



Novembre 2016

**1203-REP-003**  
**CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE**  
**STATIQUE ET CINÉTIQUE DU MINERAI, DES**  
**ROCHES STÉRILES ET DES RÉSIDUS ET**  
**MODÉLISATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU**  
**DE LA FOSSE ENNOYÉE, PROJET AKASABA**  
**OUEST**

**Présenté à:**

Blandine Arseneault  
Surintendante environnement  
Mines Agnico Eagle Ltée  
10 200, route de Preissac  
Rouyn-Noranda, QC, Canada  
JOY 1C0

RAPPORT



**Numéro de projet: 002-14-06970 Rev0Final/AEM 1203-REP-003**

**Distribution:Distribution:**

1 version électronique à Agnico-Eagle Mines Limited  
1 exemplaire à Golder Associés





### Sommaire exécutif

Golder Associés Ltée a été mandatée par Mines Agnico Eagle Ltée (Agnico Eagle) pour mettre en œuvre un programme de caractérisation géochimique sur le minerai, les roches stériles et les résidus qui seront exposés, manipulés et empilés durant l'exploitation de la future mine d'or du site Akasaba Ouest (« le site »). Le site est à environ 30 kilomètres à l'est-sud-est de la mine Goldex de Agnico Eagle près de la ville de Val-d'Or au Québec. Le gisement Akasaba Ouest a été acquis par Agnico Eagle en janvier 2014. L'extraction du minerai sera à ciel ouvert. Le minerai sera traité à l'usine Goldex avec le minerai produit localement (zone 'Deep'). Les rejets métallurgiques seront entreposés au site Manitou.

Les objectifs de l'étude sont d'évaluer les propriétés géochimiques environnementales du minerai, des roches stériles, des résidus d'Akasaba et du mélange de résidus d'Akasaba et de Goldex puisqu'ils seront traités ensemble. Des essais ont également été réalisés sur des échantillons de résidus ayant des teneurs plus élevées en cuivre qu'anticipées par le traitement du minerai et des échantillons de résidus mixtes à proportion variées Goldex : Akasaba afin de vérifier l'effet de ces variations sur les propriétés géochimiques environnementales des résidus. Les résultats de cette étude ont été comparés aux critères de classification des résidus de la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec, 2012) (« Directive 019 ») afin d'orienter la gestion des résidus.

Un total de 20 échantillons de minerai, 66 échantillons de roches stériles, 6 échantillons de mort-terrain, 9 échantillons de résidus et 5 échantillons d'eau de procédé ont été prélevés par Agnico Eagle. L'échantillonnage a été effectué de manière à avoir une représentation à la fois spatiale et compositionnelle des lithologies de minerai et de roches stériles qui seront extraites lors de l'exploitation.

Les échantillons ont été soumis à une série de tests statiques pour évaluer leur potentiel de génération d'acide et de mobilité des métaux. Une partie des échantillons, sélectionnés à partir des résultats des tests statiques, ont fait l'objet d'essais cinétiques en colonne (le minerai et 6 des 7 lithologies stériles) et en cellule humide (une des lithologies stériles de faible volume). Les essais ont été réalisés sur une période de 48 à 60 semaines. Des essais en cellule humide ont également été entrepris sur trois échantillons de résidus sur des périodes de 49 à 85 semaines.

Une modélisation de la future qualité de l'eau dans la fosse ennoyée a également été réalisée pour évaluer les impacts possibles des infrastructures minières restantes sur la qualité de l'eau post-fermeture. Les intrants au modèle comprennent les résultats de l'étude de géochimie présentés dans ce rapport ainsi que d'autres informations spécifiques au site collectés par d'autres (le bilan hydrique du site, de la qualité de l'eau souterraine et de surface, le plan de minage et le plan de fermeture).

Ce rapport présente les résultats du programme de caractérisation géochimique sur les stériles, le minerai, les résidus, l'eau de procédé et le mort-terrain, décrit le modèle de qualité d'eau, les intrants au modèle et présente les résultats de la modélisation sous forme de concentrations moyennes annuelles anticipées dans la fosse ennoyée en période post-fermeture, pour tous les paramètres analysés.



### Sommaire des résultats de caractérisation géochimique environnementale

#### Potentiel acidogène

La majorité des échantillons de minerai et environ la moitié des échantillons de roches stériles sont classifiés de potentiellement acidogènes, bien que ces dernières contiennent des lithologies dont le potentiel de génération d'acide est variable (la dacite 1 et 2). Plusieurs échantillons de dacite 1 et 2 ont un contenu en soufre légèrement inférieur à la limite de 0,3 % définie dans la Directive 019 et ont un PN/PA entre 2 et 3. Ces échantillons seraient considérés non générateurs d'acide ou incertains selon les critères canadiens (MEND, 2009) et internationaux (INAP, 2009). Ainsi, la proportion des stériles potentiellement acidogène et la quantité de stérile qui est apte à s'oxyder et générer un drainage acide est vraisemblablement inférieure à ceci.

Les essais cinétiques sur les stériles et le minerai qui sont classifiés acidogènes ne montrent pas de réactivité durant les 60 cycles de lixiviation hebdomadaire réalisés. Le pH des lixiviats demeure neutre, les conductivités faibles et les concentrations de sulfate également faibles. Le calcul des taux de consommation minéralogique lors des essais cinétiques suggère que la capacité de neutralisation du tuf est la moins durable. Celle-ci pourrait être consommée dans un minimum de 15 ans (au rythme de l'essai de laboratoire qui ne considère pas les conditions hivernales du site ni l'apport des minéraux silicatés), suite à quoi, en théorie, l'acidification pourrait se développer. De la même manière, la capacité de neutralisation du minerai empilé est prévu durer un minimum de 26 ans. Ainsi, il est calculé que les stériles et le minerai qui sont classifiés potentiellement acidogènes ne s'acidifieront pas durant la période d'exploitation de la mine, suite à quoi, une méthode de contrôle du drainage minier acide sera mis en place.

Tous les échantillons de mort-terrain et tous les résidus (de flottation) sont non acidogènes de par leur faible contenu en soufre.

#### Potentiel de lixiviation

Aucun échantillon de minerai, de roches stériles, de mort-terrain ni de résidu n'est classé à risque élevé. De plus, tous les échantillons de mort-terrain sont de faibles risques.

Toutes les lithologies de minerai et de roches stériles, à l'exception des stériles d'intrusion intermédiaire, sont classifiées comme lixiviables pour le cuivre selon les analyses des métaux extractibles et les lixiviats TCLP. Cependant, les conditions dans lesquelles les tests TCLP sont réalisées sont peu représentatives des conditions anticipées au site. Les essais SPLP et les essais cinétiques de lixiviation ne corroborent pas les résultats obtenus avec les tests TCLP : dans ces essais, le cuivre n'est pas lixivié en concentration supérieure au critère RES à l'exception d'un seul échantillon de lixiviat SPLP pour le basalte et des deux premiers cycles de lixiviation de la colonne de tuf felsique. Les lixiviats des essais cinétiques pour tous les échantillons montrent une tendance à la baisse.

Le potentiel de lixiviation de tous les échantillons (stérile, minerai, résidus) est donc considéré faible pour toutes les lithologies incluant celles qui sont potentiellement acidogènes tant que l'oxydation des sulfures de celles-ci est contrôlée et que l'acidification ne se produit pas.

Tout comme les stériles, les résidus sont classifiés lixiviables pour le cuivre selon l'essai TCLP mais les essais en cellule humide montrent que le cuivre est peu mobilisé. Seul un cycle de l'essai sur un échantillon de résidu Akasaba a montré une concentration en cuivre supérieure au critère RES; la concentration en cuivre des cycles subséquents est demeurée inférieure au critère. Le résidu issu du mélange 66 % Goldex Deep : 33 % Akasaba,



qui est représentatif des résidus qui seront entreposés au site Manitou, n'a démontré aucun dépassement des critères RES. Ainsi, malgré que la teneur en cuivre du résidu Akasaba soit supérieure au critère de sol A, celui-ci, ainsi que son mélange avec le résidu Goldex qui contient peu de cuivre, ne relâchent pas de cuivre en concentration supérieure aux critères de qualité d'eau.

### Gestion des matériaux miniers

#### Minerai, stériles et mort-terrain

Malgré que les stériles et le minerai soient classifiés lixiviables et que certains soient classifiés acidogènes, les essais cinétiques ont démontré qu'ils ne relâchent pas de métaux au-delà des critères de qualité d'eau souterraine tant que l'acidification ne soit pas initiée. Les essais démontrent également une faible réactivité des minéraux sulfurés présents dans les stériles et le minerai. La capacité neutralisante de ces matériaux est apte à demeurer présente au-delà de la durée de vie de la mine.

Étant donné que les matériaux naturels sous les airs d'accumulation des stériles et du minerai ont un taux de percolation moyen inférieur à 3,3 L/m<sup>2</sup>/jour (Richelieu hydrogéologique, 2015) (critère de protection niveau A selon la Directive 019), l'empilement temporaire de minerai et les empilements de stériles et de mort terrain présentent peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine. Les stériles non acidogènes ne requièrent pas de protection additionnelle de la nappe phréatique. Dans la mesure où un mécanisme de contrôle de l'oxydation des sulfures soit mis en place en fin de vie de la mine pour les stériles potentiellement acidogènes (la pile PGA), des mesures additionnelles de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas requises pour rencontrer un niveau A de protection de la nappe phréatique.

#### Résidus

Les résidus mixtes 66 % Goldex (Deep) : 33 % Akasaba ne sont pas acidogènes et les concentrations des lixiviats des 20 cycles de lixiviation de la cellule humide rencontrent les critères RES-. Les résidus 100 % Akasaba sont également peu lixiviables pour le cuivre en essais SPLP et en essais cinétiques, et ce, même si certains échantillons possèdent une concentration initiale en cuivre qui est supérieure au critère de sol A. Étant donné leur faible potentiel de mobilisation de métaux, les résidus qui seront déposés au site Manitou présentent peu de risques pour la qualité de l'eau sous-jacente.

#### Utilisation de stériles pour construction de la route

Selon le *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source industrielle comme matériau de construction*, à l'aide des résultats obtenus à ce jour, le porphyre de quartz et de feldspath est classé comme matériaux de catégorie I, qui peut être utilisé sans restriction. La dacite 3 est classée comme matériaux de catégorie III qui pourraient potentiellement être utilisés hors du site de la mine comme matériaux de remblai enrobés où celui-ci n'est pas en contact direct avec le sol.

#### Résultats de modélisation de la qualité de l'eau de la fosse

Durant l'ennoiement estimé durer environ 16 ans, la qualité de l'eau de la fosse sera influencée par la qualité de l'eau souterraine qui en sera le principal contributeur. Il est anticipé que les concentrations (en phase dissoute) rencontreront majoritairement les critères de qualité de l'eau de surface (CES) ainsi que les critères de qualité de l'eau souterraine (RES et FC) à l'exception de l'arsenic et le mercure. Les dépassements d'arsenic (du RES) et de mercure (FC) reflètent les dépassements actuels dans l'eau souterraine et ne sont pas dus aux activités minières.



---

## CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

---

En période de post-fermeture, une fois la fosse complètement ennoyée et que l'apport principal d'eau à la fosse proviendra des précipitations et de l'eau de contact des piles (ruissellement et exfiltrations dirigés vers la fosse (Richelieu Hydrogéologie 2015), la concentration de des paramètres associés à l'eau souterraine diminueront tandis que celle des paramètres associés à l'eau de contact des stériles (ex : cuivre et antimoine) pourrait augmenter mais sans montrer de nouveaux dépassements des critères de qualité d'eau à long-terme.



## Table des matières

<b>1.0</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
1.1	Objectifs.....	1
1.2	Documentation consultée .....	2
<b>2.0</b>	<b>DESCRIPTION DU SITE.....</b>	<b>3</b>
2.1	Contexte géologique.....	3
2.2	Minéralisation.....	3
<b>3.0</b>	<b>PLAN DE MINAGE .....</b>	<b>6</b>
<b>4.0</b>	<b>MÉTHODES.....</b>	<b>7</b>
4.1	Quantité d'échantillons .....	7
4.2	Échantillonnage .....	7
4.3	Programme analytique.....	9
4.4	Analyses statiques.....	9
4.5	Analyses cinétiques.....	9
<b>5.0</b>	<b>CRITÈRES COMPARATIFS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS .....</b>	<b>13</b>
5.1	Détermination du potentiel de génération d'acide (PGA).....	13
5.2	Composition chimique .....	13
5.3	Potentiel de lixiviation .....	13
5.4	Critères de qualité d'eau applicables au site .....	14
5.5	Valorisation du matériel minier comme matériel de construction.....	14
<b>6.0</b>	<b>RÉSULTATS.....</b>	<b>15</b>
6.1	Potentiel de génération d'acide.....	15
6.2	Composition chimique .....	18
6.3	Potentiel de lixiviation du minerai, des stériles et du résidu.....	20
6.4	Composition de l'eau de procédé .....	24
6.5	Échantillons prélevés avant la campagne d'échantillonnage de 2014.....	24
6.6	Résultats des analyses cinétiques.....	25
6.6.1	Minerai et stériles.....	25
6.6.1.1	Évaluation des délais à l'acidification pour les échantillons potentiellement acidogènes.....	27



6.6.2	Résidus .....	29
6.7	Valorisation des roches stériles .....	31
<b>7.0</b>	<b>INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET GESTION DES RÉSIDUS MINIERS .....</b>	<b>32</b>
7.1	Minerai .....	32
7.2	Roches stériles .....	32
7.3	Résidus.....	33
7.4	Valorisation du stérile .....	33
<b>8.0</b>	<b>PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA FOSSE ENNOYÉE.....</b>	<b>34</b>
8.1	Objectif .....	34
8.2	Plan de fermeture .....	34
8.3	Gestion de l'eau.....	34
8.4	Modélisation de la qualité de l'eau.....	36
8.4.1	Modèle utilisé .....	36
8.4.2	Approche.....	36
8.4.3	Intrants du bilan d'eau.....	37
8.4.4	Intrants du bilan de masse .....	38
8.4.5	Aspects non considérés dans le modèle de qualité de l'eau.....	42
8.4.6	Vérification des résultats du modèle .....	42
8.4.7	Critères comparatifs .....	43
8.5	Résultats.....	43
8.5.1	Qualité de l'eau de la fosse.....	43
8.5.2	Qualité de l'eau de ruissellement des piles .....	43
8.6	Précision du modèle .....	44
<b>9.0</b>	<b>CONCLUSIONS.....</b>	<b>45</b>
9.1	Caractérisation géochimique du minerai, des stériles, du mort-terrain et des résidus .....	45
9.2	Réutilisation du stérile.....	46
9.3	Modélisation de la qualité future de l'eau de la fosse .....	46
<b>10.0</b>	<b>RECOMMANDATIONS.....</b>	<b>47</b>
<b>11.0</b>	<b>LIMITES DU RAPPORT ET UTILISATION DE CELUI-CI.....</b>	<b>48</b>
<b>12.0</b>	<b>RÉFÉRENCES.....</b>	<b>49</b>



## TABLEAUX

Tableau 1: Lithologies du site Akasaba Ouest .....	4
Tableau 2: Plan d'échantillonnage pour le minerai et les roches stériles .....	7
Tableau 3: Liste des échantillons de résidus et d'eau de procédé .....	8
Tableau 4: Sommaire des résultats du potentiel de génération d'acide .....	16
Tableau 5: Sommaire du potentiel de génération d'acide des lithologies et leur proportion.....	17
Tableau 6: Sommaire des dépassements des critères de sol A pour les métaux extractibles .....	19
Tableau 7: Sommaire des résultats d'essais de lixiviation statiques TCLP et SPLP.....	21
Tableau 8: Sommaire des calculs de consommation minéralogique des essais cinétiques.....	29
Tableau 9: Intrants du bilan d'eau utilisés dans le modèle.....	37
Tableau 10: Calcul du volume de la fosse et de la superficie des parois rocheuses.....	38
Tableau 11: Proportions lithologiques dans les empilements de stérile .....	39
Tableau 12: Proportions lithologiques estimées dans les parois de la fosse.....	39
Tableau 13: Hypothèses et intrants du bilan de masse.....	40

## FIGURES

Figure 1 : Carte géologique régionale montrant la localité de la propriété d'Akasaba Ouest (Agnico Eagle, comm. pers., 2014-2015).....	4
Figure 2 : Schéma et géologie de la fosse prévue (modifié de Agnico Eagle comm. pers. 2014-2015).....	5
Figure 3 : Coupe géologie A-A <sup>1</sup> de la fosse prévue (modifié de Agnico Eagle comm. pers. 2014-2015).....	5
Figure 4 : Colonne de lixiviation du minerai mixte .....	10
Figure 5 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de roches stériles. Les symboles des échantillons utilisés dans les colonnes de lixiviation (basalte, QFP et tuf) et la cellule d'humidité (gabbro) ont un contour noir gras. ....	11
Figure 6 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de minerai. Les symboles des échantillons de minerai utilisés dans la colonne de lixiviation de minerai mixte ont un contour noir gras. ....	12
Figure 7 : Le RPN en fonction du soufre total (%) pour les échantillons de minerai et de stérile .....	17
Figure 8 : La concentration en cuivre dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible des échantillons de minerai et de stériles .....	22
Figure 9 : La concentration en cuivre dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible des échantillons de résidus.....	23
Figure 10 : L'évolution du pH, tests cinétiques réalisés sur les échantillons de stérile et minerai.....	25
Figure 11 : La concentration en sulfate dans les lixiviats des tests cinétiques en colonne (col.) et cellule humide (CH).....	26



Figure 12 : La concentration en cuivre dans les lixiviats des tests cinétiques en colonne (col.) et cellule humide (CH).....	26
Figure 13 : Courbes d'oxido-neutralisation des échantillons de stériles PGA soumis à l'essai cinétique en colonne ...	27
Figure 14 : La propension à l'acidification éventuelle des stériles PGA selon la comparaison des taux de lixiviation des composés indicateurs d'oxydation et de neutralisation et la composition initiale de chaque échantillon.....	28
Figure 15 : L'évolution du pH, tests cinétiques réalisés sur les échantillons de résidus.....	30
Figure 16 : Concentration de sulfate dans les lixiviats des tests cinétiques réalisés sur les échantillons de résidus....	30
Figure 17 : Concentration de cuivre dans les lixiviats des tests cinétiques réalisés sur les échantillons de résidus (critère RES Cu de 0,0073 mg/L) .....	31
Figure 18 : Bilan d'eau de la fosse en période post fermeture .....	35

## ANNEXES

### ANNEXE A

Résultats des essais statiques sur le minerai et les roches stériles

### ANNEXE B

Résultats des essais statiques sur les résidus et les eaux de procédé

### ANNEXE C

Résultats des essais cinétiques sur le minerai, les roches stériles et les résidus

### ANNEXE D

Résultats utilisés pour la classification des roches stériles comme matériaux de construction

### ANNEXE E1

Intrants pour le modèle de qualité de l'eau

### Annexe E2

Résultats du modèle de qualité de l'eau

### ANNEXE F

Certificats analytiques



## 1.0 INTRODUCTION

Golder Associés Ltée (Golder) a été mandatée par Agnico Eagle pour mettre en œuvre un programme de caractérisation géochimique sur le minerai, les roches stériles et les résidus qui seront exposés, manipulés et empilés durant l'exploitation de la future mine d'or du site Akasaba Ouest (« le site »). Ce site est localisé près de l'ancienne mine Akasaba qui a été en production de 1960 à 1963. Le site est à environ 30 kilomètres à l'est-sud-est de la mine Goldex d'Agnico Eagle près de la ville de Val-d'Or au Québec. Le gisement Akasaba Ouest a été acquis par Agnico Eagle en janvier 2014. L'extraction du minerai d'or sera à ciel ouvert. Le minerai sera traité à l'usine Goldex avec le minerai produit localement (zone 'Deep'). Les rejets métallurgiques seront entreposés au parc à résidus Manitou.

### 1.1 Objectifs

Les objectifs de l'étude sont :

- 1) de vérifier les propriétés géo-environnementales du minerai, des roches stériles et des résidus qui seront produits par la mine et de classer ceux-ci selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec, 2012) (« Directive 019 ») pour planifier leur gestion;
- 2) d'identifier les paramètres d'intérêt environnemental dans la gestion de qualité de l'eau du futur site minier; et,
- 3) évaluer la qualité future de l'eau de la fosse en période de fermeture et post-fermeture.

La caractérisation des matériaux de mine est essentielle afin de planifier une gestion adéquate des résidus miniers. Cette caractérisation est requise selon le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) afin de pouvoir obtenir les permis nécessaires au développement de la mine et afin de compléter la planification et la construction des infrastructures vouées à la gestion des roches stériles et des résidus miniers.

Des analyses statiques (essais à court terme) ont premièrement été complétées pour : (1) définir la composition chimique du minerai et des roches stériles; (2) déterminer leur potentiel de génération d'acide (PGA); et (3) évaluer le potentiel de relâchement de métaux dans le milieu récepteur au-delà des critères définis par le MDDELCC. De plus, les résultats du programme analytique aideront à planifier la gestion des eaux de contact minier.

Des analyses cinétiques (essais à long terme) sont présentement en cours. Celles-ci aideront à définir si les échantillons potentiellement acidogènes et ceux dont l'acidification est incertaine (selon les résultats des essais statiques) présentent un potentiel acidogène à long terme et de mesurer la mobilité des métaux apte à se produire pour les échantillons classifiés lixiviables.

Une évaluation de la qualité future de l'eau de la fosse a été réalisée utilisant le code de simulation GoldSim, dans lequel les résultats de la présente étude ont été utilisés pour calculer les charges chimiques provenant des stériles miniers. Les résultats ont été combinés aux volumes d'eau de contact minier tirés du bilan d'eau (WSP 2015) et de l'étude hydrogéologique (Richelieu Hydrogéologie 2015). Les résultats de la modélisation ont été utilisés pour alimenter l'étude d'impact du projet minier.

Des recommandations sont également faites sur la planification de la gestion des résidus miniers et sur la vérification des résultats du modèle de qualité de l'eau



## **1.2 Documentation consultée**

Les documents suivants ont été consultés pour obtenir des données de base utilisées dans cette étude:

- Informations géochimiques, géologiques et métallurgiques provenant de Agnico Eagle de septembre 2014 à juin 2015 (sera cité comme suit : Agnico Eagle, comm. pers., 2014 - 2015);
- Rapport technique NI 43-101 pour la propriété Akasaba (Beauregard *et al.*, 2012);
- Plan de Restauration Conceptuel du Projet Akasaba Ouest (WSP 2015); et
- Étude hydrogéologique sur l'impact du projet (Richelieu Hydrogéologie Inc 2015).



## 2.0 DESCRIPTION DU SITE

Le projet Akasaba Ouest est situé à l'est de la ville de Val-d'Or dans les cantons de Bourlamaque et Louvicourt de la province du Québec. Le site est caractérisé par un relief plat avec une élévation entre 335,28 et 350,52 m. La précipitation moyenne annuelle, au site, est de 954 mm et la température moyenne quotidienne est de 12°C (Beauregard *et al.*, 2012).

