[a]	mg/L	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Alkalinity[b]	mg/L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Hardness[c]	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20
Major Ions													
Calcium	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8
Chloride	mg/L	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Fluoride	mg/L	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Magnesium	mg/L	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84
Potassium	mg/L	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Sodium	mg/L	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6
Sulphate	mg/L	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Nutrients													
Ammonia	mg/L (as N)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate	mg/L (as N)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Nitrite	mg/L (as N)	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Total Kjeldhal Nitrogen	mg/L (as N)	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051
Total Phosphorus	mg/L	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0077	0.0078	0.0078	0.0077	0.0077
Dissolved Metals													
Aluminum	mg/L	0.0428	0.0426	0.0425	0.0425	0.0426	0.0428	0.043	0.0432	0.0434	0.0435	0.0433	0.043
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00054	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00057	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00057
Iron	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00024
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silicon	mg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Silver	mg/L	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000098	0.0000097
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048
Uranium	mg/L	0.000099	0.000098	0.000098	0.000098	0.000098	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.000099
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00073	0.00073	0.00072
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Total Metals													
Aluminum	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Antimony	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Arsenic	mg/L	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00055	0.00055	0.00055	0.00054
Barium	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Beryllium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00047	0.00047	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00048	0.00048
Boron	mg/L	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.048
Cadmium	mg/L	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011
Chromium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Cobalt	mg/L	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
Copper	mg/L	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.00059
Iron	mg/L	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Lead	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025	0.00025
Lithium	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Manganese	mg/L	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Mercury	mg/L	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000048	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000049	0.0000048
Molybdenum	mg/L	0.00071	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.00071	0.00071	0.00071	0.00072	0.00072	0.00071	0.00071
Nickel	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049
Selenium	mg/L	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048	0.00049	0.00049	0.00049	0.00049	0.00048
Silver	mg/L	0.0000097	0.0000097	0.0000096	0.0000096	0.0000097	0.0000097	0.0000098	0.0000098	0.0000099	0.0000099	0.0000098	0.0000098
Thallium	mg/L	0.000096	0.000096	0.000095	0.000095	0.000096	0.000096	0.000096	0.000097	0.000097	0.000098	0.000097	0.000096
Tin	mg/L	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024
Titanium	mg/L	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Uranium	mg/L	0.00010	0.00010	0.000099	0.000099	0.00010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Vanadium	mg/L	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00072	0.00073	0.00073	0.00074	0.00074	0.00073	0.00073
Zinc	mg/L	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025

Notes:

a) Calculated value: Calculated TDS based on standard methods

b) Assumed alkalinity based on mean of SFE test, used for calculati

c) Calculated hardness based on concentrations of Calcium and Ma