### 2.1 Contexte géologique

Le site se trouve dans la sous-province de l'Abitibi (Province géologique du Supérieur) qui consiste en une ceinture de roches volcaniques et sédimentaires archéennes ( $\approx 2,7$  Ga). Cette ceinture est orientée est-ouest avec un fort pendage subvertical vers le sud (80°) et montre une polarité stratigraphique vers le sud.

La zone tectonique de Cadillac, zone orientée est-ouest, est une zone d'intense déformation mesurant plus de 210 km. Cette zone, interprétée comme étant une faille crustale majeure, traverse la propriété. Le Groupe de Malartic est retrouvé au nord de cette zone tandis que le Groupe de Pontiac est retrouvé dans la zone de faille et au sud de cette zone. Les formations de Val-d'Or et d'Héva, qui appartiennent au Groupe de Malartic, sont observées dans la partie nord de la propriété (figure 1) et sont constituées de roches métavolcaniques mafiques à felsiques. Le Groupe de Pontiac, qui est présent dans la partie sud de la propriété (figure 1), est formé de roches métasédimentaires. Des gabbros et des intrusions porphyriques intermédiaires sont aussi observés sur la propriété.

La géologie de la future fosse compte six lithologies : (1) intrusion intermédiaire; (2) basalte; (3) gabbro; (4) porphyre de quartz et de feldspath (QFP); (5) dacite; et (6) tuf felsique avec sulfures (figures 2 et 3). La dacite est subdivisée en trois unités (V1D1, V1D2 et V1D3) afin de différencier son emplacement dans la zone étudiée (figure 2) (Agnico Eagle, communication personnelle, 2014-2015).

### 2.2 Minéralisation

La minéralisation du gisement d'or et de cuivre d'Akasaba Ouest est constituée surtout de sulfures de cuivre disséminés. Les sulfures sont principalement de la chalcopyrite avec présence locale de bornite et pyrite (Agnico Eagle, communication personnelle, 2014-2015). Ceux-ci sont abondants dans les zones qui contiennent de l'or mais leur quantité n'est pas directement proportionnelle à la quantité d'or présent; seulement une fraction de l'or est trouvée dans les sulfures. La minéralisation est associée à des zones ou des veines d'altération hydrothermale d'épidote-carbonate  $\pm$  quartz dans les roches volcaniques intermédiaires à mafiques, altérées.



# CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

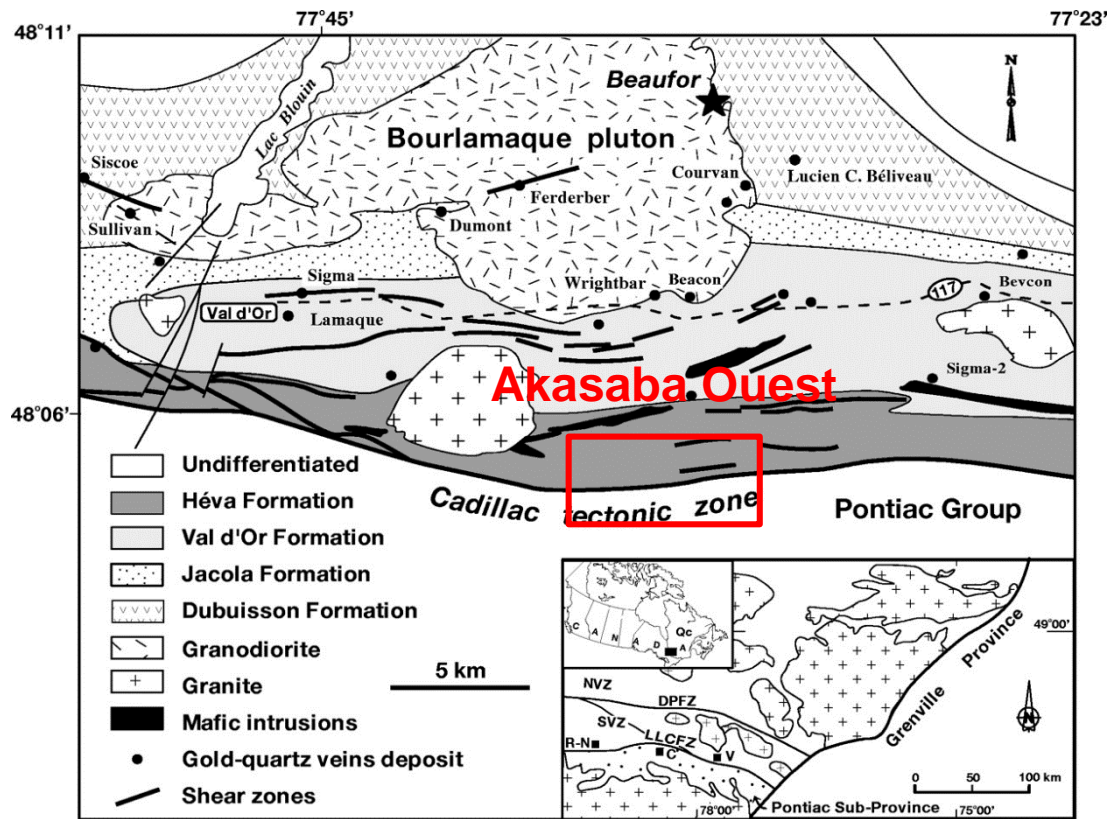


Figure 1 : Carte géologique régionale montrant la localité de la propriété d'Akasaba Ouest (Agnico Eagle, comm. pers., 2014-2015)

Tableau 1: Lithologies du site Akasaba Ouest

Code de lithologie	Lithologie
I2I	Intrusion intermédiaire
V3B	Basalte
I3	Gabbro
QFP	Porphyre de quartz et feldspath
V1D1	Dacite 1
V1D2	Dacite 2
V1D3	Dacite 3
V9a	Tuf felsique

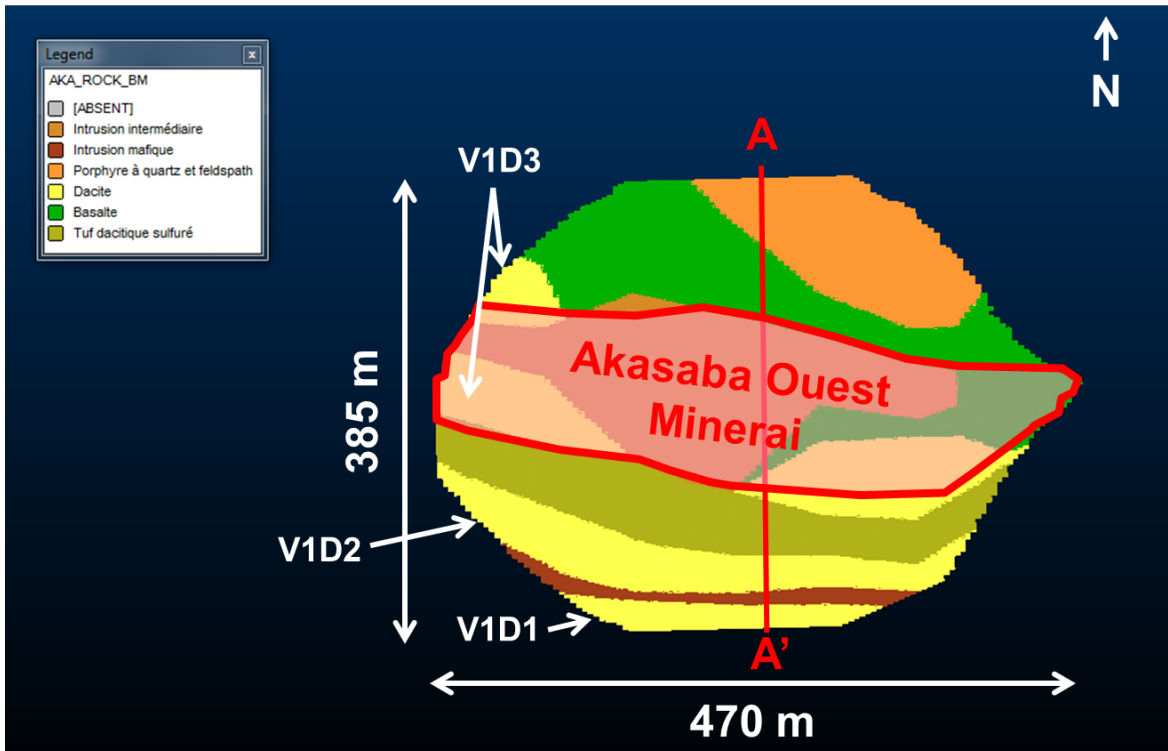


Figure 2 : Schéma et géologie de la fosse prévue (modifié de Agnico Eagle comm. pers. 2014-2015)

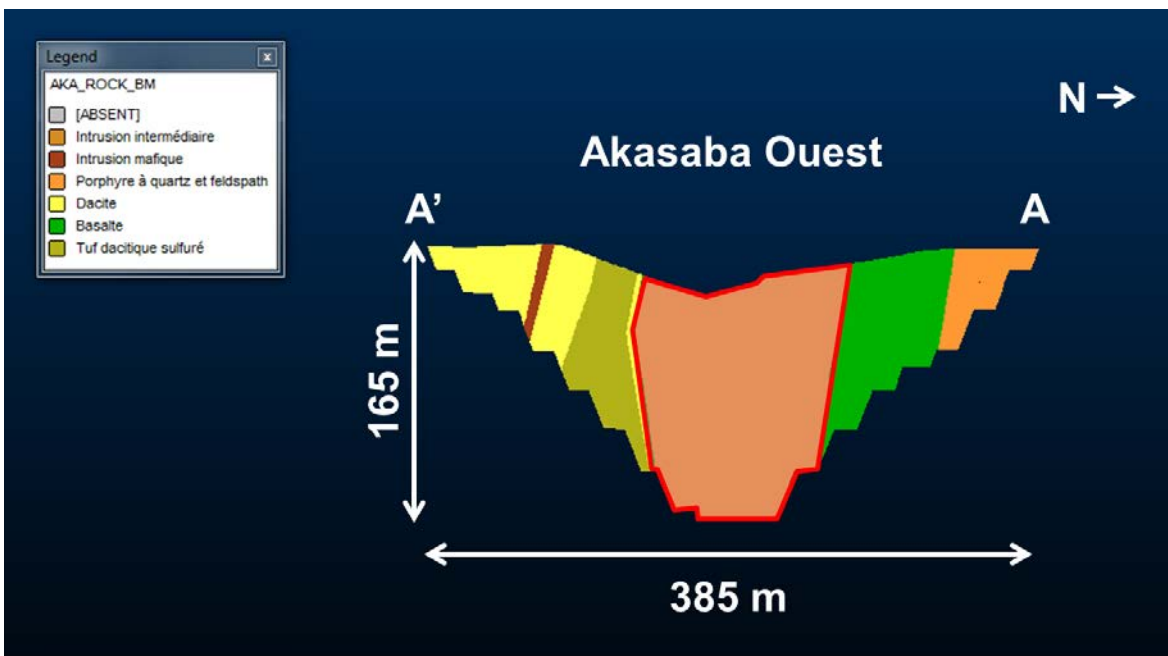


Figure 3 : Coupe géologie A-A' de la fosse prévue (modifié de Agnico Eagle comm. pers. 2014-2015)



### **3.0 PLAN DE MINAGE**

À ce jour, la durée de vie de la mine est de 5 ans. La fosse prévue fera environ 470 m de longueur par 385 m de largeur et 165 m de profondeur (WSP 2015). Lors de la mise en opération, les stériles miniers d'Akasaba, évalué à 7,20 MT, seront entreposés dans deux haldes à stériles sur le site même de la mine : une pile de stérile acidogène (PGA) et un pile de stérile non acidogène (non-PGA) à côté de laquelle le mort-terrain sera également entreposé.

Le minerai, évalué à 6,76 MT, sera entreposé temporairement au site de la mine. Il sera traité avec le minerai de la mine Goldex dans les installations déjà existantes de cette mine. Le minerai provenant d'Akasaba sera mélangé avec celui de Goldex (zone Deep) en proportion approximative de 1/3 Akasaba et 2/3 Goldex Deep, respectivement, avant d'être traité afin de contrôler les teneurs nécessaires au procédé métallurgique.

Le traitement métallurgique produit un rejet faible en sulfures et un concentré riche en sulfures qui se fera traité pour la séparation de l'or et du cuivre à la Mine Laronde. Environ 50 % du rejet faible en sulfures (résidus de flottation) sera entreposé à l'ancien site minier Manitou et utilisé pour la restauration de celui-ci, la balance étant retournée sous terre en remblai de pâte. Le concentré riche en sulfures sera entreposé sur le site de Laronde une fois l'or et le cuivre récupérés.

À la fin de la durée de vie de la mine, il ne restera sur le site d'Akasaba Ouest, que les deux haldes à stériles et une halde à mort terrain.



## 4.0 MÉTHODES

### 4.1 Quantité d'échantillons

Les recommandations du MDDELCC ont été considérées dans la planification du programme d'échantillonnage. L'approche préconisée dans la présente étude a été de prélever un nombre d'échantillons de chaque lithologie minée en proportion avec la quantité de celle-ci; la quantité totale d'échantillon a pris en compte la quantité totale de roche stérile qui sera produit.

### 4.2 Échantillonnage

Le tableau 2 présente le plan d'échantillonnage des roches stériles et du minerai, tel que développé par Agnico Eagle avec les conseils de Golder. Au total, il est estimé que 7,20 MT de roches stériles et 6,76 MT de minerai seront minées durant l'exploitation.

Pour les analyses statiques, un total de 86 échantillons (20 échantillons de minerai et 66 échantillons de roches stériles) a été prélevé par Agnico Eagle selon les quantités de stériles et de minerai présentées au tableau 2. Lorsque possible, les échantillons ont été pris à l'intérieur de l'empreinte de la fosse et près des parois qui seront exposées durant l'exploitation et après la fermeture. Les échantillons sont représentatifs de chacune des lithologies présentes dans la fosse et ont été collectés sur des intervalles de 3 m de carotte de forage.

**Tableau 2: Plan d'échantillonnage pour le minerai et les roches stériles**

Lithologie	Minerai				Roches stériles			
	Tonnage du minerai (MT)	Proportion du tonnage (minerai)	Nombre d'échantillons	Proportion des échantillons	Tonnage du stériles (MT)	Proportion du tonnage (stérile)	Nombre d'échantillons	Pourcentage des échantillons
Intrusion intermédiaire	4,73	70 %	11	55%	0,29	4%	2	3%
Gabbro	-	-	-	-	0,29	4%	4	6%
Porphyre de qtz et fsp	-	-	-	-	1,22	17%	10	15%
Dacite	1,08	16 %	5	25%	2,23	31%	28	42%
Basalte	0,81	12 %	4	20%	1,66	23%	15	23%
Tuf felsique (sulfures)	0,14	2 %	0	0 %	1,51	21%	7	11%
TOTAL	6,76	100 %	20	100 %	7,20	100%	66	100%

Six échantillons de mort-terrain ont été sélectionnés dans les forages effectués pour l'étude de conception des pentes de mort-terrain par Golder (2015). La sélection des échantillons a été faite de manière à échantillonner les différents types de mort-terrain (sable, silt argileux, silt et gravier). Les échantillons ont été prélevés le plus près possible de la fosse.

Neuf échantillons de résidus et cinq échantillons d'eau de procédé ont été prélevés de divers essais pilote de métallurgie. La liste des échantillons de résidus est donnée au tableau 3. Les essais métallurgiques ont été faits avec des échantillons représentant la composition (0,05-0,07 % Cu) et la granulométrie (d80 >100 µm) type du minerai provenant d'Akasaba Ouest (Akasaba 100 % - minerai type). De plus, de manière à déterminer l'effet de



## CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

la composition et de la granulométrie sur les propriétés géo-environnementales des résidus, des échantillons plus riches en cuivre (0,066-0,176 % Cu) et plus fins (d80 = 75 µm) ont été testés (Akasaba 100 % - riche en Cu). Il n'est pas prévu que le minerai d'Akasaba Ouest soit traité tel quel, comme expliqué à la section 3, le minerai d'Akasaba sera plutôt mélangé avec celui de Goldex zone Deep à une proportion de 66 % :33% Goldex : Akasaba. Cet échantillon est considéré comme le plus représentatif du mélange de résidus qui sera déposé au parc Manitou. Trois autres échantillons représentant des proportions différentes de Goldex : Akasaba ont également été testés de manière à vérifier l'effet de cette variation sur les propriétés géo-environnementales des résidus. La qualité des eaux de procédés associées à chacun de ces échantillons a également été analysée.

**Tableau 3: Liste des échantillons de résidus et d'eau de procédé**

	Type	Nom de l'échantillon	Numéro de l'essai pilote	Description du composite	Granulométrie (d80 en µm)	Cu (%)
Akasaba 100 % - minerai type	Résidus solides	RE-12578	1202-FLO-01-60 Flottation tails	100 % Akasaba	112	0,07
	Eau de procédé	RE-12580			-	-
	Résidus solides	RE-12554	1202-FLO-01-58 Flottation tails	100 % Akasaba	103	0,05
Akasaba 100 % - riche en Cu	Résidus solides	RE-12327	1202-FLO-01-44 Flottation tails	100 % Akasaba, 0,55 % Cu composite	75	0,066
	Résidus solides	RE-12273	1202-FLO-01-37 Flottation tails (solid)	100 % Akasaba, 0,55 % Cu composite	75	0,099
	Résidus solides	RE-12261	1202-FLO-01-35 Flottation tails (solid)	100 % Akasaba, 0,55 % Cu composite	75	0,176
Mélange Goldex Deep et Akasaba	Résidus solides	RE-12588	1202-FLO-01-61 Flottation Tails	66 % Goldex Deep/ 33 % Akasaba Composite	90	<0,02
	Eau de procédé	RE-12587			-	-
	Résidus solides	RE-13249	1202-FLO-01-76 Flottation tails	80% Goldex Deep/ 20% Akasaba Composite	128	-
	Eau de procédé	RE-13250			-	-
	Résidus solides	RE-13255	1202-FLO-01-77 Flottation tails	70% Goldex Deep/ 30% Akasaba Composite	133	-
	Eau de procédé	RE-13256			-	-
	Résidus solides	RE-13261	1202-FLO-01-78 Flottation tails	60% Goldex Deep/ 40% Akasaba Composite	139	-
	Eau de procédé	RE-13262			-	-



Les échantillons pour les analyses cinétiques ont été sélectionnés selon les résultats des essais statiques. Le choix des échantillons pour ces essais est présenté à la section 6.6 suivant la présentation des résultats des essais statiques.

### 4.3 Programme analytique

Les analyses statiques géochimiques pour le minerai, les roches stériles, les résidus et les eaux de procédé ainsi que les essais cinétiques (en cours) ont été effectuées selon les méthodes du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) recommandées par la Directive 019 et ont été réalisées au laboratoire SGS à Lakefield, Ontario, laboratoire accrédité par le CEAEQ.

### 4.4 Analyses statiques

Le programme de caractérisation géochimique inclut les analyses suivantes :

- Essai de détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) selon la méthode MA. 110 ACISOL 1.0 (CEAEQ, 2010a).
- Essais de détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) selon la méthode NAG (« Net Acid Generation ») d'AMIRA, 2002. Ce test a été effectué seulement sur une partie des échantillons des roches stériles de les dacites 1 et 2.
- Analyses des métaux et des éléments en traces (ICP-MS) sur les solides selon la méthode MA.200 - Mét.1.2 (CEAEQ, 2010b): Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, F, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn.
- Essai de lixiviation selon le protocole TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2010c).
- Essai de lixiviation selon le protocole SPLP (Synthetic Precipitation Leaching Procedure; simule les pluies acides) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2010c).
- Essai de lixiviation selon le protocole CTEU-9 (lixiviation à l'eau de pH neutre) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2010c). Ce test a été effectué seulement pour une partie des échantillons de résidus et sur les porphyres de quartz et feldspath.
- Analyse des paramètres suivants sur les lixiviats obtenus des essais de lixiviation statiques et cinétiques et sur l'eau de procédé : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn, Hg, F, Cl, SO<sub>4</sub>, PO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Br, pH, alcalinité, conductivité.

L'analyse de composition solide réalisée selon la méthode MA. 200 - Mét.1.2 détermine les concentrations en métaux extractibles totaux.

### 4.5 Analyses cinétiques

Toutes les méthodes d'essai de lixiviation à court terme ont une capacité limitée de représenter les conditions de lixiviation anticipées au site. Par conséquent, des essais cinétiques ont été réalisés afin d'avoir une meilleure évaluation des taux de mobilisation chimique.



Quatre essais en cellule humide de 1 kg (un échantillon de gabbro et trois échantillons de résidus) ont débuté en novembre 2014. Les essais en cellules humides sont des essais de lixiviation répétitifs visant à simuler des conditions d'altération accélérées en favorisant l'oxydation des minéraux sulfurés et la dissolution des minéraux neutralisants. La méthode consiste à placer 1 kg d'échantillon solide dans un récipient cylindrique et de l'exposer à de l'air sec pendant trois jours (jours 1-3), de l'air humide pendant trois autres jours (jours 4-6) et de lessiver l'échantillon la journée suivante (jour 7) avec 1 litre (L) d'eau distillée. Cette eau traverse l'échantillon et environ 1 L de lixiviat est recueilli aux fins d'analyse. Ces trois étapes représentent un cycle. Ce cycle est répété un minimum de 20 fois ou jusqu'à ce que les concentrations des divers paramètres soient constantes. Les paramètres analysés sont décrits à la section 4.4.

Cinq essais en colonne ont débuté en janvier et février 2015 : échantillons composites du minerai mixte et de basalte (stériles), de porphyre de quartz et feldspath (QFP, stériles), dacite 3 (stériles) et tuf felsique (stériles). Un essai en colonne comprenant un échantillon composite de dacite 1 (stériles) et dacite 2 (stériles) a débuté en avril 2015. Chaque colonne est composée de 12 kg d'échantillons de minerai ou de roches stériles ayant fait l'objet d'essais statiques dans le cadre du programme d'analyse de 2014 (figure 4).



Figure 4 : Colonne de lixiviation du minerai mixte



Pour les lithologies classifiées lixiviables (basalte, porphyre, dacite 3), seuls les échantillons classifiés lixiviables selon la Directive 019 ont été utilisés dans les colonnes (les échantillons classifiés non lixiviables ont été exclus des colonnes; voir figure 5 et section 6.3 du rapport). Pour le minerai mixte et la lithologie de stérile tuf felsique classifiés potentiellement acidogènes, seuls les échantillons classifiés potentiellement générateurs d'acide (PGA) ont été utilisés dans les colonnes (ces derniers étaient aussi classifiés lixiviables; voir figure 6 et section 6.1 du rapport). Les échantillons non potentiellement acidogènes de ces lithologies n'ont pas été utilisés pour les colonnes. Une proportion égale de chacun des échantillons sélectionnés a été placée dans leur colonne respective. Ainsi, chaque colonne contient du matériel dont la classification représente les propriétés qui sont évaluées.

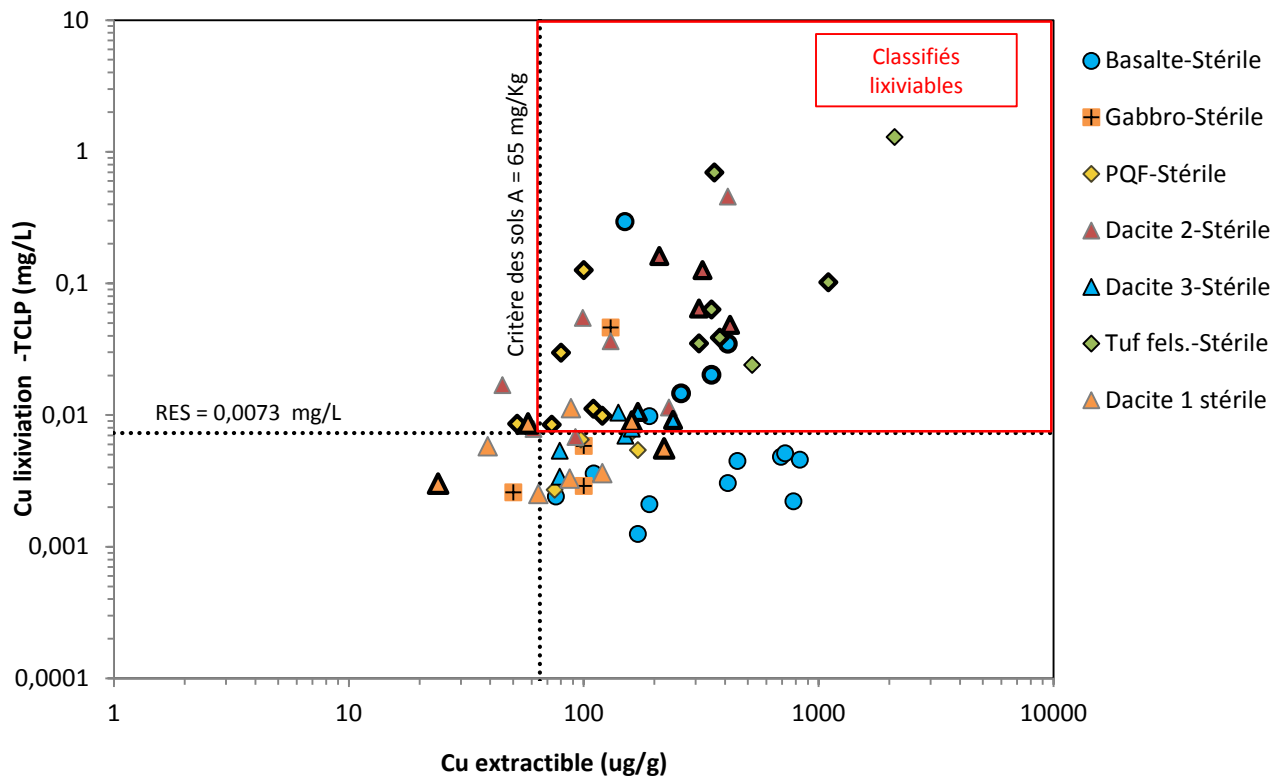


Figure 5 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de roches stériles. Les symboles des échantillons utilisés dans les colonnes de lixiviation (basalte, QFP et tuf) et la cellule d'humidité (gabbro) ont un contour noir gras.

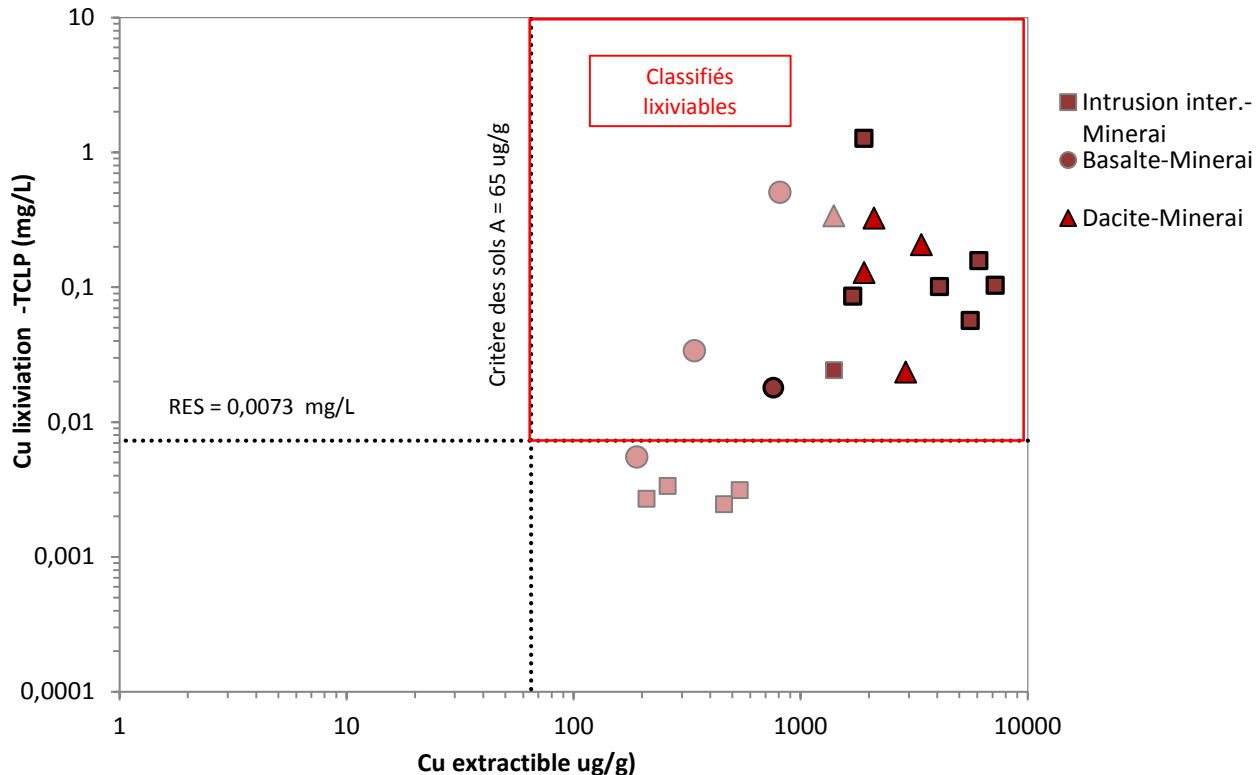


Figure 6 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de minerai. Les symboles des échantillons de minerai utilisés dans la colonne de lixiviation de minerai mixte ont un contour noir gras.

La méthode de lixiviation des colonnes diffère de celle des cellules humides : le volume d'eau ajouté est inférieur par rapport à la quantité de roche afin d'approximer les conditions au site. Un volume de 6 litres d'eau est versé dans la colonne sur une période de 10 heures pour la majorité des cycles. Le lixiviat percole par gravité dans la colonne et est collecté dans un flasque sous la colonne immédiatement, excepté au cycle 7. Le volume de 6 litres représente l'équivalent de deux semaines de pluie (la moitié d'une précipitation moyenne mensuelle estivale). La quantité d'eau versée sur la colonne a été diminuée à 2 litres aux cycles 4, 5 et 6, pour ensuite être augmenté à 10 litres au cycle 7. L'eau du cycle 7 a été retenue 2 heures dans la colonne afin de simuler des conditions saturées d'une crue soudaine. Une lixiviation à 6 litres d'eau a été reprise à partir du cycle 8. Cette variation du volume de lixiviat permettra de vérifier l'effet du volume d'eau ajouté sur la qualité du lixiviat. Ces tests sont conçus pour reproduire les conditions extérieures où la météorisation est influencée par le fait que les roches sont partiellement en contact avec l'eau à cause du développement de canaux préférentiels créés par les espaces entre les particules de roche.



## 5.0 CRITÈRES COMPARATIFS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

### 5.1 Détermination du potentiel de génération d'acide (PGA)

Un résidu minier est classifié « potentiellement acidogène » selon la méthodologie d'interprétation de la Directive 019 si le contenu en soufre est supérieur à 0,3 % et si l'une des deux conditions suivantes (ou les deux) est satisfaite :

- le potentiel net de neutralisation (PNN) d'acide est inférieur à 20 kg CaCO<sub>3</sub>/tonne; et/ou
- le rapport du potentiel de neutralisation d'acide (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (PA) ou RPN est inférieur à 3.

Le potentiel de génération d'acide cumulé est également déterminé pour chacune des lithologies avec les mêmes critères que ceux décrits ci-dessus, à la différence que le soufre moyen pour la lithologie est utilisé et que le PNN et le RPN sont calculés avec la somme des PN et la somme des PA des échantillons analysés dans cette même lithologie. Ceci représente le RPN théorique de la lithologie, toutes variations internes comprises.

### 5.2 Composition chimique

Les résultats de composition de la phase solide sont comparés aux critères génériques pour les sols A du Guide d'intervention - *Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* du MDDELCC (ci-après la Politique; Québec, juillet, 2016). Les critères de sol A correspondent aux teneurs de fond pour les métaux et les métalloïdes. Ces critères varient selon la province géologique. Pour le site, les critères de fond pour la Province du Supérieur ont été utilisés.

Un résidu minier analysé est classifié « à faibles risques » si les concentrations en métaux et métalloïdes sont inférieures aux critères génériques de sol A (MDDELCC 2016). Un résidu minier est également « à faibles risques » si la concentration de certains paramètres chimiques est supérieure à son critère de sol A, mais que la concentration de cet élément respecte le critère de qualité d'eau applicable au site dans l'essai de lixiviation TCLP. De plus, pour être classifié à faibles risques, un résidu ne doit pas être cyanuré ni potentiellement acidogène.

### 5.3 Potentiel de lixiviation

Un résidu minier est classifié lixiviable si la concentration d'un paramètre chimique est supérieure à son critère de sol A et que ce même paramètre est présent en concentration supérieure au critère de qualité d'eau applicable au site dans le lixiviat de l'essai TCLP. S'il y a dépassement des critères applicables pour les métaux lixiviés, mais sans dépassement des critères de sol A dans la phase solide pour le(s) paramètre(s), le matériel n'est pas classifié comme lixiviable.

Si les concentrations dans le lixiviat d'essais TCLP sont supérieures aux valeurs limites du tableau 1 de l'annexe 2 de la Directive 019, les résidus sont classifiés « à risques élevés ».

Les résultats d'essais de lixiviation SPLP et des essais cinétiques (cellule humide et colonne) sont comparés aux critères RES. Quoiqu'ils ne soient pas utilisés dans la classification d'un résidu minier, les essais cinétiques, particulièrement ceux à grande échelle, permettent de mesurer le taux de mobilisation chimique des matériaux dans le temps. De plus, ces tests sont développés pour reproduire plus fidèlement les conditions naturelles



d'exposition des matériaux que les essais TCLP. Les résultats d'essais cinétiques permettent de vérifier les résultats d'essais de lixiviation statiques et de définir plus précisément la qualité probable de l'eau de contact des matériaux testés.

### 5.4 Critères de qualité d'eau applicables au site

Les critères applicables pour la Mine sont les critères d'eau souterraine pour la résurgence dans les eaux de surface (RES). Une dureté de 50 mg/L a été utilisée afin de calculer les critères RES pour les métaux dont le critère varie en fonction de la dureté.

Les critères de l'effluent minier de la Directive 019 sont utilisés à titre indicateur puisque ceux-ci devront être rencontrés au point de rejet de la future mine.

Les résultats de qualité d'eau des lixiviats d'essais statiques et cinétiques, ainsi que les échantillons d'eau de procédé, ont été comparés aux critères RES et aux critères de qualité d'effluent minier de la Directive 019.

### 5.5 Valorisation du matériel minier comme matériel de construction

Afin de déterminer la possibilité de réutiliser les roches stériles comme matériel de construction hors du site minier, les roches stériles doivent être évaluées tel qu'il est décrit dans le *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses et de source industrielle comme matériaux de construction* (Québec, 2002b). Les usages potentiels permis hors du site minier pour ces matériaux dépendent de la catégorie dans laquelle ils sont classés. Dans ce guide, des tests et des méthodes spécifiques sont prescrits afin de classer les matériaux. Les résultats des tests réalisés dans le cadre de cette étude sont utilisés pour déterminer la valorisation possible des roches stériles, en particulier les suivants : (1) la teneur en soufre; (2) le potentiel de génération d'acide; (3) le contenu en métaux extractibles (mg/Kg); et (4) la mobilité des métaux évalués selon divers protocoles d'essai de lixiviation et (5) deux essais d'altération physique sur un échantillon composite de 15 kg de porphyre de quartz et feldspath, soient:

- Essai Micro Deval (CSA A23.2 - 29A) pour mesurer la durabilité mécanique et la résistance à l'abrasion.
- Essai gel-dégel à la solution de sulfate de magnésium (CSA A23.2 - 9A) pour mesurer la résistance à la désagrégation des granulats fins et grossier.

Les résultats de cette évaluation sont présentés à la section 6.6 et à l'annexe D.



## **6.0 RÉSULTATS**

Les résultats du programme de caractérisation statique des échantillons de minerai et de roches stériles sont présentés aux tableaux A-1 à A-6 et aux figures A-1 à A-15 et ceux des échantillons de mort-terrain sont présentés dans les tableaux A-7 à A-13 de l'annexe A. Les résultats pour les résidus sont présentés aux tableaux B-1 à B-5 et aux figures B-1 à B-7 de l'annexe B. Des statistiques par lithologie sont également présentées dans ces tableaux. Le tableau A-1 résume la classification et les dépassements des échantillons de minerai et de roches stériles, selon les critères de la Directive 019, le tableau A-7 la classification et les dépassements des échantillons de mort-terrain et le tableau B-1 résume la classification des échantillons de résidus. Les résultats des échantillons d'eau de procédé sont présentés au tableau B-6.

Les résultats des premiers cycles d'essais cinétiques sont présentés aux tableaux C-1 et C-2 et sont illustrés aux figures C-1 à C-28 de l'annexe C.

Les tableaux D-1 à D-5 de l'annexe D présentent les données utilisées pour la valorisation du stérile pour usage potentiel hors site.

Les certificats analytiques pour tous les résultats se trouvent à l'annexe F.

### **6.1 Potentiel de génération d'acide**

Le tableau A-2.1 et les figures A-1 à A-5 présentent les résultats de l'évaluation du potentiel de génération d'acide pour le minerai et les roches stériles et le tableau A-9. Les résultats pour les résidus sont présentés au tableau B-2 et aux figures B-1 à B-5. Un sommaire de ces résultats est présenté au tableau 4. De plus, un sommaire des lithologies potentiellement génératrices d'acide et non potentiellement génératrices d'acide est présenté dans le tableau 5.



**Tableau 4 : Sommaire des résultats du potentiel de génération d'acide**

Matériel	Lithologie	Nombre d'échantillons	Moyennes lithologiques			Nombre d'échantillons PGA (D019) <sup>1</sup>	PNN cumulé <sup>3</sup>	RPN cumulé <sup>3</sup>	PGA de la lithologie <sup>4</sup>
			Soufre total (%)	PNN <sup>1</sup> (éq. kg CaCO <sub>3</sub> /tonne)	RPN <sup>1</sup> (éq. kg CaCO <sub>3</sub> /tonne)				
Critères D019			<b>&gt;0,3</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;3</b>		<b>&lt;20</b>	<b>&lt;3</b>	
Minerai	Intrusion intermédiaire (I2I)	11	<b>0,56</b>	<b>-5,32</b>	<b>2,36</b>	6	<b>-58</b>	<b>0,70</b>	oui
	Basalte (V3B)	4	0,27	<b>7,99</b>	4,49	1	32	<b>1,94</b>	non
	Dacite 3 (V1D3)	5	<b>0,56</b>	<b>-8,21</b>	<b>0,77</b>	4	<b>-41</b>	<b>0,53</b>	oui
Stérile	Intrusion intermédiaire (I2I)	2	0,25	<b>18,06</b>	4,36	1	36	3,28	non
	Basalte (V3B)	15	0,22	20,59	8,55	2	309	3,98	non
	Gabbro (I3)	4	0,20	<b>17,66</b>	4,64	0	71	3,79	non
	Porphyre de quartz et de feldspath (QFP)	10	0,11	<b>5,64</b>	6,62	0	56	<b>2,63</b>	non
	Dacite 1 (V1D1)	9	<b>0,35</b>	<b>15,97</b>	<b>2,70</b>	4	144	<b>2,45</b>	variable
	Dacite 2 (V1D2)	12	<b>0,31</b>	<b>2,48</b>	3,95	4	30	<b>1,26</b>	variable
	Dacite 3 (V1D3)	7	0,08	<b>12,95</b>	8,32	0	91	5,94	non
	Tuf felsique (V9a)	7	<b>1,36</b>	<b>-33,21</b>	<b>0,75</b>	5	<b>-232</b>	<b>0,22</b>	oui
Mort-terrain	Sable, silt argileux, silt et sable fin, sable et gravier	6	0,01	<b>8,9</b>	<b>34</b>	0	<b>55</b>	32	non
Résidus	Akasaba 100 %	2	0,048	<b>14</b>	<b>1,5</b>	0	<b>-2,995</b>	9	non
	Deep/Akasaba	4	0,11-0,15 <sup>5</sup>	-21 à -36 <sup>5</sup>	7,2 à 9,7 <sup>5</sup>	0	s.o.	s.o.	non

Notes : 1) PA calculé avec le soufre total; 2) PA calculé avec le soufre sous forme de sulfures uniquement; 3) résultats du PGA cumulés pour tous les échantillons d'une même lithologie, PA et PN de tous les échantillons d'une lithologie sont additionnés; 4) déterminé à partir du PGA cumulé et/ou les essais individuels sur les échantillons; 5) la plage des résultats pour tous les échantillons est présentée et non la moyenne. (s.o.) sans objet.



# CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

**Tableau 5 : Sommaire du potentiel de génération d'acide des lithologies et leur proportion**

	Intrusion intermédiaire	Basalte	Gabbro	Porphyre de quartz et de feldspath	Dacite 1	Dacite 2	Dacite 3	Tuf felsique	Total
<b>Lithologies PGA</b>									
Minerai	70 %						16 %	2 %	88 %
Stériles								21 %	21 %
<b>Lithologies de PGA variable (géré avec matériel PGA)</b>									
Stériles	4 %					31 % <sup>1</sup>			34 %
<b>Lithologies non-PGA</b>									
Minerai		12 %	4 %	17 %					12 %
Stériles		23 %	4 %	17 %					44 %

Note : 1) Seule la proportion pour la dacite combinée (dacites 1, 2 et 3) est connue, les dacites 1 et 2 ont un PGA variable et la dacite 3 est non-PGA.

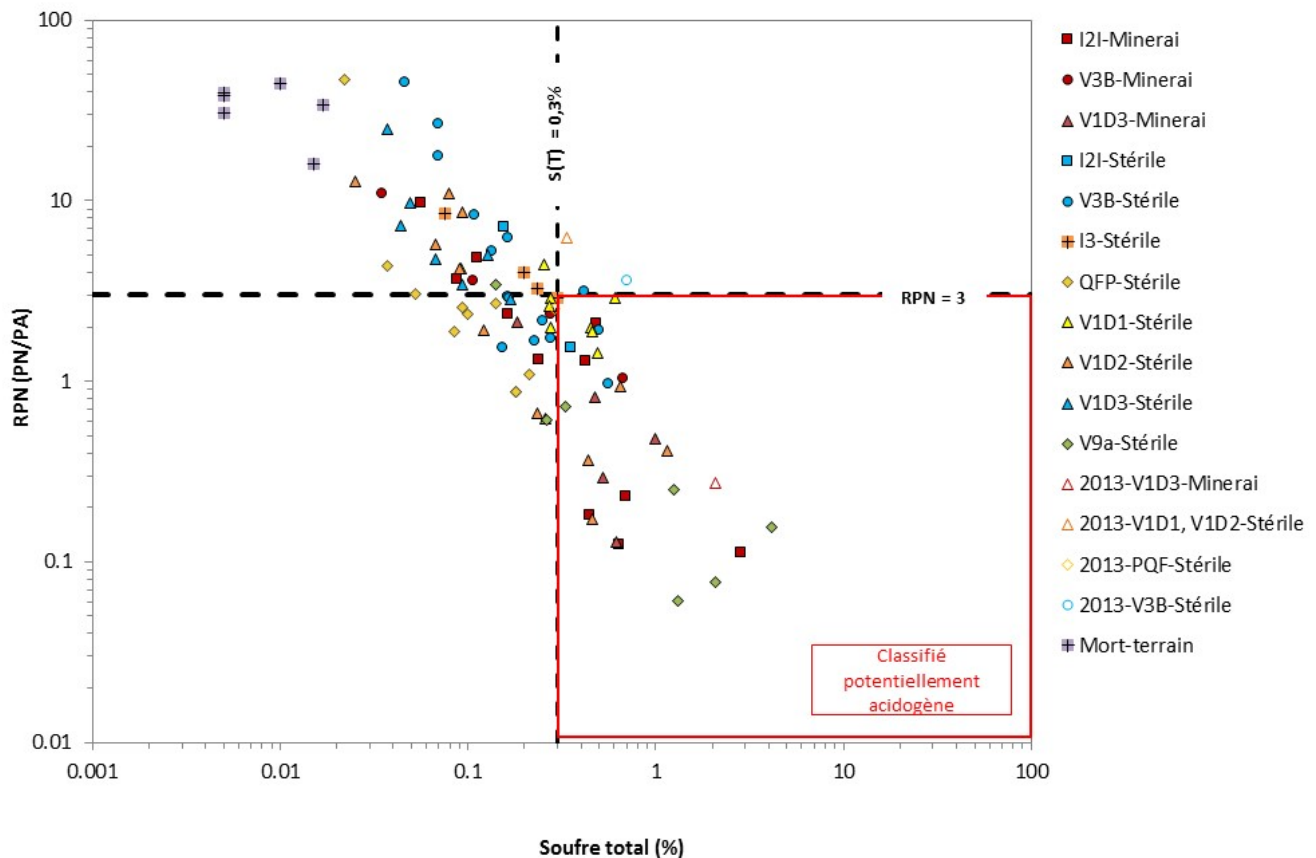


Figure 7 : Le RPN en fonction du soufre total (%) pour les échantillons de minerai et de stérile



La majorité du minerai est PGA. Seul le basalte qui représente 12 % du minerai exploité durant la mine n'a pas de potentiel de génération d'acide.

Les lithologies de roches stériles suivantes, qui représentent près de la moitié du stérile, sont non PGA : l'intrusion intermédiaire, le gabbro, le porphyre de quartz et de feldspath et le basalte. Les autres lithologies de roches stériles sont acidogènes (tuf felsique) ou ont un potentiel de génération d'acide qui est variable (les dacites 1 et 2). Plusieurs des échantillons de la dacite 1 et 2 classifiées de PGA selon les critères de la Directive 019 ont une teneur en soufre juste au-dessus de la limite de 0,3 % et un RPN entre 2 et 3, ce qui serait considéré comme non PGA selon le guide canadien (MEND, 2009) et le guide international (INAP, 2009). Des essais de génération d'acide net (NAG) ont été réalisés sur des échantillons de dacite 1 et 2 afin de mieux définir le potentiel de génération d'acide de ces échantillons. De ces échantillons, seulement 2 échantillons de la dacite 2 montrent un pH de ~3 signifiant que le potentiel de génération d'acide est confirmé. Les résultats des autres échantillons sont non concluants et ne sont donc pas présentés. Un essai NAG séquentiel a été effectué sur un des échantillons de la dacite 2 dont le résultat était non concluant (tableau A-2.2). Dans cet essai, il est démontré que le pH est de ~4 à la deuxième étape, impliquant que le potentiel de génération d'acide est confirmé.

Tous les échantillons de mort-terrain et de résidus sont non PGA.

La figure A-1, de l'annexe A, montre qu'une partie du soufre total consiste de sulfate, particulièrement dans les échantillons ayant une plus haute teneur de soufre. Étant donné l'absence de minéraux sulfatés dans le gisement, il est probable que les sulfates aient été produits suite au forage, causé par l'oxydation des sulfures dans les carottes de forages exposées, plutôt que d'être présents dans la roche stérile en place. Ainsi, il est approprié de considérer le soufre total dans le calcul du potentiel acidogène.

La figure A-2 montre la corrélation entre le PN des échantillons et le PN calculé à partir du carbonate ( $\text{CO}_3$  %) mesuré dans les échantillons (PNCa). Pour la majorité des échantillons de minerai et de roches stériles (porphyre de quartz et de feldspath, basaltes, dacite 2 et tuf felsique), le PN est plus élevé que le PNCa impliquant que le potentiel tampon de l'échantillon provient en partie de minéraux qui ne sont pas des carbonates, et donc, possiblement moins réactifs à la neutralisation. Pour la majorité des échantillons de l'intrusion intermédiaire, du gabbro, et des dacites 1 et 3, le PN est moins élevé que le PNCa, ce qui suggère qu'une partie des carbonates présents dans les échantillons sont peu réactifs, tels que l'ankérite ou la sidérite qui n'ont peu ou pas de pouvoir tampon. Des analyses minéralogiques sont en cours dans le cadre d'un projet de recherche en collaboration avec l'Institut de Recherche en Mine et en Environnement (IRME) de l'UQAT, ce qui permettra d'identifier les minéraux responsables du pouvoir tampon des échantillons. Les lithologies non potentiellement génératrices d'acide possèdent peu de soufre et un PN plus élevé que le PA, ce qui permettra en principe de neutraliser l'oxydation des minéraux sulfurés.

## 6.2 Composition chimique

Les résultats d'analyse des métaux extractibles sont présentés au tableau A-3 pour le minerai et les roches stériles, au tableau A-10 pour le mort-terrain et au tableau B-3 pour les résidus.

Les concentrations en métaux extractibles sont comparées aux critères de sol A (Province géologique du Supérieur) du Guide d'intervention - *Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (MDDELCC, 2016) afin de déterminer si les échantillons peuvent être classifiés « à faibles risques ». Les métaux ayant une concentration supérieure au critère A sont présentés au tableau 6.



**Tableau 6 : Sommaire des dépassements des critères de sol A pour les métaux extractibles**

Matériel	Lithologie	Nombre d'échantillons analysés	Paramètres (nombre d'échantillons) ayant une concentration supérieure au critère de sol A <sup>1</sup>	
Minerai	Intrusion intermédiaire (I2I)	11	Ag (7), Co (1), Cu (11), Mo (8), Se (5)	
	Basalte (V3B)	4	Ag (1), Co (1), Cu (4), Mo (4)	
	Dacite 3 (V1D3)	5	Ag (4), Cu (5), Mo (5)	
Stérile	Intrusion intermédiaire (I2I)	2	Ag (1), Cu (2), Mo (1)	
	Basalte (V3B)	15	Ag (1), Cu (15), Mo (8)	
	Gabbro (I3)	4	Cu (3), Ni (2)	
	Porphyre de quartz et de feldspath (QFP)	10	Cu (9), Mo (3)	
	Dacite 1 (V1D1)	9	Cu (5), Mo (1)	
	Dacite 2 (V1D2)	12	Cu (10), Mo (4)	
	Dacite 3 (V1D3)	7	Cu (7), Mo (3)	
Mort-terrain	Tuf felsique (V9a)	7	Ag (1), Cu (7), Mo (6), Sn (1)	
	Sable Silt argileux Silt et sable fin Sable et gravier	6	Ag(1)	
Résidus	Akasaba	Akasaba 100 %	2	Ag (1), Cu (2), Mo (2)
		Akasaba 100 %; Cu composite	3	Ag (3), Cu (3), Mo (3)
	Mélange Goldex (Deep) : Akasaba	Akasaba Composite; 80 % Deep/20 % Akasaba	1	Cu
		Akasaba Composite; 70 % Deep/30 % Akasaba	1	Cu, Mo
		Akasaba Composite; 66 % Deep/33 % Akasaba	1	Cu
Akasaba Composite; 60 % Deep/40 % Akasaba	1	Cu		

Note : 1) Critères de sol A pour la « Province du Supérieur », Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

Étant donné que des dépassements des critères de sol A sont observés dans les échantillons de minerai, de roches stériles, de résidus et d'un échantillon de mort terrain, les résultats d'essais de lixiviation TCLP doivent être considérés pour définir la classification du risque de lixiviation de ces matériaux.



## **6.3 Potentiel de lixiviation du minerai, des stériles et du résidu**

### ***Essais de lixiviation TCLP***

Les résultats d'analyse des essais TCLP pour le minerai et les roches stériles sont présentés au tableau A-4 et dans les figures A-6 à A-15. Les résultats pour le mort-terrain sont présentés au tableau A-11 et ceux pour les résidus au tableau B-4 et dans les figures B-6 à B-9.

Aucune concentration des paramètres mesurés dans les lixiviats des essais TCLP ne dépasse les critères du tableau 1, Annexe II (T1-A2) de la Directive 019. Ainsi, aucun matériau n'est classifié comme étant « à risques élevés ».

Le sommaire des concentrations qui dépassent les critères RES est présenté au tableau 7. Tous les échantillons de minerai sont classifiés lixiviables pour le cuivre, de même que pour les stériles excepté pour la lithologie intrusion intermédiaire qui ne compte pas d'échantillons classifiés lixiviables. Les autres lithologies montrent un nombre variable d'échantillons classifiés lixiviables pour le cuivre.

Aucun échantillon de mort-terrain n'est classifié lixiviable.

Tous les échantillons de résidus sont classifiés lixiviables pour le cuivre.

Aucun autre paramètre ne montre à la fois un dépassement du critère A du sol pour les métaux extractibles et du critère RES dans le lixiviat de l'essai TCLP.



**Tableau 7 : Sommaire des résultats d'essais de lixiviation statiques TCLP et SPLP**

Matériel	Lithologie	Nombre d'échantillons	Analyse TCLP	Paramètre (nombre d'échantillons) > critères A des sols et RES (classifié lixiviable)	Analyse SPLP
			Paramètre (nombre d'échantillons) ayant une concentration supérieure au critère RES		Paramètre (nombre d'échantillons) > critère RES
Minerai	Intrusion intermédiaire (I2I)	11	Cu (7), Mn (1)	Cu (7)	Hg(1)
	Basalte (V3B)	4	Cu (3)	Cu (3)	
	Dacite 3 (V1D3)	5	Cu (5), Pb (1), Zn (1)	Cu (5)	
Stérile	Intrusion intermédiaire (I2I)	2	Pb (1), Mn (1)	-	
	Basalte (V3B)	15	Ba (1), Cu (5), Mn (7)	Cu (5)	Hg(1), Cu(1)
	Gabbro (I3)	4	Cu (1), Mn (4), Hg (1)	Cu (1)	
	Porphyre de quartz et de feldspath (QFP)	10	Cu (7), Hg (3), Mn (1)	Cu (6)	
	Dacite 1 (V1D1)	9	Hg (1), Cu (3)	Cu (2)	
	Dacite 2 (V1D2)	12	Cu (11), Zn (1), Mn (2)	Cu (9)	
	Dacite 3 (V1D3)	7	Cu (4), Mn (3)	Cu (4)	
	Tuf felsique (sulfures) (V9a)	7	Cu (7)	Cu (7)	
Mort-terrain	Sable, silt argileux, silt et sable fin, sable et gravier (1)	6	Cu (5)	-	
Résidus	Akasaba 100 %	2	Cu(2)	Cu (2)	
	Akasaba 100 %; Cu composite	3	na	na	
	80 % Deep/20 % Akasaba Composite	1	Cu	Cu	
	70 % Deep/30 % Akasaba Composite	1	Cr, Cu	Cu	
	66 % Deep: 33 % Akasaba Composite	1	Cu	Cu	
	60 % Deep/40 % Akasaba Composite	1	Cu	Cu	

Notes : (na) non analysé; (-) aucun dépassement.



Les figures 8 et 9 montrent qu'il y a peu de corrélations entre la concentration en cuivre dans le lixiviat TCLP et celle en cuivre extractible pour le minéral, les roches stériles et les résidus.

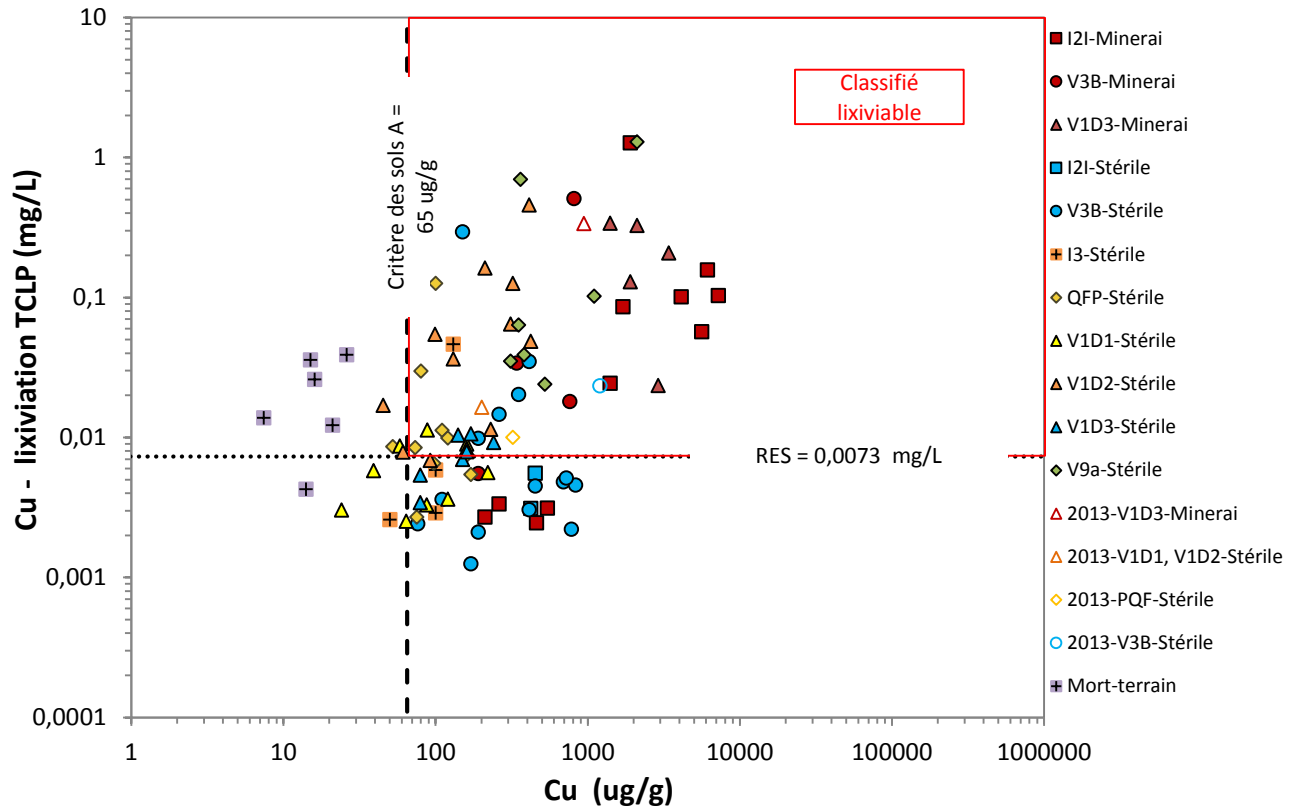


Figure 8 : La concentration en cuivre dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible des échantillons de minéral et de stériles

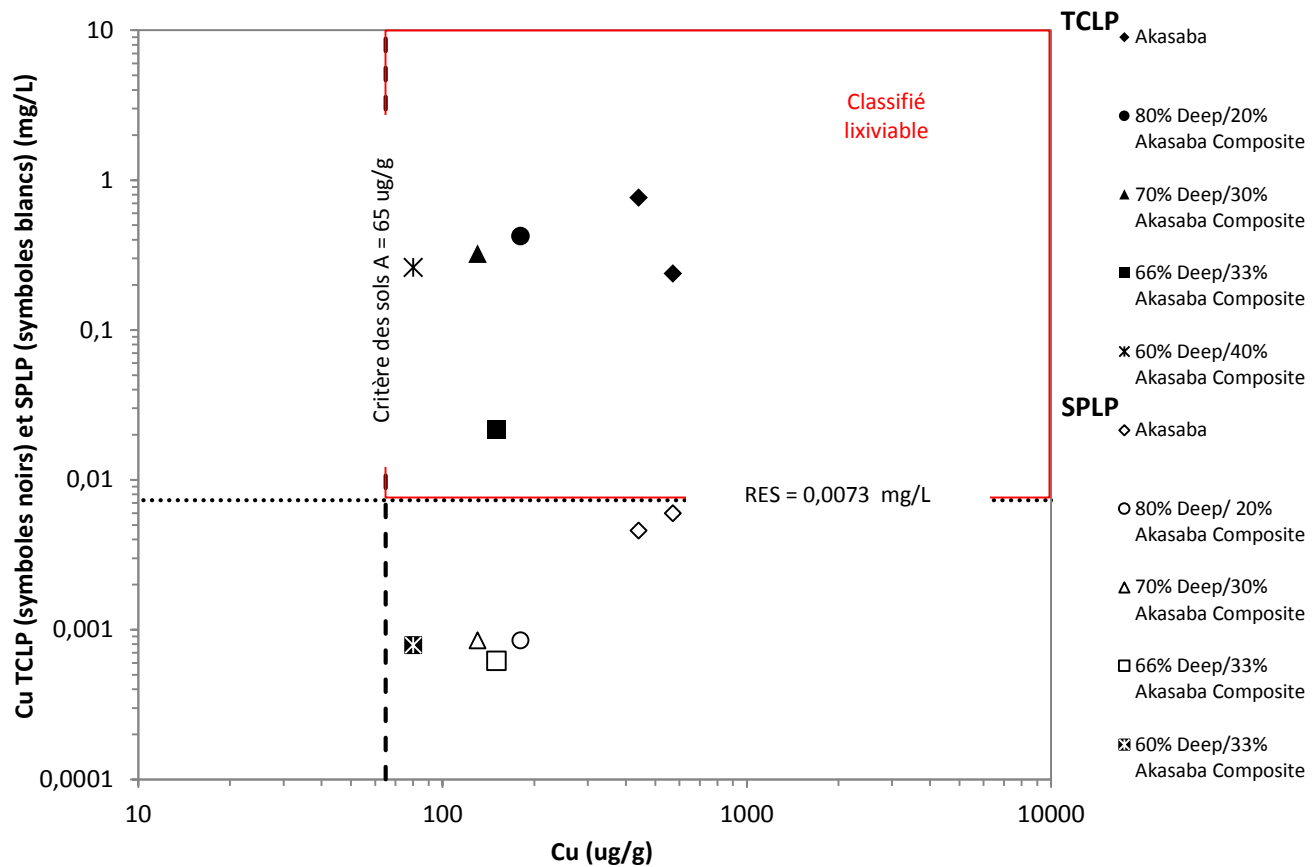


Figure 9 : La concentration en cuivre dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible des échantillons de résidus

Malgré que les résidus soient classifiés lixiviables selon les essais TCLP, les essais SPLP, réalisés dans des conditions plus représentatives de celles du site de la mine, ne démontrent aucun dépassement des critères RES pour le cuivre ou tout autre paramètre, et ce, malgré que certains résidus aient une concentration en cuivre supérieure au critère de sol A (de 65 µg/g).

### Essais de lixiviation SPLP

Les résultats d'analyse des essais SPLP sont présentés dans le tableau A-5 pour le minerai et les roches stériles, dans le tableau A-12 pour le mort-terrain et dans le tableau B-5 pour les résidus. Un sommaire des dépassements est présenté au tableau 7.

Tous les échantillons montrent un pH entre 6 et 9,5 (critère de pH pour l'effluent) et aucun dépassement des autres critères pour l'effluent n'est observé.

De très faibles dépassements des critères RES sont notés dans les lixiviat SPLP pour le mercure et le cuivre dans un seul échantillon de minerai et un seul échantillon de stérile.



Aucun dépassement des critères pour l'effluent ou RES n'est noté dans les lixiviat SPLP pour les échantillons de résidus.

### **Essais de lixiviation CTEU-9**

Les résultats d'analyse des essais CTEU-9 réalisés sur les échantillons de roches stériles de porphyre de quartz et feldspath sont montrés dans le tableau A-6 et ceux effectués sur les échantillons de mort-terrain sont présentés dans le tableau A-13. Aucun dépassement des critères pour l'effluent final ni RES n'est observé.

Les résultats d'analyse des essais CTEU-9 effectués sur trois échantillons de mélange de résidus Goldex Deep et Akasaba sont présentés au tableau B-6 de l'annexe B. Aucun dépassement des critères d'effluent final ni RES n'est observé.

### **6.4 Composition de l'eau de procédé**

La composition des cinq échantillons d'eau de procédé est présentée au tableau B-7 de l'annexe B. Aucun dépassement des critères pour l'effluent final n'est observé. Un seul dépassement du critère RES pour le cuivre est observé dans l'échantillon RE-12580 de résidus 100 % Akasaba. Aucune eau de procédé de résidus mixte Goldex Deep : Akasaba ne montre de dépassement des critères RES en cuivre ou autres paramètres.

### **6.5 Échantillons prélevés avant la campagne d'échantillonnage de 2014**

Quatre échantillons avaient été sélectionnés par Agnico Eagle pour évaluer leurs propriétés géochimiques environnementales. La classification de ces échantillons est présentée au tableau A-1 et les résultats analytiques sont présentés dans les tableaux A-2 à A-5 de l'annexe A.

La classification pour ces échantillons est similaire à la classification pour les échantillons collectés en 2014 pour les lithologies semblables. Ainsi, l'échantillon composite de minerai de la dacite 3 est potentiellement générateur d'acide et lixiviable en cuivre tandis que les trois échantillons composites de roches stériles sont non potentiellement générateurs d'acide et non lixiviables pour le cuivre.



## 6.6 Résultats des analyses cinétiques

Les résultats des essais cinétiques réalisés sur le minerai, les stériles et les résidus sont présentés à l'annexe C sous forme de tableaux et de figures de concentration des paramètres analysés à chacun des cycles.

### 6.6.1 Minerai et stériles

Les essais cinétiques en colonnes ont été complétés sur une période de 60 cycles hebdomadaires pour les échantillons de minerai et stériles, et sur une période de 42 cycles hebdomadaires pour l'échantillon (de gabbro) en cellule humide. La période de 60 cycles de lixiviation accélérée est estimée représenter environ 5 ans sur le terrain, soit la durée de vie de la mine.

Le pH de l'échantillon de minerai est demeuré neutre (figure 10) et la concentration de sulfate est demeurée faible (figure 11) sur la durée du test. Les conditions acides ne se sont pas développées. L'échantillon de minerai mixte présente un dépassement du critère RES pour le zinc lors du premier cycle de lixiviation seulement, et quelques dépassements sporadiques du critère de consommation pour le sélénium en début de test. Les concentrations diminuent sous les critères dans les cycles subséquents. Aucun autre dépassement n'est noté.

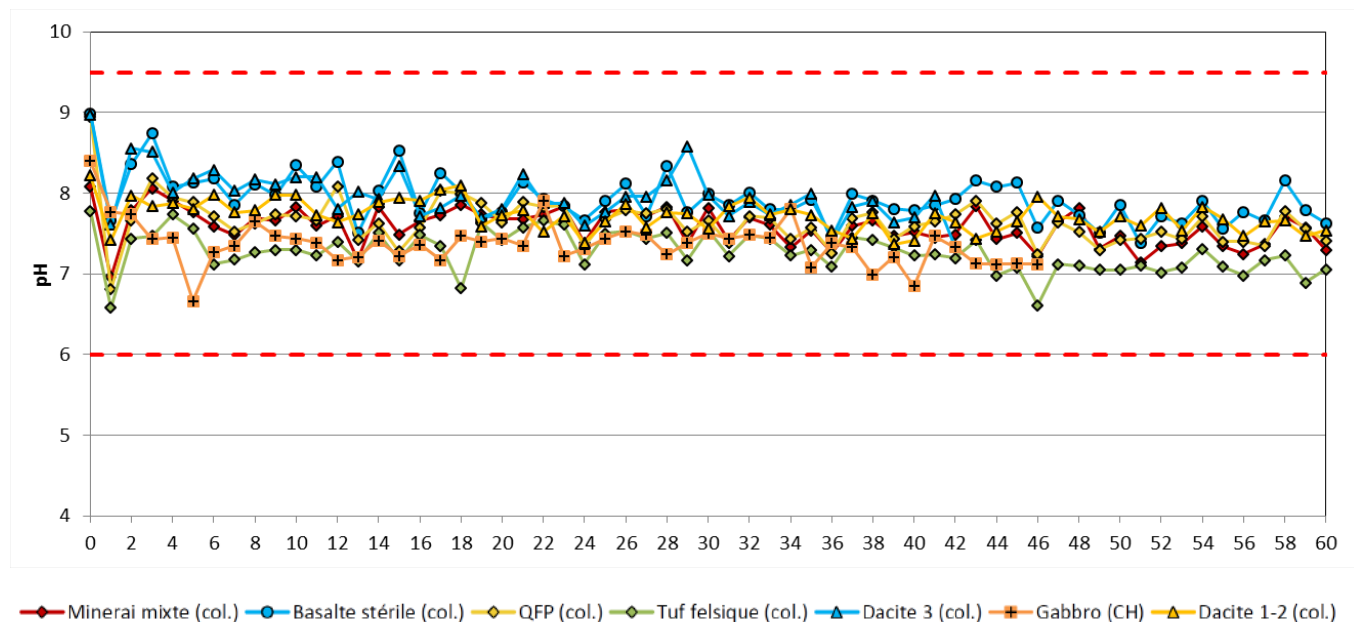


Figure 10 : L'évolution du pH, tests cinétiques réalisés sur les échantillons de stérile et minerai



## CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

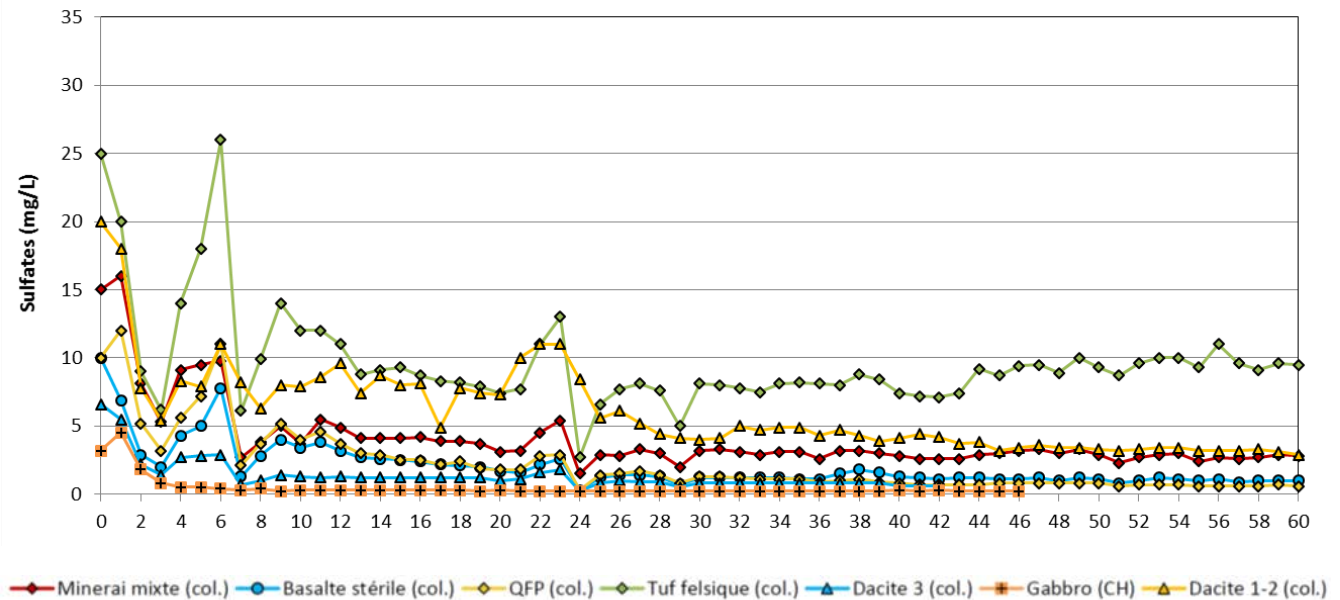


Figure 11 : La concentration en sulfate dans les lixiviats des tests cinétiques en colonne (col.) et cellule humide (CH)

Le pH demeure neutre et les concentrations de sulfates demeurent faibles pour toutes les roches stériles, ce qui démontre un très faible taux d'oxydation pour tous les échantillons; l'acidification ne se produit pas pour les échantillons de stériles acidogènes (tuf felsique et la dacite 1-2). Des dépassements du critère RES pour le cuivre sont observés dans l'échantillon de tuf felsique sur les deux premiers cycles et en fin de test, sur les deux derniers cycles d'essais (figure 12).

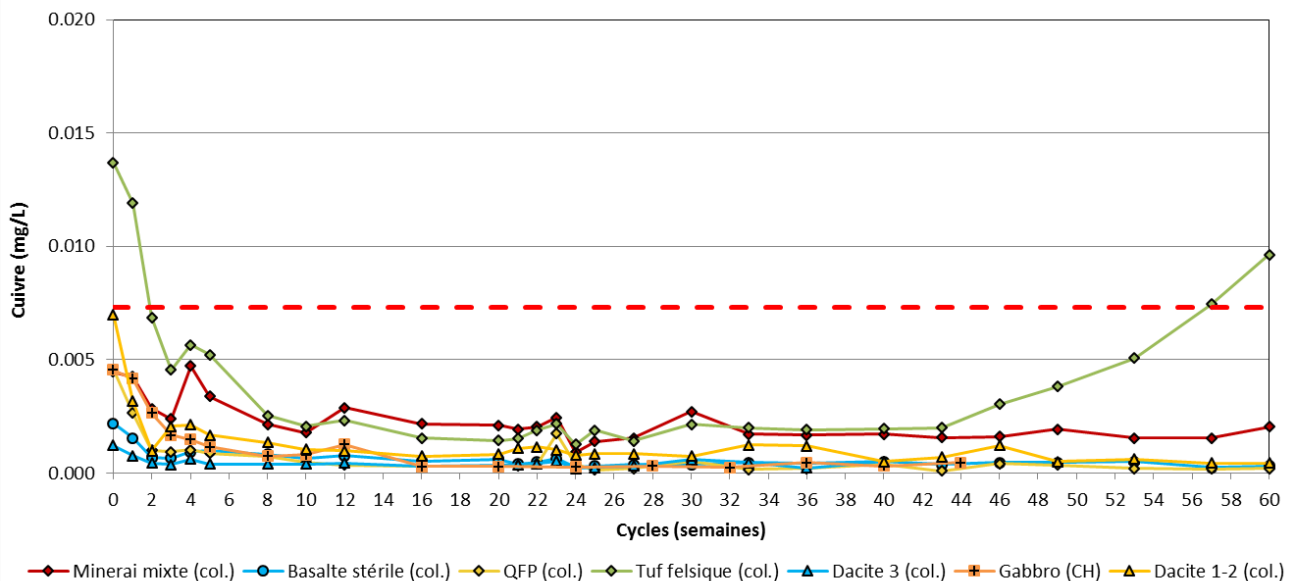


Figure 12 : La concentration en cuivre dans les lixiviats des tests cinétiques en colonne (col.) et cellule humide (CH)



Quelques paramètres montrent des concentrations qui varient durant le test, mais toutes demeurent bien en-deçà des critères d'effluent minier et d'eau souterraine RES et FC pour tous les autres paramètres.

## 6.6.1.1 Évaluation des délais à l'acidification pour les échantillons potentiellement acidogènes

Les résultats d'essais cinétiques ont été utilisés pour évaluer la propension à l'acidification et les délais possibles avant l'acidification de chacun des trois échantillons composites de matériel potentiellement acidogènes (minerai mixte, tuf felsique, dacite 1 et 2).

Deux méthodes ont été utilisées pour faire cette évaluation. La méthode d'évaluation comparative de Benzaazoua *et al.* (2004) utilise les courbes d'oxido-neutralisation dérivées des résultats d'essais cinétiques, soient les concentrations de sulfate en tant qu'indicateurs d'acidification de l'échantillon et de neutralisation (calcium + magnésium + manganèse) (figure 13).

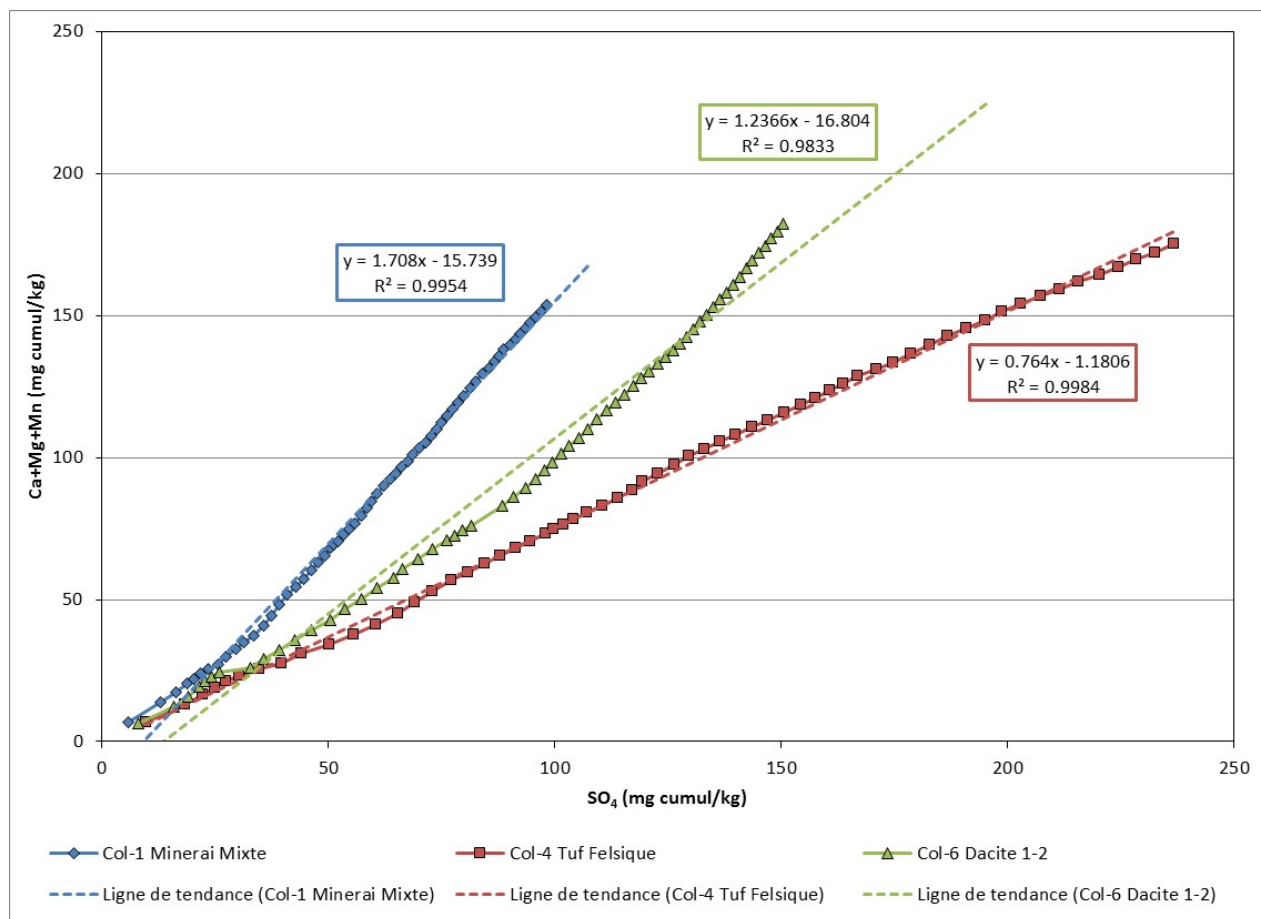


Figure 13 : Courbes d'oxido-neutralisation des échantillons de stériles PGA soumis à l'essai cinétique en colonne

La figure 14 montre une extrapolation de ces courbes d'oxido-neutralisation qui permet de comparer ces courbes aux compositions initiales de ces paramètres (soufre converti en sulfate) pour chacun des échantillons soumis à l'essai cinétique. La composition initiale des échantillons de minerai mixte, dacite 1 et 2 et de tuf felsique sont PGA



selon cette évaluation, suggérant que l'acidification pourrait se produire dans le futur si des méthodes de contrôle de l'oxydation ne sont pas mises en place.

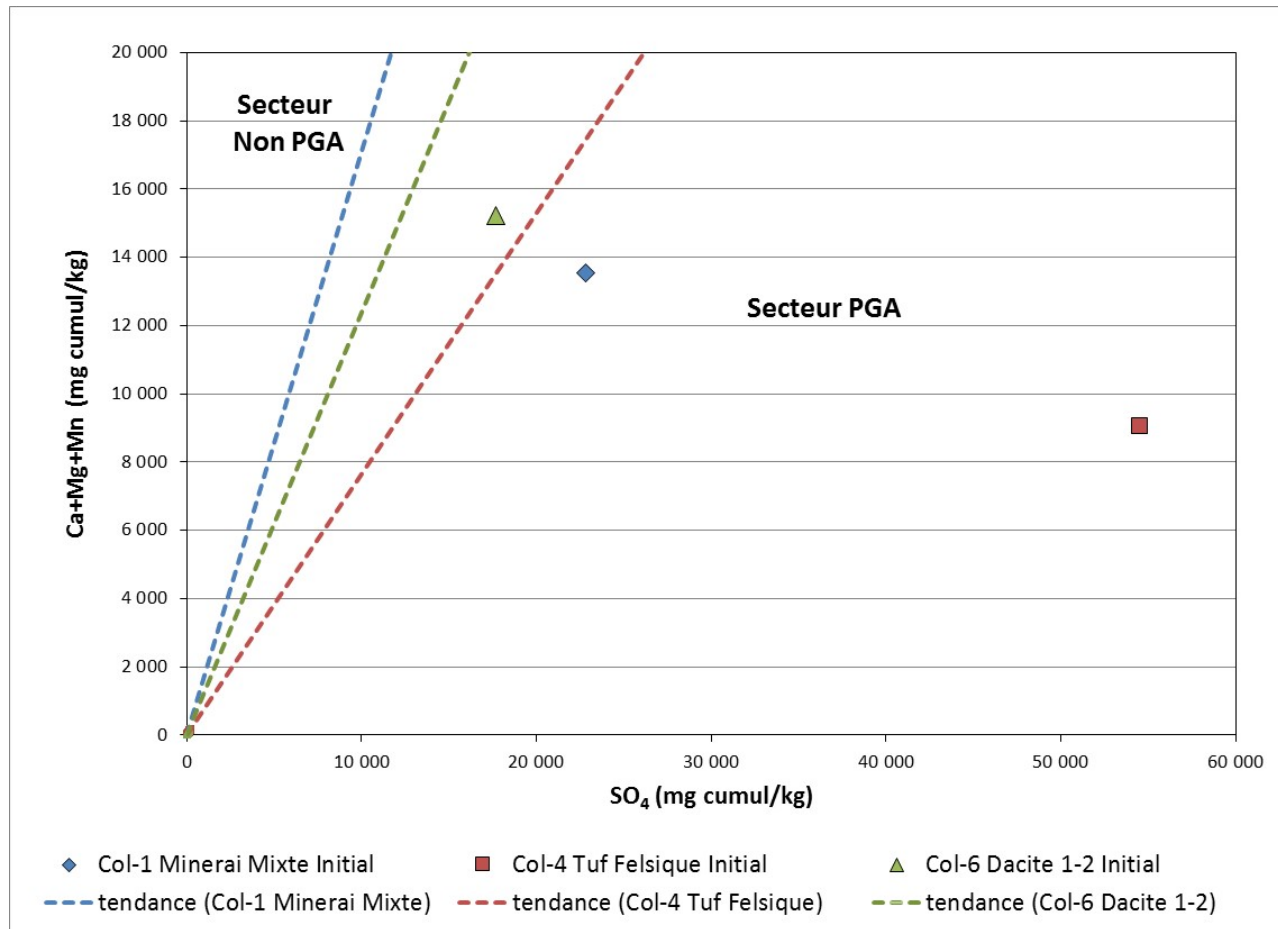


Figure 14 : La propension à l'acidification éventuelle des stériles PGA selon la comparaison des taux de lixiviation des composés indicateurs d'oxydation et de neutralisation et la composition initiale de chaque échantillon

La deuxième méthode utilisée, quantitative, consiste en un calcul des taux d'oxydation et de neutralisation également basés sur les concentrations de sulfate (indicateur d'acidification) et d'alcalinité (indicateur de neutralisation d'acide) mesurés en essais cinétiques, puis compare ces taux au contenu initial de soufre (soufre total et sulfures) et de capacité neutralisante (PN et PN des carbonates) de l'échantillon. Un sommaire des résultats est présenté au tableau 8.



Tableau 8 : Sommaire des calculs de consommation minéralogique des essais cinétiques

Échantillon PGA	S <sub>T</sub> (%)	PA <sup>1</sup>	PN <sup>1</sup>	PN-CO <sub>3</sub> <sup>1</sup>	Temps estimé pour l'épuisement des sulfures (années)		Temps estimé pour l'épuisement du potentiel neutralisant (années)	
					S <sub>total</sub>	S <sup>2-</sup>	Tous les minéraux neutralisants (PN)	Minéraux carbonatés (PN-CO <sub>3</sub> )
Col-1 - Minerai Mixte	0,76	24	12	9,8	271	229	31	26
Col-4 - Tuf Felsique	1,8	57	9	6,3	269	196	22	15
Col 6 - Dacites 1 et 2	0.59	18	22	22	137	107	48	49

1. Exprimé en kg de CaCO<sub>3</sub> par tonne de roche

Les calculs indiquent que pour tous les échantillons potentiellement acidogènes, la capacité de neutralisation sera épuisée avant que le soufre des sulfures ne soit complètement oxydé. Ceci suggère que si le taux de lixiviation dans la pile de stérile se poursuivait au rythme des essais en colonne au laboratoire (qui sont des essais de météorisation accélérée), sans considérer les différences avec les conditions de terrain (conditions hivernales et l'effet des minéraux silicatés), l'acidification pourrait se produire après une dizaine à plusieurs dizaines d'années d'exposition du matériel.

De toutes les lithologies PGA, le délai avant l'épuisement du potentiel de neutralisation est le moindre pour le tuf felsique. Une acidification du drainage de cet échantillon pourrait se réaliser, en théorie, après 15 à 22 ans (délais plus long sur le site), tandis que le délai avant une potentielle acidification du drainage de l'échantillon de minerai serait 26 à 31 ans (en laboratoire; plus long sur le terrain). Étant donné la période de minage de 5 ans, il est anticipé que les stériles et le minerai potentiellement acidogènes ne s'acidifieront pas durant la période d'exploitation de la mine.

### 6.6.2 Résidus

Les essais cinétiques en cellule humide ont été complétés sur une période de 49 cycles hebdomadaires pour les échantillons de résidus Akasaba 100 %, et sur une période de 85 cycles hebdomadaires pour l'échantillon de résidu mélangé Akasaba:Goldex. Ce dernier représente la composition du résidu qui sera entreposé au parc Manitou.

Les échantillons de résidus sont non acidogènes et possèdent peu de soufre. Le pH est demeuré neutre (figure 15) et les concentrations de sulfates sont demeurées faibles (figure 16) sur la durée des tests, ce qui démontre un très faible taux d'oxydation pour tous les échantillons.



# CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

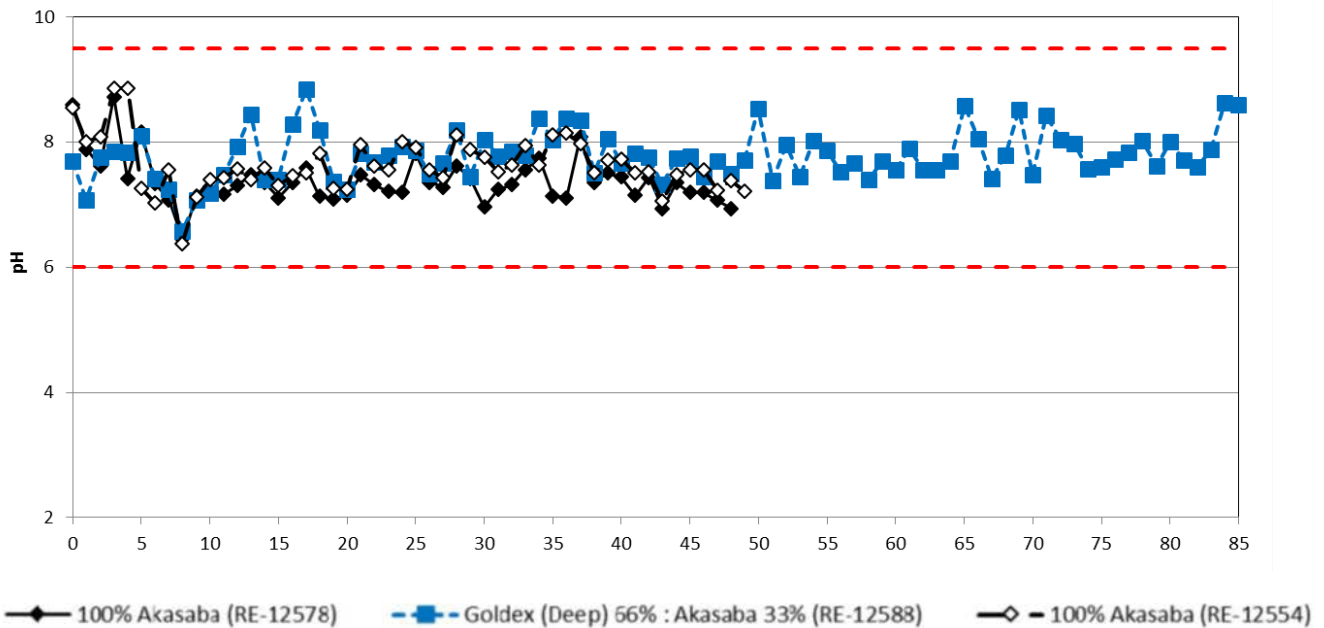


Figure 15 : L'évolution du pH, tests cinétiques réalisés sur les échantillons de résidus

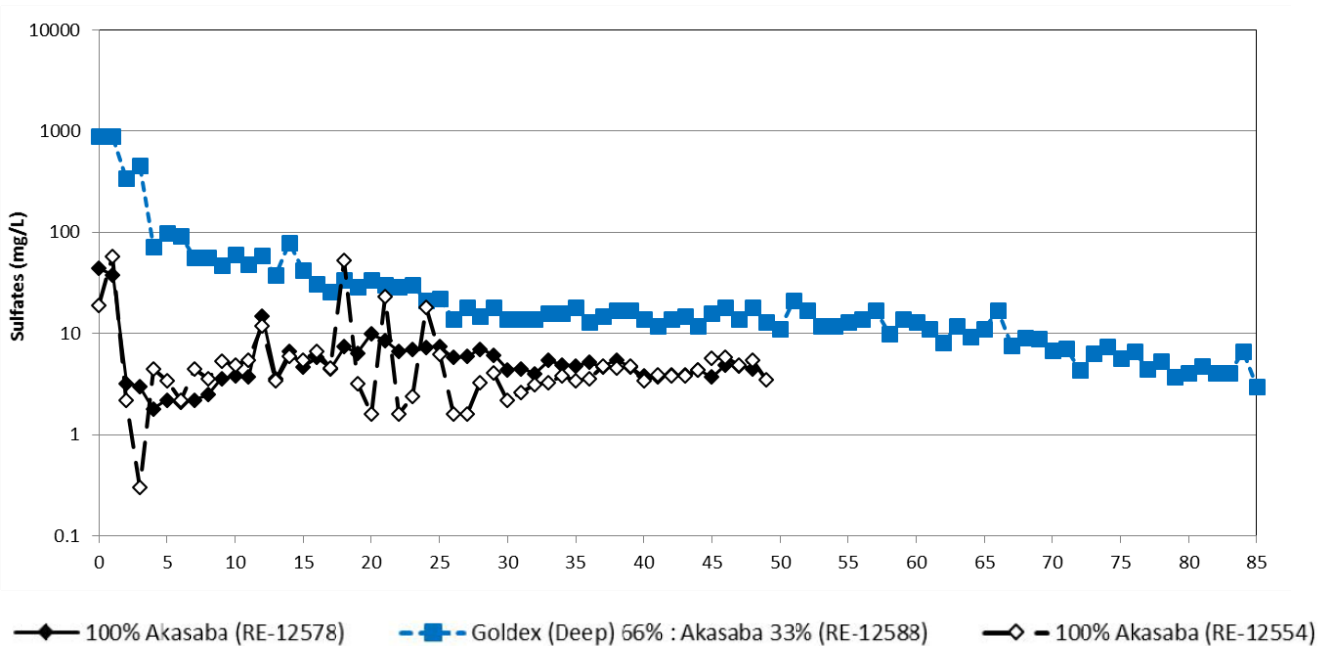


Figure 16 : Concentration de sulfate dans les lixiviats des tests cinétiques réalisés sur les échantillons de résidus

Des trois échantillons testés pour les résidus, seul le lixiviat de l'échantillon RE-12572 (Akasaba 100 %) dépasse de critère RES du cuivre dans le cycle 2 seulement (figure 17). Les concentrations en cuivre diminuent en deçà du critère RES dans les cycles suivants.

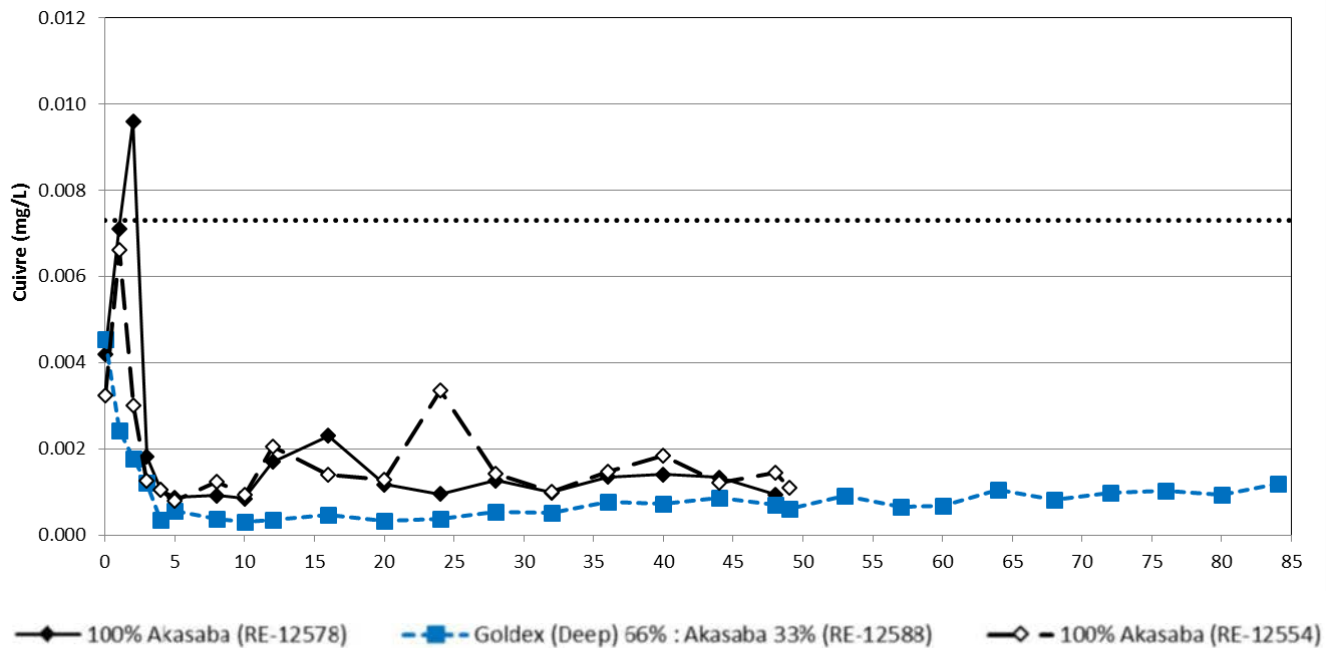


Figure 17 : Concentration de cuivre dans les lixiviats des tests cinétiques réalisés sur les échantillons de résidus (critère RES Cu de 0,0073 mg/L)

Le dépassement de mercure est faible (proche de la limite de détection de 0,00001 mg/L), en raison de la baisse du critère du Hg à 0,0000013 mg/L. Les taux de lixiviation des métaux sont stabilisés et les trois cellules ont été arrêtées.

## 6.7 Valorisation des roches stériles

Les résultats de la valorisation des roches stériles comme matériel de construction hors du site minier sont résumés aux tableaux D-1 à D-5. Les roches stériles qui sont potentiellement génératrices d'acide ne peuvent pas être valorisées à l'extérieur du site parce que leur contenu en soufre est au-dessus de 0,2 %. Ainsi, l'intrusion intermédiaire, le basalte, le gabbro, la dacite 1, la dacite 2 et le tuf felsique ne peuvent pas être valorisés comme matériel de construction hors de la mine étant donné que des échantillons dans chacune de ces lithologies sont potentiellement générateurs d'acide.

Le porphyre de quartz et de feldspath est classé comme matériau de catégorie I (aucun usage restrictif).

Le stérile de dacite 3 est classés comme matériau de catégorie III, c'est-à-dire, réutilisable comme matériau enrobé (recouverts, par exemple, d'asphalte ou de béton limitant le contact avec les sols naturels). Un usage comme matériel de catégorie I ou II demanderait la réalisation des tests CTEU-9 qui n'ont pas été réalisés sur les échantillons de cette lithologie. Par contre, à titre indicatif, le tableau D-4 présente les résultats des tests SPLP comparés aux critères d'eau potable. Cette étape de classement vient après celle du test CTEU-9. Les critères sont rencontrés pour tous les échantillons de la dacite 3.



## **7.0 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET GESTION DES RÉSIDUS MINIERS**

### **7.1 Minerai**

La majorité du minerai est potentiellement acidogène. Seul le minerai de basalt, qui représente 12 % du minerai est non acidogène. Le minerai est également classifié lixiviable pour le cuivre. L'essai cinétique en colonne réalisé sur l'échantillon de minerai mixte sur une période de 60 semaines, ne montrent pas d'oxydation des sulfures ni de concentrations de cuivre au-delà du critère RES. Malgré que le minerai soit classifié potentiellement générateur d'acide et lixiviable (selon l'essai TCLP), son potentiel de lixiviation est considéré faible tant que l'oxydation des sulfures contenus dans le minerai est contrôlée.

La capacité de neutralisation des carbonates dans le minerai mixte est calculé durer un minimum de 26 ans en conditions de météorisation accélérée en laboratoire. Cette période de temps est beaucoup plus longue que la période d'empilement temporaire du minerai au site. Ainsi, le minerai ne devrait pas s'acidifier durant la vie de la mine.

Étant donné que l'entreposage du minerai sera temporaire, que la pile de minerai sera active et que les matériaux naturels sous l'air d'accumulation du minerai ont un taux de percolation moyen inférieur à 3,3 L/m<sup>2</sup>/jour (Richelieu hydrogéologique, 2015) (critère de protection niveau A selon la Directive 019), l'empilement temporaire de minerai présente peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine.

### **7.2 Roches stériles**

Environ la moitié du 7,2 Mt des roches stériles est non acidogène (intrusion intermédiaire, basalte, gabbro, porphyre de quartz et de feldspath et dacite 3). Le tuf felsique (approximativement 1,5 Mt) est potentiellement générateur d'acide et le potentiel de génération d'acide pour les dacites 1 et 2 (2,2 Mt) est variable. Plusieurs échantillons de dacites 1 et 2 qui sont classifiés comme potentiellement générateurs d'acide selon les critères de la Directive 019 ont un contenu de soufre légèrement supérieur à 0,3 % et un ratio de PN/PA (RPN) entre 2 et 3. Ces échantillons seraient considérés non PGA ou incertain selon les critères canadiens (MEND, 2009) et internationaux (INAP, 2009). Ainsi, l'estimé de la quantité de matériel qui pourrait générer de l'acide est conservateur.

Presque tous les stériles sont classifiés lixiviables pour le cuivre selon les résultats d'essais TCLP, toutefois, les conditions dans lesquelles ces tests sont effectués sont peu représentatives des conditions anticipées au site, particulièrement pour les lithologies qui sont non acidogènes. Les résultats des essais SPLP et les résultats initiaux des essais cinétiques de lixiviation ne corroborent pas avec la lixiviable du cuivre et suggèrent plutôt que le potentiel de mobilisation de métaux en concentration supérieur aux critères applicables est très faible. Le potentiel de lixiviation de tous les stériles est considéré faible pour les lithologies non acidogènes ainsi que pour les lithologies potentiellement acidogènes tant que l'oxydation des sulfures est contrôlée et que l'acidification ne se produit pas. Par ailleurs, on remarque un relâchement possiblement accru de cuivre du tuff felsique après ce qui équivaut à plusieurs années d'exposition de la partie lixiviable en cuivre et acidogène de cette lithologie, selon l'essai cinétique. Il est important de rappeler que l'échantillon soumis à l'essai cinétique est constitué uniquement de sous échantillons lixiviables et acidogènes, ce qui représente seulement une partie de cette lithologie. Ainsi, cette observation ne s'applique pas nécessairement à l'ensemble de cette lithologie ni à la pile de stérile mixte.



Un calcul des taux de consommation minéralogique basé sur les résultats des essais cinétiques suggère que la capacité de neutralisation du stérile tuf felsique est la moins durable. Celle-ci pourrait être consommée dans un minimum de 15 ans (au rythme de l'essai de laboratoire qui ne considère pas les conditions hivernales du site ni l'apport des minéraux silicatés), suite à quoi, en théorie, l'acidification pourrait se développer. Ainsi, il est calculé que les stériles ne s'acidifieront pas durant la période d'exploitation de la mine.

Étant donné que les matériaux naturels sous les airs d'accumulation des stériles ont un taux de percolation moyen inférieur à 3,3 L/m<sup>2</sup>/jour (Richelieu hydrogéologique, 2015), les empilements de stériles présentent peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine. Dans la mesure où un mécanisme de contrôle de l'oxydation des sulfures de la pile PGA soit mis en place en fin de vie de la mine, des mécanismes additionnels de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas requis pour rencontrer un niveau A de protection de la nappe phréatique.

### 7.3 Résidus

Les résidus sont non acidogènes mais classifiés comme lixiviables pour le cuivre selon l'essai TCLP. Par contre, les résultats des essais en cellule humide montrent que le cuivre est peu mobilisé. Les concentrations des paramètres de la cellule humide du mélange 66 % Goldex Deep : 33 % Akasaba, qui est représentatif des résidus qui seront entreposés au site Manitou, n'ont montré aucun dépassement des critères pour l'effluent ou des critères RES et FC à long terme. Ainsi, malgré que les teneurs en cuivre des résidus soient supérieures au critère de sol A, peu de cuivre est lixivié en essais cinétiques. Le mélange anticipé de Goldex Deep : Akasaba rencontre les critères RESIE et FC et présente ainsi peu de risque de dépassement des critères de qualité d'eau applicables.

### 7.4 Valorisation du stérile

Selon le *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source industrielle comme matériau de construction*, à l'aide des résultats obtenus à ce jour, le porphyre de quartz et de feldspath est classifié comme matériaux de type 1 à usage non restreint, tandis que la dacite 3 est classée comme matériaux de catégorie III qui pourrait être utilisée pour des travaux de construction hors du site minier permettant l'usage de cette catégorie, soit, comme matériaux de remblai enrobés où celui-ci n'est pas en contact directe avec le sol.



## 8.0 PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA FOSSE ENNOYÉE

### 8.1 Objectif

Une évaluation de la qualité future de l'eau dans la fosse ennoyée a été réalisée afin d'évaluer les besoins de gestion de la qualité de l'eau à la suite de l'ennoiement de la fosse en période postfermeture.

Cette section du rapport présente une description des composantes du site Akasaba Ouest qui sont pertinentes à l'évaluation de la qualité de l'eau de la fosse; une description du modèle prédictif, des intrants et des hypothèses utilisées; et les résultats des prévisions de la qualité de l'eau dans la fosse en période postfermeture et de l'eau de ruissellement des piles de stériles potentiellement acidogènes (PGA) et non-acidogènes (non PGA) qui s'écouleront naturellement dans la fosse.

### 8.2 Plan de fermeture

Un résumé des composantes du projet qui sont pertinentes à l'évaluation de la qualité de l'eau est présenté ci-dessous.

La figure E1.1 à l'annexe 1, tirée de WSP (2015), présente les arrangements généraux des infrastructures minières qui ont un impact potentiel sur la qualité de l'eau qui sont présentes au site en période postfermeture :

- une pile de stérile PGA combinée au mort-terrain;
- une pile de stérile non PGA;
- une tranchée de contournement de l'eau propre; et
- la fosse ennoyée.

Les résidus seront entreposés dans un parc à résidu hors du site Akasaba Ouest, et le minerai sera complètement usiné. Aucun résidu ni minerai ne sera entreposé en permanence sur le site une fois les activités minières terminées.

L'empilement de roches stériles non PGA sera reprofilé avec des pentes de 3,0H:1V et recouvertes de sols inorganiques et organiques et végétés, tandis qu'un recouvrement multicouche sera placé sur l'empilement de roche stérile PGA. Les eaux de contact minières seront acheminées à la fosse.

### 8.3 Gestion de l'eau

Les intrants du bilan d'eau proviennent des études hydrologique (WSP 2015) et hydrogéologique (Richelieu hydrogéologie, 2015). La figure 18 présente un schéma conceptuel du bilan d'eau de la fosse pour ces périodes.

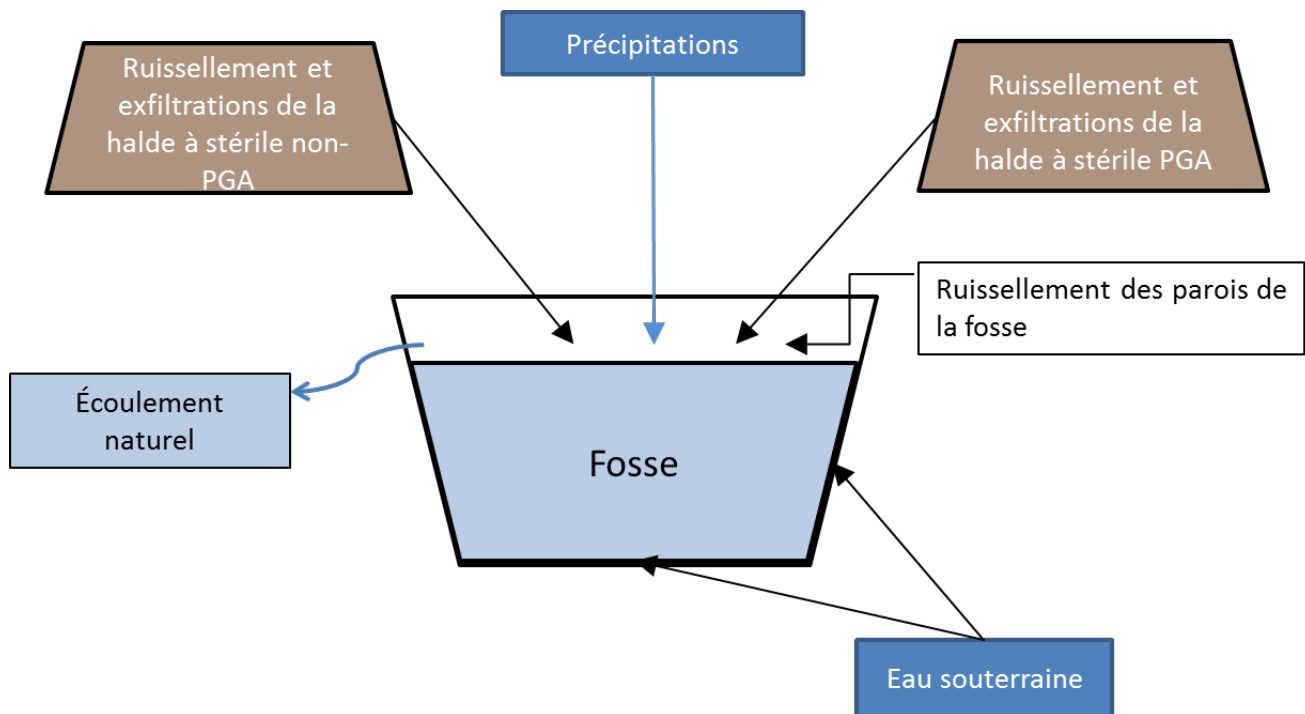


Figure 18 : Bilan d'eau de la fosse en période post fermeture

Les superficies des bassins versants vers la fosse, les coefficients de ruissellement sur les piles et les données climatiques proviennent de l'étude hydrologique (WSP 2015). Cette étude est basée sur des valeurs moyennes annuelles de précipitation de 914 mm et d'évaporation de 400 mm. Ainsi, le modèle de qualité de l'eau ne peut pas tenir compte des variations climatiques saisonnières (ex. crues du printemps, glace en hiver), ni d'événements climatiques non normaux (périodes de sécheresse ou de précipitations abondantes). Les concentrations modélisées sont des moyennes annuelles.

La phase de fermeture correspond à la période d'ennoiement de la fosse (16 ans selon Richelieu (2015)). Les sources d'eau qui approvisionnent la fosse durant la période d'ennoiement sont les suivantes :

- les précipitations directement sur le bassin d'eau;
- le ruissellement des précipitations sur les parois de la fosse;
- l'infiltration d'eau souterraine; et
- l'eau de contact des deux piles de roches stériles (PGA et non PGA).

La phase post fermeture correspond à la période suivant l'ennoiement complet de la fosse, des années 17 à la fin de la période de modélisation. Les sources d'eau qui approvisionnent la fosse durant la période post fermeture sont les mêmes que celles durant la période post fermeture, mais en différentes proportions.



## 8.4 Modélisation de la qualité de l'eau

### 8.4.1 Modèle utilisé

La modélisation de la qualité de l'eau a été réalisée au moyen du logiciel de gestion des bases de données et de simulation GoldSim version 11.1. Il s'agit d'un modèle mathématique graphique et visuel dans lequel tous les paramètres entrés sont définis par l'utilisateur et fonctionnent comme des éléments ou des objets individuels reliés entre eux par des expressions mathématiques. GoldSim est conçu pour faciliter la compréhension de divers facteurs interagissant pour dicter le rendement d'un système artificiel ou naturel.

### 8.4.2 Approche

Le modèle combine par équations mathématiques les quantités d'eaux de contact du bilan hydrique (WSP 2015) et de l'étude hydrogéologique (Richelieu Hydrogéologie 2015) à la charge chimique de chacune de celles-ci. Les charges chimiques des stériles dans les empilements de stériles et les parois exposées de la fosse sont dérivées des essais cinétiques réalisés en laboratoire. Ces charges sont factorisées afin de représenter les conditions de terrain anticipées qui diffèrent des conditions de laboratoire. Notamment, le taux d'infiltration d'eau dans les empilements est plus faible que celui dans les essais de laboratoire où les conditions sont définies de manière à accélérer les réactions qui se produiront à l'extérieur. L'équation mathématique suivante est appliquée à chacune des infrastructures où du stérile minier est exposé (la fosse et les piles de stérile et de mort-terrain) :

$$ChargeChimique = \sum_{chaquelithologie} [ProportionStérile \times TauxLixiviationStérile] \times VolumeStérileExposé \times \rho \times FactorisationduTauxdeLixiviation$$

La charge chimique provenant de l'eau souterraine et du ruissellement sur le sol non remanié est calculée comme suit :

$$ChargeChimiqueEauxNaturelles = Concentration \times VolumeEau$$

La qualité de l'eau de la fosse est calculée selon l'équation suivante :

$$Qualité\ de\ l'eau\ de\ la\ fosse = \frac{\sum\ charges\ chimiques_i \cdot\ proportion\ du\ volume\ d'eau_i}{volume\ total\ d'eau\ de\ la\ fosse}$$

Les charges chimiques provenant des diverses sources qui approvisionnent la fosse sont multipliées par la proportion de l'eau de cette source par rapport au volume d'eau total dans la fosse sur une base annuelle, durant les périodes de fermeture (pendant l'ennoiement) et de post fermeture.

Pendant les périodes de fermeture et de post fermeture, l'eau dans la fosse est un mélange des sources telles que définies plus haut et illustré à la figure 12. La fosse a été modélisée comme un réservoir où chacune des sources d'eau se mélange de façon homogène et conservatrice (sans perte de masses), sauf en condition post fermeture lors du débordement naturel de la fosse, où l'eau qui s'écoule emporte sa charge chimique qui est alors enlevée de la charge du réservoir (de la fosse).



### 8.4.3 Intrants du bilan d'eau

Les coefficients de ruissellement sur les piles défini par WSP (2015) sont présentés au tableau 9. Une distinction est faite entre les empilements de roches stériles non recouvertes durant la période de fermeture et les piles complètement recouvertes postfermeture.

**Tableau 9: Intrants du bilan d'eau utilisés dans le modèle.**

Infrastructure	Superficie du bassin versant	Coefficient de ruissellement	
	m <sup>2</sup>	Avant recouvrement des piles	Après recouvrement des piles
Fosse	149 457	-	-
Pile de mort-terrain	41 238	0,5	0,4
Pile de stérile PGA	40 367	0,5	0,4
Pile de stérile non-PGA	41 327	0,5	0,4

Source : WSP 2015

L'hypothèse utilisée dans le modèle de qualité de l'eau est que la balance du ruissellement après évaporation s'infiltré dans les piles, se rapporte immédiatement dans la fosse sous forme d'exfiltration et que ce volume d'eau transporte une charge chimique des stériles. Cette hypothèse représente, de manière très conservatrice, le drainage graduel des piles à la suite du recouvrement plutôt qu'une infiltration active à travers la couche de recouvrement de chaque pile, particulièrement pour l'empilement de stériles PGA dont le recouvrement multicouche minimisera les infiltrations dans les stériles.

Dans le modèle, les dimensions de la fosse, sa profondeur et son volume total (6,1 Mm<sup>3</sup>) ont été calculés d'après le dessin d'ingénierie (AutoCad) de la fosse transmis par Agnico Eagle. Les calculs volumétriques et de superficie sont présentés au tableau 10.

La quantité de précipitations et l'évaporation d'eau du bassin de la fosse ont été calculées d'après la superficie de la surface ennoyée (149 547 m<sup>2</sup>), également calculées d'après des dessins d'ingénierie de la fosse. Aucune charge chimique n'est associée aux précipitations sur la surface ennoyée.

Le taux de charge chimique provenant du ruissellement sur les parois de la fosse est calculé d'après la superficie des murs exposés durant les périodes d'ennoyement et de post fermeture. Le calcul de la superficie des murs considère le périmètre de la fosse à tous les intervalles de 10 m qui est ensuite multiplié par la hauteur de chacun des intervalles. La hauteur moyenne de la paroi de la fosse exposée en période post fermeture est de 5,5 mètres.



Tableau 10: Calcul du volume de la fosse et de la superficie des parois rocheuses.

Élévation	Volume de l'intervalle	Volume total	Superficie des parois de l'intervalle	Superficie cumulative de la paroi rocheuse (avant ennoisement)
m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
170	0	0	0	0
180	15 035	15 035	1 813	1 813
190	28 942	43 977	2 363	4 176
200	66 021	109 998	3 504	7 680
210	84 184	194 183	3 938	11 618
220	131 422	325 605	4 829	16 447
230	158 540	484 146	5 291	21 738
240	186 763	670 908	5 720	27 458
250	263 029	933 937	6 768	34 226
260	294 986	1 228 923	7 090	41 315
270	382 206	1 611 129	8 109	49 424
280	417 676	2 028 805	8 369	57 793
290	515 948	2 544 753	9 236	67 029
300	555 863	3 100 617	9 622	76 651
310	673 739	3 774 356	10 732	87 382
320	815 981	4 590 337	12 398	99 781
327,5	839 021	5 429 358	10 747	110 528
333	676 168	6 105 526	8 415	118 943

Le niveau d'eau stable de la fosse a été défini à 327,5 m (Richelieu Hydrogéologie 2015), un niveau d'eau se situant au-dessus du contact mort-terrain roc d'après l'information géologique et géotechnique disponible (Golder, 2015). Le volume additionnel déborde naturellement dans l'environnement. Les charges chimiques contenues dans ces débordements sont soustraites du système.

#### 8.4.4 Intrants du bilan de masse

##### Charge chimique des stériles

La charge chimique provenant des stériles est calculée d'après les taux de lixiviation stables obtenus en fin d'essais cinétiques, étant donné que les périodes de fermeture et post fermeture sont modélisées. La concentration moyenne des trois derniers cycles de résultats analytiques pour chaque lithologie est divisée par la quantité de roche dans l'essai et par le nombre de cycles de lixiviation pour obtenir une charge par kilogramme de roche par semaine pour chaque paramètre analysé. La charge est ensuite proportionnée selon la quantité et les types de lithologies empilés (tableau 11) et exposés dans la fosse lors de l'ennoisement (tableau 12), tel que défini par la géologie du gisement et le plan de minage pour Akasaba Ouest (Agnico Eagle, 2014).



**Tableau 11: Proportions lithologiques dans les empilements de stérile**

<b>Lithologie</b>	<b>Proportion dans la pile PGA</b>	<b>Proportion dans la pile nonPGA</b>
Intrusion intermédiaire	2 %	-
Gabbro	-	7,5 %
Porphyre	-	31 %
Dacite 3	-	19 %
Basalte	-	42,5 %
Tuf felsique	49 %	
Dacite 1-2	49 %	
Total	100 %	100 %

Source: Agnico Eagle, 2014

**Tableau 12: Proportions lithologiques estimées dans les parois de la fosse**

<b>Lithologie</b>	<b>Proportion approximative dans la fosse</b>
Minerai	43 %
Intrusion intermédiaire	-
Gabbro	3 %
Porphyre	10 %
Dacite 3	-
Basalte	16 %
Tuf felsique	14 %
Dacite 1-2	14 %
Total	100 %



### Charge chimique du mort-terrain

Étant donné que le mort-terrain est moins lixiviable que le stérile et qu'il sera entreposé à côté du stérile PGA en début d'opération, lors du décapage du gisement, une approche conservatrice a été utilisée qui suppose que la charge chimique de la totalité du tonnage empilé (stérile et mort-terrain) provient du stérile.

### Charge chimique de l'eau souterraine

La qualité de l'eau souterraine utilisée dans le modèle a été calculée à partir des données de puits d'observation installés sur le site du projet (Richelieu Hydrogéologie, 2015). Les concentrations moyennes dans l'eau proviennent des puits PZ-1 à PZ-5 qui sont les plus rapprochés de la fosse installés dans le roc et le mort-terrain. Les concentrations inférieures à la limite de détection ont une valeur de zéro dans le modèle. Les données d'intrants au modèle sont présentées au tableau E1-2 de l'annexe E. Il est à noter que plusieurs paramètres dans l'eau souterraine dépassent les critères de qualité d'eau souterraine.

Le tableau 13 présente un sommaire des intrants et des hypothèses principaux utilisés dans le modèle GoldSim pour Akasaba Ouest.

**Tableau 13: Hypothèses et intrants du bilan de masse**

Propriétés	Données/Hypothèse	Valeur	Source
<b>Empilements de roches stériles</b>			
Propriété physique de la roche dans les empilements	Densité des empilements de roches stériles	Pile PGA : 1,84 tonnes/m <sup>3</sup>	Agnico Eagle 2015
	Pile non-PGA représente une moyenne du mort-terrain et des roches non-PGA.	Pile non-PGA 1,705 tonnes/m <sup>3</sup>	
Matériel qui contribue à la charge chimique	Quantité de matériel empilé (volume et superficie)	Volumes : tableau 2 Superficie : tableau 9	Agnico Eagle 2015; WSP 2015
	Période de fermeture : Type de matériel dans les empilements.  Période postfermeture pour les deux empilements : le même type de stérile qu'avant le recouvrement (hypothèse conservatrice puisqu'en réalité, le ruissellement ne contactera pas le stérile mais plutôt le matériel inerte du recouvrement)	Proportions lithologiques dans chaque empilement de stérile : tableau 5 (mort terrain = charge du stérile nonPGA)	
Quantité de roche qui contribue à la charge	Ruissellement : les 2 mètres supérieurs de l'empilement	Volume= 2 m x surface de l'empilement	Présumé
	Exfiltration : la hauteur de la pile moins les 2 mètres supérieurs	Volume = (hauteur – 2 m) x surface de l'empilement	Présumé



## CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE ET MODÉLISATION - PROJET AKASABA OUEST

Propriétés	Données/Hypothèse	Valeur	Source
Facteurs appliqués à la charge chimique pour adaptation aux conditions du site	Facteur pour tenir compte de la plus grossière granulométrie du stérile empilé comparativement au matériel concassé dans les tests de laboratoire	Facteur granulométrique appliqué au ruissellement et à l'exfiltration: 0,1	Kempton 2012 Neuner <i>et al.</i> 2013
	Facteur pour simuler la proportion du matériel qui contacte l'eau infiltrée dans l'empilement	Facteur de contact eau-roche : 0,1	
<b>Fosse</b>			
Propriété physique de la roche fracturée	Densité moyenne des roches en place dans les parois	2,6	Agnico Eagle 2015
Matériel qui contribue à la charge chimique	Période de fermeture : roches stériles PGA et non-PGA proportionnées selon leur exposition dans la fosse. Détermination visuelle d'après les sections géologiques	Proportion des lithologies dans la fosse : figure 2, figure 3 et tableau 11	Agnico Eagle 2015
	Période postfermeture : mêmes proportions qu'en période de fermeture (hypothèse conservatrice puisqu'en réalité, la majorité du matériel exposé sera du mort-terrain)		
Quantité de matériel qui contribue à la charge	Les débris de roche accumulés sur les parois et la zone hautement fracturée mais toujours en place dans les parois. Ces zones permettent le contact de la roche avec l'eau de ruissellement des précipitations.	1 mètre	Siskind and Fumanti 1974
Facteurs appliqués à la charge chimique pour adaptation aux conditions du site	Facteur pour la granulométrie grossière du stérile.	Facteur granulométrique appliqué au ruissellement sur les parois rocheuses: 0,1	Kempton 2012
Superficie des murs exposés dans la fosse	Période de fermeture (ennoisement de la fosse) : la superficie exposée diminue à mesure que la fosse s'ennoie	Calculé à des intervalles de 10 m avec le périmètre de la fosse à ces intervalles	Agnico Eagle, Dessin ACAD de la fosse
	Période postfermeture (fosse complètement ennoyée)	Le périmètre de la fosse x hauteur moyenne (5,5 m) des parois de la fosse au-dessus	Agnico Eagle, Dessin ACAD de la fosse



Propriétés	Données/Hypothèse	Valeur	Source
		du niveau d'eau final dans la fosse (élévation 327,5m).	

### 8.4.5 Aspects non considérés dans le modèle de qualité de l'eau

**Contrôle géochimique:** La précipitation d'éléments sursaturés et l'absorption d'éléments sur des particules peuvent limiter leur concentration dans l'eau. La composition chimique des eaux n'a pas fait l'objet d'une modélisation géochimique et donc, la sursaturation possible de certains éléments et la précipitation de minéraux secondaires qui en résulteraient ne sont pas considérés dans le modèle. Néanmoins, les faibles concentrations anticipées dans les eaux de contact minières sont peu aptes à être sursaturées.

**Contrôle de l'acidification du stérile PGA :** Les résultats d'essais cinétiques et les calculs de consommation minéralogiques suggèrent que les stériles PGA soient peu réactifs et que le délai avant l'acidification possible sera substantiellement plus long que la période de temps avant laquelle une méthode de contrôle du drainage minier acide sera mise en place. L'acidification du drainage de l'empilement de stériles PGA n'est pas anticipée. Ainsi, la charge chimique des piles de stérile et des parois de la fosse représente des conditions de drainage neutre.

**Explosifs:** Les explosifs utilisés pour fragmenter la roche contribueront à la charge en nitrate, en ammoniac et possiblement en sodium (pour l'émulsion seulement). Les explosifs sont très solubles et leurs résidus sont souvent présents dans l'eau de drainage des fosses et des stériles, du fait d'une consommation incomplète ou de déversements accidentels lors de leur utilisation. La gestion des explosifs est comparable dans les divers sites miniers et il a été supposé que les concentrations en ammoniac et en nitrate provenant des explosifs seront gérées de façon adéquate durant l'opération de sorte qu'elles ne dépassent pas les normes de qualité de l'eau en période de fermeture.

**Matières en suspension:** Le modèle tient compte uniquement des concentrations dissoutes de constituants. En réalité, la charge aura lieu à l'état dissous et à l'état particulaire sous forme de solides en suspension (MES); ainsi, les concentrations totales (non filtrées) des paramètres pourraient être plus élevées que leur concentration en phase dissoute. La quantité de MES dans l'eau dépend de la dynamique des écoulements de l'eau dictée par la configuration des structures de retenue d'eau. Les MES et les concentrations totales des paramètres n'ont pas été considérées dans le modèle.

### 8.4.6 Vérification des résultats du modèle

Le contrôle de la qualité suivant a été fait pour valider les résultats de prédictions de qualité d'eau:

- comparaison des résultats modélisés avec ceux des lixiviats provenant d'essais cinétiques, en tenant compte des proportions des types de roches;
- comparaison des concentrations modélisées de groupes d'éléments chimiques qui ont généralement un comportement similaire en des conditions données; et
- comparaison qualitative des concentrations modélisées des eaux de contact de différentes composantes de la mine en tenant compte de l'origine et du volume des venues d'eau.



Les résultats de modélisation sont considérés comme une approximation raisonnable de la qualité de l'eau probable pour une année hydrologique moyenne à l'empreinte maximale de la mine lors de la fermeture. Les concentrations différeront probablement de façons journalière et saisonnière, pendant les périodes très humides (diluées) ou très sèches (plus grandes concentrations), particulièrement en l'occurrence de telles périodes consécutives.

### 8.4.7 Critères comparatifs

Les concentrations mensuelles moyennes modélisées sont comparées avec les critères suivants:

- Critères pour l'effluent final, concentrations moyennes acceptables (*Directive 019 sur l'industrie minière*, MDDEP, 2012);
- Critères de qualité de l'eau souterraine pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) et aux fins de consommation (FC); et
- Critères de qualité de l'eau de surface (CES) selon une dureté de l'eau de 50 mg/L.

## 8.5 Résultats

Les résultats de modélisation sont présentés au tableau E2 pour tous les paramètres modélisés des sources ayant des concentrations supérieures aux limites de détection analytiques. Les paramètres montrant des dépassements ou des concentrations près des critères (arsenic, cuivre, mercure et antimoine) sont présentés aux figures E2-1 à E2-4 à l'annexe E2. Les concentrations modélisées sont des moyennes annuelles et ne considèrent pas les effets des variations saisonnières possibles ou d'événements climatiques singuliers. Les valeurs présentées sont des estimations d'ordre de grandeur et ainsi, les concentrations qui sont du même ordre de grandeur mais plus basses que le ou les critères comparatifs pourraient en réalité dépasser les critères.

### 8.5.1 Qualité de l'eau de la fosse

Les résultats de modélisation montrent qu'en période de fermeture, lors de l'ennoiement, la qualité de l'eau de la fosse (ligne verte, figures E2-1 à E2-5) reflétera la qualité de l'eau souterraine qui constituera la principale source d'eau de remplissage de celle-ci (Richelieu Hydrogéologie, 2015). La concentration des paramètres associés à l'eau souterraine est plus élevée à la fin de l'ennoiement de la fosse (ex : arsenic et mercure). En période de post fermeture, une fois la fosse complètement ennoyée et que l'apport principal d'eau à la fosse proviendra des précipitations et de l'eau de contact des piles (ruissellement et exfiltrations dirigés vers la fosse (Richelieu Hydrogéologie 2015). La concentration de ces paramètres diminue tandis que celle des paramètres associés à l'eau de contact des stériles (ex : cuivre, phosphore et antimoine) augmente graduellement.

Quelques paramètres dépassent les critères de qualité d'eau de surface ou d'eau souterraine : les dépassements d'arsenic (FC) et de mercure (RES) reflètent les dépassements actuels de la qualité de l'eau souterraine décrite dans l'étude hydrogéologique (Richelieu, 2015). Le modèle suggère que la concentration de cuivre dans la fosse pourrait se rapprocher des critères RES et CES et l'antimoine du critère CES après plusieurs années de la période post fermeture.

### 8.5.2 Qualité de l'eau de ruissellement des piles

Le bilan d'eau propose que le recouvrement des piles PGA et non-PGA à la fermeture augmentera légèrement le coefficient de ruissellement de l'eau de pluie sur les piles (WSP, 2015). L'hypothèse conservatrice utilisée dans



le modèle suppose que l'eau de ruissellement sera composée, en partie, d'eau infiltrée dans la partie supérieure de la pile entraînant ainsi une charge chimique des stériles. Les résultats de modélisation montrent que la qualité de l'eau de ruissellement des piles PGA (ligne bleue, figures E2-1 à E2-5) et non-PGA (ligne rouge, figures E2-1 à E2-5) rencontre les critères de qualité d'eau.

### 8.6 Précision du modèle

La précision et l'exactitude du modèle sont définies par la précision et l'exactitude des intrants et des hypothèses utilisés. Les intrants au modèle proviennent de données de base récentes (préliminaire dans certains cas), ainsi que d'hypothèses prudentes de bilan de masse qui tentent de représenter un scénario conservateur. L'incertitude associée à certains intrants au modèle fait en sorte que les résultats sont des estimations d'ordre de grandeur plutôt que des valeurs exactes. Les éléments suivants résument les principales incertitudes du modèle :

- Les concentrations modélisées sont des moyennes annuelles et ne considèrent pas les effets des variations saisonnières possibles ou d'événements climatiques singuliers qui feraient varier les concentrations sur une base journalière ou saisonnière.
- Les résultats sont étroitement liés au plan de minage (quantités ou proportions de stériles, grosseur de la fosse), à la localisation des infrastructures minières, à la gestion des stériles, au bilan d'eau et à la gestion de l'eau en périodes de fermeture et post fermeture. Toute modification à ces éléments pourrait affecter les prédictions de qualité de l'eau de contact.
- Il est présumé que la qualité de l'eau souterraine demeure inchangée durant la vie de la mine et en période de fermeture. Un changement (amélioration ou appauvrissement) de la qualité d'eau souterraine suivant les opérations minières affecterait la prédiction de la qualité de l'eau de la fosse.
- Les intrants au modèle sont basés sur des échantillons distincts et des essais qui tentent de simuler les conditions de météorisation sur le terrain. Les résultats ont été projetés dans le temps pour représenter les taux de charge chimique à long terme. Toutefois, ces taux pourraient différer de ce qui a été anticipé sur la base de la durée des essais réalisés pour cette étude. Une différence de taux de charge chimique entraînerait une différente qualité de l'eau de contact minière.
- Les concentrations modélisées en phase dissoute ne tiennent pas compte des MES qui sont susceptibles de contribuer à la charge chimique totale des eaux de contact. Le contrôle des MES minimisera l'apport de charge chimique à l'eau de contact de la mine.
- Le modèle de qualité de l'eau consiste en une approximation simplifiée d'un ensemble de procédés hydrogéochimiques complexes ayant lieu au contact de l'eau et des résidus miniers. L'exactitude de tout modèle est liée aux incertitudes de ces approximations.



## 9.0 CONCLUSIONS

### 9.1 Caractérisation géochimique du minerai, des stériles, du mort-terrain et des résidus

#### *Minerai*

La majorité du minerai du gisement Akasaba Ouest est potentiellement acidogène. La réactivité de celui-ci est toutefois faible : aucun signe d'oxydation n'est observé durant 60 cycles de lixiviation accélérée en laboratoire. Malgré qu'il soit classifié lixiviable pour le cuivre, la concentration de cuivre en essai cinétique demeure inférieure aux critères de qualité d'eau souterraine et d'eau de surface. Les calculs conservateurs de consommation minéralogique indiquent que les délais avant que l'oxydation se produise sont largement supérieurs à la durée de vie prévue de l'empilement temporaire de minerai. L'empilement de minerai présente peu de risques de détérioration de la qualité de l'eau souterraine sous-jacente durant la vie de la mine.

#### *Stériles*

Les stériles sont surtout non PGA et quoique classifiés lixiviables pour le cuivre, les concentrations en cuivre relâchées dans les lixiviats des essais cinétiques sont très faibles; inférieures aux critères comparatifs pour tous les stériles non PGA et pour la majorité des stériles PGA. Le potentiel de lixiviation de tous les stériles est considéré faible pour les lithologies non acidogènes ainsi que pour les lithologies potentiellement acidogènes tant que l'oxydation des sulfures est contrôlée et que l'acidification ne se produit pas.

Les stériles PGA possèdent généralement une quantité modérée de soufre mais peu de capacité neutralisante. Les essais cinétiques suggèrent une faible réactivité des sulfures; les délais calculés pour l'acidification sur le terrain sont substantiellement plus longs que la période de temps avant laquelle une méthode de contrôle du drainage minier acide sera mise en place. L'acidification du drainage de l'empilement de stériles PGA n'est pas anticipée durant la vie de la mine.

Les empilements de stériles présentent donc peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine. Dans la mesure où un mécanisme de contrôle de l'oxydation des sulfures de la pile PGA soit mis en place en fin de vie de la mine (vie de 5 ans), les empilements de roches stériles présentent peu de risques de détérioration de la qualité de l'eau souterraine sous-jacente durant la vie de la mine. Des mesures additionnelles de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas nécessaires.

#### *Mort-terrain*

Le mort terrain est classé à faible risque et ne requiert donc aucune mesure additionnelle de protection pour la nappe phréatique.

#### *Résidus*

Les résidus sont non-acidogènes mais classifiés comme lixiviables pour le cuivre selon l'essai TCLP. Par contre, les résultats des essais en cellule humide montrent que le cuivre est peu mobilisé. Les concentrations des paramètres de la cellule humide du mélange Goldex Deep : Akasaba, qui est représentatif des résidus qui seront entreposés au site Manitou, rencontrent les critères RES et FC et présentent ainsi peu de risque de dépassement des critères de qualité d'eau applicables.



## **9.2 Réutilisation du stérile**

L'évaluation du stérile de porphyre de quartz et de feldspath montre que celui-ci est classifié comme matériaux de type 1 à usage non restreint, tandis que la dacite 3 est classée comme matériaux de catégorie III qui pourrait être utilisée pour des travaux de construction hors du site minier permettant l'usage de cette catégorie, soit, comme matériaux de remblai enrobés où celui-ci n'est pas en contact direct avec le sol.

## **9.3 Modélisation de la qualité future de l'eau de la fosse**

Le modèle de la qualité de l'eau de la fosse a été construit pour évaluer la qualité future de l'eau de la fosse durant la période de fermeture (durant l'ennoiement de la fosse) et la période post fermeture. Les résultats se résument comme suit :

Durant l'ennoiement, la qualité de l'eau de la fosse sera grandement influencée par la qualité de l'eau souterraine qui sera le principal contributeur au remplissage de celle-ci. Il est anticipé que les concentrations rencontreront majoritairement les critères de qualité de l'eau de surface ainsi que les critères de qualité de l'eau souterraine (RES et FC) à l'exception de quelques paramètres (arsenic et mercure). Les dépassements d'arsenic et de mercure reflètent les dépassements actuels dans l'eau souterraine et ne sont pas causés par les activités minières.

En période de post fermeture, une fois la fosse complètement ennoyée et que l'apport principal d'eau à la fosse proviendra des précipitations et de l'eau de contact des piles (ruissellement et exfiltrations dirigés vers la fosse (Richelieu Hydrogéologie 2015), la concentration des paramètres associés à l'eau souterraine diminuera tandis que celle des paramètres associés à l'eau de contact des stériles (ex : cuivre et antimoine) pourrait augmenter mais sans montrer de nouveaux dépassements des critères de qualité d'eau à long-terme.



## **10.0 RECOMMANDATIONS**

Seulement deux échantillons de roche stérile de l'intrusion intermédiaire ont été analysés. Bien que cette lithologie ne soit pas présente en importante quantité, des tests statiques sur quelques échantillons supplémentaires lors des opérations permettraient de vérifier les propriétés géochimiques de cette lithologie.

Agnico Eagle fera un suivi des débits et de la qualité de l'eau de contact minière et de l'eau souterraine durant l'opération de la mine afin de vérifier les hypothèses utilisées dans les études qui ont servi de base au modèle de qualité d'eau. Ceci permettra de pallier aux effets possibles des différences notées sur la qualité future de l'eau dans la fosse envoyée.



## **11.0 LIMITES DU RAPPORT ET UTILISATION DE CELUI-CI**

Le présent rapport a été préparé pour l'usage exclusif de Mines Agnico Eagle Ltée (Agnico Eagle). Ce rapport, y compris ses tableaux, figures et annexes, s'appuie sur des données et les renseignements recueillis au cours de l'étude géochimique et environnementale et repose uniquement sur l'aspect du gisement et des infrastructures minières planifiées au moment de l'étude, complétée des renseignements historiques et des données obtenus par Golder Associés, tel qu'il est décrit dans le présent rapport.

Sauf mention expressément contraire, les renseignements contenus dans ces rapports qui ont été fournis à Golder Associés par d'autres n'ont pas été vérifiés de manière indépendante ni examinés par Golder Associés pour s'assurer qu'ils sont exacts et complets. Golder Associés s'est fiée de bonne foi sur ces renseignements et n'accepte aucunement la responsabilité de toute lacune, déclaration erronée ou inexactitude que pourraient contenir les rapports par suite d'omissions, d'interprétations fautives, d'actes frauduleux ou d'erreurs ou omissions des personnes interrogées ou contactées, ni des erreurs ou omissions dans les documents examinés.

Les services rendus, tels que décrits dans le présent rapport, ont été menés avec le même niveau d'attention et de compétence qu'exercent normalement les autres membres de la profession géoscientifique pratiquant couramment dans des conditions semblables, sous réserve des limites temporelles et des contraintes financières et matérielles applicables aux services. Toute utilisation que fait une tierce partie du présent rapport, la confiance qu'elle met en lui ou les décisions qu'elle prend d'après lui sont sa propre responsabilité. Golder Associés n'accepte aucune responsabilité à l'égard des préjudices que peut subir toute tierce partie par suite de décisions prises ou de gestes posés d'après le présent rapport.

Le présent rapport donne une opinion professionnelle et, par conséquent, aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée quant aux conclusions, conseils et recommandations qui y sont présentés. Le présent rapport n'offre pas d'avis juridique concernant la conformité aux lois pertinentes. À l'égard des questions de conformité réglementaire, il est à noter que les lois réglementaires et leur interprétation sont susceptibles de changer.

Les constatations et conclusions du présent rapport sont valables uniquement à la date de celui-ci. Si de futurs travaux, notamment des excavations, des forages ou d'autres études, apportaient de nouveaux renseignements, Golder Associés devrait être appelée à réévaluer les conclusions du présent rapport et à apporter des modifications, suivant les besoins.



## 12.0 RÉFÉRENCES

- Agnico-Eagle Mines (Agnico Eagle), 2014-2015. Fichiers électroniques varies et correspondance courriel avec le personnel de Agnico Eagle entre septembre 2014 et juin 2015.
- AMIRA 2002. *Prediction & Kinetic Control of Acid Mine Drainage*. ARD Test Handbook. Project P387A 11p.
- Beauregard *et al.* 2012. *NI 43-101 Technical Report on the Akasaba Property*. Préparé par le Groupe –Conseil Geologica pour Alexandra Minerals Corporation. 77 p.
- Benzaazoua, M. B. Bussière, A.-M. Dagenais et M.Archambault.2004. Kinetic tests comparison and interpretation for prediction of the Joutel tailings acid generation potential. *Environmental Geology* 46:1086-1101.
- Bergendahl, J. and Grasso, D. 1998. *Colloid generation during batch leaching tests: mechanics of disaggregation*. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 193-205.
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2010a. *Détermination du pouvoir neutralisant, du potentiel de génération d'acide et du potentiel acidogène d'un solide*. Méthode MA. 110 - ACISOL 1.0, Rév. 2. Gouvernement du Québec. 17 p.
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2010b. *Détermination des métaux : méthode par spectrométrie de masses à source ionisante au plasma d'argon*. Méthode MA. 200 – Mét. 1.2. Gouvernement du Québec. 34 p.
- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2010c. *Protocole de lixiviation pour les espèces inorganiques*. Méthode MA. 100 – Lix.com. 1.1. Gouvernement du Québec. 17 p.
- Golder Associates Ltd (Golder), 2015. *Akasaba Open Pit - Feasibility overburden pit slope design*, Rapport 14-1117-0009. 21 p.
- International Network for Acid Prevention (INAP), 2009. *Global Acid Rock Drainage Guide*
- Mine Environment Neutral Drainage Program (MEND) 2009. *Prediction Manual for Drainage Chemistry from Sulphidic Geologic Materials*. MEND Report 1.20.1., Ressources naturelles du Canada. Décembre 2009.
- Neuner, M., L. Smith, D.W. Blowes, D.C. Segó, L.J.D. Smith, N. Fretz, M. Gupton. 2013. *The Diavik waste rock project: Water flow through mine waste rock in a permafrost terrain*. *Applied Geochemistry* 36 (2013) 222-233.
- Nordstrom, 2009. *Pitfalls and Limitations of Mineral Equilibrium Assumptions for Geochemical Modeling of Water-Rock Interactions at Mine Sites*. Paper presented at Securing the Future and 8th ICARD, June 23-26, 2009, Skelleftea, Sweden.
- Pourbaix, M. 1974. *Atlas of Electrochemical Equilibria in Aqueous Solutions*. NACE International. 644 p.
- Québec, 2012. *Directive 019 sur l'Industrie minière*. Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction des politiques de l'eau, Service des eaux industrielles. Envirodoq: ENV/2005/0120. Avril 2005. Version préliminaire modifiée en mars 2012.

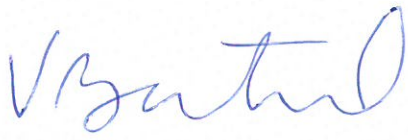


- Québec, 2016. *Guide d'intervention, Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*. Gouvernement du Québec, Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction des lieux contaminés. Juillet 2016.
- Québec, 2002. *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source Industrielle comme matériaux de construction*. Ministère de l'Environnement, Direction des politiques du secteur industriel, Service des matières résiduelles. 49 p
- Ranville, J. F. and Schmiermund. 1999. *General Aspects of Aquatic Colloids in Environmental Geochemistry*. Dans: *The Environmental Geochemistry of Mineral Deposits: Part A: Processes, techniques, and health issues*. Reviews in Economic Geology, vol 6A, Society of Economic Geologists, 183-199.
- Richelieu Hydrogéologie, 2015. *Mines Agnico Eagle, propriété Akasaba Ouest. Projet d'exploitation d'une mine à ciel ouvert. Étude hydrogéologique sur l'impact du projet*. Juin 2015.
- WSP, 2015a. *Projet Akasaba Ouest, plan de restauration conceptuel*. Mines Agnico Eagle Ltée. Rapport no. 141-14776-00. Juin 2015.

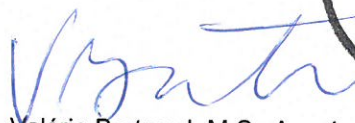


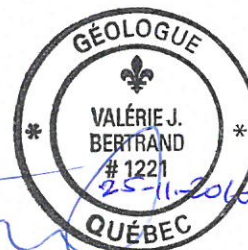
## Page signature

GOLDER ASSOCIÉS LTÉE.

*pour:* 

Caroline-Emmanuelle Morisset, Ph.D., géo  
Géochimiste

  
Valérie Bertrand, M.Sc.A., géo  
Géochimiste, associée



CEM/VB/jlm

Golder, Golder Associates and the GA globe design are trademarks of Golder Associates Corporation.

\\golder.gds\gal\ottawa\active\2014\0\_mining\14-06970\_aem\_akasaba\_project\report\1406970-aem\_akasaba\_revfinal\140970-aem\_akasaba\_rf\_revfinal\_25112016.docx



# **ANNEXE A**

## **Résultats des essais statiques sur le minerai et les roches stériles**

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide <sup>1</sup>	Lixivable <sup>2</sup>	Métaux extractibles (MA200) > Critères des sols A <sup>3</sup>	Essais de lixiviation			
		De	À							TCLP		SPLP	
		(m)	(m)							> RES <sup>4</sup>	T1-A2-D019 <sup>5</sup>	> RES <sup>4</sup>	> Effluent (D019) <sup>6</sup>
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Co, Cu, Mo, Se,	Cu,		Hg,	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu,			
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu,			
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu,				
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu, Mo,				
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu,				
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu,			
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mn,			
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu,			
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu,				
<b>Intrusion intermédiaire Minerai</b>		Nombre d'échantillons:				11	oui (6), non (5)	Cu (7)	Ag (7), Co (1), Cu (11), Mo (8), Se (5)	Cu (7), Mn (1)	-	Hg (1)	-
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	non		Cu, Mo,				
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	oui	Cu,	Ag, Co, Cu, Mo,	Cu, Mn,			
<b>Basalte Minerai</b>		Nombre d'échantillons:				4	oui (1), non (3)	Cu (3)	Ag (1), Co (1), Cu (4), Mo (4)	Cu (3)	-		-
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Pb,			
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Zn,			
<b>Dacite 3 Minerai</b>		Nombre d'échantillons:				5	oui (4), non (1)	Cu (5)	Ag (4), Cu (5), Mo (5)	Cu (5), Pb (1), Zn (1)	-		-
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	oui		Ag, Cu, Mo,	Pb,			
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	non		Cu,	Mn,			
<b>Intrusion intermédiaire Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				2	oui (1), non (1)		Ag (1), Cu (2), Mo (1)	Pb (1), Mn (1)	-		-
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,	Mn,			
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,				
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,	Mn,			
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Ba,			
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	oui		Cu, Mo,	Mn,			
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	oui		Ag, Cu, Mo,				
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Mn,			
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Mn,			
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,	Mn,		Hg,	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Mn,			
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,	
<b>Basalte Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				15	oui (2), non (13)	Cu (5)	Ag (1), Cu (15), Mo (8)	Ba (1), Cu (5), Mn (7)	-	Hg (1), Cu (1)	-

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide <sup>1</sup>	Lixivable <sup>2</sup>	Métaux extractibles (MA200) > Critères des sols A <sup>3</sup>	Essais de lixiviation			
		De	À							TCLP		SPLP	
		(m)	(m)							> RES <sup>4</sup>	T1-A2-D019 <sup>5</sup>	> RES <sup>4</sup>	> Effluent (D019) <sup>6</sup>
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	non	Cu,	Mn,				
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	non	Cu,	Mn,				
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	non	Cr, Ni,	Mn,				
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	non	Cu,	Hg, Cu, Mn,				
<b>Stérile Gabbro</b>		Nombre d'échantillons:				4	oui (0), non (4)	Cu (1)	Cu (3), Ni (2)	Cu (1), Mn (4), Hg (1)	-		-
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,					
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Mn,				
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,					
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non		Mo,	Hg, Cu,			
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Hg, Cu,			
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu,	Hg, Cu,			
<b>Porphyre de quartz et feldspath Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				10	oui (0), non (10)	Cu (6)	Cu (9), Mo (3)	Cu (7), Hg (3), Mn (1)	-		-
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	non						
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	non		Cu, Mo,				
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui						
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	non						
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	non		Cu,				
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui		Cu,	Hg,			
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui			Cu,			
<b>Dacite 1 Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				9	oui (4), non (5)	Cu (2)	Cu (5), Mo (1)	Hg (1), Cu (3)	-		-
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	non			Cu,			
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	non			Cu, Mn, Zn,			
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu, Mn,			
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	non		Cu,				
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
<b>Dacite 2 Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				12	oui (4), non (8)	Cu (9)	Cu (10), Mo (4)	Cu (11), Zn (1), Mn (2)	-		-

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide <sup>1</sup>	Lixivable <sup>2</sup>	Métaux extractibles (MA200) > Critères des sols A <sup>3</sup>	Essais de lixiviation			
		De	À							TCLP		SPLP	
		(m)	(m)							> RES <sup>4</sup>	T1-A2-D019 <sup>5</sup>	> RES <sup>4</sup>	> Effluent (D019) <sup>6</sup>
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	non		Cu, Mo,				
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	non		Cu, Mo,	Mn,			
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	non		Cu, Mo,				
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu, Mn,			
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu, Mn,			
<b>Dacite 3 Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				7	oui (0), non (7)	Cu (4)	Cu (7), Mo (3)	Cu (4), Mn (3)	-		-
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Sn, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	non	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu,			
<b>Tuf felsique (sulfures) Stérile</b>		Nombre d'échantillons:				7	oui (5), non (2)	Cu (7)	Ag (1), Cu (7), Mo (6), Sn (1)	Cu (7)	-		-
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>													
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,			
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,			
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo, F,	Cu,			
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	non	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mn,			pH

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)

2- Lixivable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

3- Critères des sols A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016.

4- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016.

5- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*

6- "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>	NAG pH	NAG <sub>pH 4.5</sub>	NAG <sub>pH 7.0</sub>	
		De (m)	À (m)				%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne				-	-			kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	
Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>							>0.3							<20	<3						
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2,8	0,52	2,3	< 0.005	10	88	0,083	-78	0,11	0,00094	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,44	0,12	0,32	0,015	2,5	14	0,25	-11	0,18	0,018	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,69	0,10	0,59	< 0.005	5,0	22	0,083	-17	0,23	0,0039	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,24	0,040	0,20	0,27	9,9	7,5	4,4	2,4	1,3	0,59	non	-	-	-	
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,056	0,020	0,040	0,68	17	1,8	11	15	9,7	6,5	non	-	-	-	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,11	0,040	0,070	0,85	17	3,5	14	14	4,9	4,1	non	-	-	-	
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,087	0,050	0,040	0,43	10	2,7	7,2	7,3	3,7	2,6	non	-	-	-	
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,64	0,050	0,59	< 0.005	2,5	20	0,083	-17	0,13	0,0042	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,48	0,040	0,44	1,8	31	15	29	16	2,1	2,0	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,42	0,070	0,35	0,51	17	13	8,4	3,8	1,3	0,64	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0,16	0,050	0,11	1,3	12	5,1	21	6,9	2,4	4,1	non	-	-	-	
Intrusion intermédiaire Minerai							MINIMUM	0,056	0,020	0,040	<0.005	2,5	1,8	0,083	-78	0,11	0,00094	oui (6), non (5)			
							MAXIMUM	2,8	0,52	2,3	1,8	31	88	29	16	9,7	6,5				
							MÉDIANE	0,42	0,050	0,32	0,43	10	13	7,2	3,8	1,3	0,64				
							MOYENNE	0,56	0,10	0,46	0,52	12	17	8,8	-5,3	2,4	1,9				
							ÉCART-TYPE	0,75	0,14	0,62	0,55	7,8	23	9,2	26	2,8	2,1				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,14	0,040	0,090	0,0100	7,5	4,3	0,17	-14	0,21	0,011				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,56	0,085	0,52	0,77	17	17	13	10	3,0	3,4				
PNN cumulé					-59																
RPN cumulé					0,70																
Potentiel de DMA cumulé					oui																
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0,27	0,060	0,21	0,98	20	8,6	16	11	2,3	1,9	non	-	-	-	
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0,035	0,020	0,010	0,37	12	1,1	6,2	11	11	5,6	non	-	-	-	
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0,11	0,040	0,070	0,58	12	3,3	9,7	8,7	3,6	2,9	non	-	-	-	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	0,67	0,10	0,57	1,4	22	21	24	0,94	1,0	1,1	oui	-	-	-	
Basalte Minerai							MINIMUM	0,035	0,020	0,010	0,37	12	1,1	6,2	0,94	1,0	1,1	oui (1), non (3)			
							MAXIMUM	0,67	0,10	0,57	1,4	22	21	24	11	11	5,6				
							MÉDIANE	0,19	0,050	0,14	0,78	16	5,9	13	9,8	3,0	2,4				
							MOYENNE	0,27	0,055	0,22	0,83	17	8,5	14	8,0	4,5	2,9				
							ÉCART-TYPE	0,25	0,030	0,22	0,40	4,6	7,7	6,6	4,2	3,8	1,7				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,088	0,035	0,055	0,53	12	2,8	8,8	6,8	2,0	1,7				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,37	0,070	0,30	1,1	21	12	18	11	5,5	3,6				
PNN cumulé					32																
RPN cumulé					2																
Potentiel de DMA cumulé					non																
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0,18	0,040	0,14	0,45	12	5,7	7,4	6,3	2,1	1,3	non	-	-	-	
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	0,62	0,040	0,58	< 0.005	2,5	19	0,083	-17	0,13	0,0043	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	1,00	0,12	0,88	0,60	15	31	9,9	-16	0,48	0,32	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	0,52	0,13	0,39	0,28	4,8	16	4,7	-12	0,29	0,29	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	0,47	0,080	0,39	1,2	12	15	21	-2,8	0,81	1,4	oui	-	-	-	
Dacite 3 Minerai							MINIMUM	0,18	0,040	0,14	<0.005	2,5	5,7	0,083	-17	0,13	0,0043	oui (4), non (1)			
							MAXIMUM	1,00	0,13	0,88	1,2	15	31	21	6,3	2,1	1,4				
							MÉDIANE	0,52	0,080	0,39	0,45	12	16	7,4	-12	0,48	0,32				
							MOYENNE	0,56	0,082	0,48	0,51	9,3	17	8,5	-8,2	0,77	0,66				
							ÉCART-TYPE	0,26	0,038	0,25	0,41	4,8	8,2	6,8	8,8	0,71	0,57				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,47	0,040	0,39	0,28	4,8	15	4,7	-16	0,29	0,29				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,62	0,12	0,58	0,60	12	19	9,9	-2,8	0,81	1,3				
PNN cumulé					-41																
RPN cumulé					0,53																
Potentiel de DMA cumulé					oui																

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>	NAG pH	NAG <sub>pH 4.5</sub>	NAG <sub>pH 7.0</sub>	
		De (m)	À (m)				%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne				-	-			kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	
Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>							>0.3							<20	<3						
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0,35	0,040	0,31	1,3	17	11	21	6,0	1,5	1,9	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0,16	0,060	0,10	2,3	35	4,9	38	30	7,2	7,8	non	-	-	-	
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE	0,25	0,050	0,21	1,8	26	7,9	29	18	4,4	4,8	oui (1), non (1)			
		PNN cumulé	36	RPN cumulé	3	Potentiel de DMA cumulé	non														
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0,15	0,030	0,12	0,21	7,3	4,8	3,5	2,5	1,5	0,73	non	-	-	-	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0,25	0,030	0,22	0,62	17	7,8	10	9,2	2,2	1,3	non	-	-	-	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0,16	0,060	0,10	1,5	32	5,1	26	27	6,3	5,0	non	-	-	-	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0,23	0,060	0,17	0,27	12	7,1	4,5	4,9	1,7	0,63	non	-	-	-	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0,13	0,020	0,11	1,9	22	4,2	31	18	5,3	7,4	non	-	-	-	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0,16	0,040	0,12	0,52	15	5,1	8,7	9,9	2,9	1,7	non	-	-	-	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0,56	0,040	0,52	1,4	17	18	24	-0,63	0,96	1,3	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0,50	0,070	0,43	0,81	30	16	13	14	1,9	0,87	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0,070	0,030	0,040	2,4	39	2,2	41	37	18	19	non	-	-	-	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0,42	0,060	0,36	2,4	41	13	40	28	3,1	3,0	non	-	-	-	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0,046	0,040	0,010	3,6	65	1,4	60	64	45	41	non	-	-	-	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0,11	0,020	0,090	2,1	28	3,4	35	25	8,3	10	non	-	-	-	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0,069	0,020	0,050	0,89	57	2,2	15	55	26	6,9	non	-	-	-	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0,28	0,050	0,23	1,5	15	8,7	24	6,3	1,7	2,8	non	-	-	-	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0,17	0,050	0,12	0,60	15	5,2	9,9	9,8	2,9	1,9	non	-	-	-	
Basalte Stérile							MINIMUM	0,046	0,020	0,010	0,21	7,3	1,4	3,5	-0,63	0,96	0,63	oui (2), non (13)			
							MAXIMUM	0,56	0,070	0,52	3,6	65	18	60	64	45	41				
							MÉDIANE	0,16	0,040	0,12	1,4	22	5,1	24	14	2,9	2,8				
							MOYENNE	0,22	0,041	0,18	1,4	27	6,9	23	21	8,6	6,9				
							ÉCART-TYPE	0,15	0,016	0,14	0,92	16	4,8	15	18	12	10				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,12	0,030	0,095	0,61	15	3,8	10	7,7	1,8	1,3				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,26	0,055	0,23	2,0	36	8,3	33	27	7,3	7,2				
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0,30	0,050	0,25	2,1	27	9,4	35	18	2,9	3,7	non	-	-	-	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0,24	0,060	0,18	1,7	24	7,4	29	17	3,3	3,9	non	-	-	-	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0,076	0,060	0,020	1,2	20	2,4	20	18	8,4	8,6	non	-	-	-	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0,20	0,050	0,15	1,3	25	6,2	22	19	4,0	3,5	non	-	-	-	
Gabbro Stérile							MINIMUM	0,076	0,050	0,020	1,2	20	2,4	20	17	2,9	3,5	oui (0), non (4)			
							MAXIMUM	0,30	0,060	0,25	2,1	27	9,4	35	19	8,4	8,6				
							MÉDIANE	0,22	0,055	0,17	1,5	25	6,8	25	18	3,6	3,8				
							MOYENNE	0,20	0,055	0,15	1,6	24	6,3	26	18	4,6	4,9				
							ÉCART-TYPE	0,082	0,0050	0,083	0,35	2,5	2,6	5,9	0,76	2,2	2,1				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,17	0,050	0,12	1,3	23	5,3	21	17	3,2	3,7				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,25	0,060	0,20	1,8	26	7,9	30	18	5,1	5,1				



Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>	NAG pH	NAG <sub>pH 4.5</sub>	NAG <sub>pH 7.0</sub>	
		%	% de SO <sub>4</sub>				% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne				-	-	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne	kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /tonne					
Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>							>0.3							<20	<3						
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,093	0,050	0,040	0,47	10	2,9	7,8	7,1	3,4	2,7	non	-	-	-	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,037	0,030	0,010	2,2	29	1,2	36	28	25	31	non	-	-	-	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,067	0,030	0,040	0,69	10	2,1	12	7,9	4,8	5,5	non	-	-	-	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,17	0,060	0,11	0,82	15	5,3	14	9,7	2,8	2,6	non	-	-	-	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,13	0,040	0,090	1,3	20	4,0	21	16	5,0	5,3	non	-	-	-	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,044	< 0.01	0,040	0,73	10	1,4	12	8,6	7,3	8,8	non	-	-	-	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0,049	< 0.01	0,040	1,3	15	1,5	22	13	9,8	14	non	-	-	-	
<b>Dacite 3 Stérile</b>							<b>MINIMUM</b>	0,037	<0.01	0,010	0,47	10	1,2	7,8	7,1	2,8	2,6	oui (0), non (7)			
							<b>MAXIMUM</b>	0,17	0,060	0,11	2,2	29	5,3	36	28	25	31				
							<b>MÉDIANE</b>	0,067	0,030	0,040	0,82	15	2,1	14	9,7	5,0	5,5				
							<b>MOYENNE</b>	0,084	0,033	0,053	1,1	16	2,6	18	13	8,3	10				
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0,046	0,017	0,032	0,53	6,5	1,4	8,8	6,8	7,2	9,4				
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0,047	0,020	0,040	0,71	10	1,5	12	8,3	4,1	4,0				
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0,11	0,045	0,065	1,3	18	3,5	22	15	8,5	12				
							<b>PNN cumulé</b>	91													
							<b>RPN cumulé</b>	5,94													
							<b>Potentiel de DMA cumulé</b>	non													
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4,1	1,4	2,7	1,4	20	129	23	-109	0,16	0,18	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1,3	0,39	0,92	0,090	2,5	41	1,5	-38	0,061	0,037	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2,1	0,35	1,7	< 0.005	5,0	65	0,083	-60	0,077	0,0013	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1,3	0,27	0,99	0,40	9,9	39	6,7	-29	0,25	0,17	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,14	0,060	0,080	1,0	15	4,4	17	11	3,4	3,9	non	-	-	-	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,33	0,050	0,28	< 0.005	7,5	10	0,083	-2,8	0,73	0,0081	oui	-	-	-	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,26	0,030	0,23	< 0.005	5,0	8,3	0,083	-3,3	0,61	0,010	non	-	-	-	
<b>Tuf felsique (sulfures) Stérile</b>							<b>MINIMUM</b>	0,14	0,030	0,080	<0.005	2,5	4,4	0,083	-109	0,061	0,0013	oui (5), non (2)			
							<b>MAXIMUM</b>	4,1	1,4	2,7	1,4	20	129	23	11	3,4	3,9				
							<b>MÉDIANE</b>	1,3	0,27	0,92	0,090	7,5	39	1,5	-29	0,25	0,037				
							<b>MOYENNE</b>	1,4	0,37	0,99	0,42	9,3	42	7,0	-33	0,75	0,62				
							<b>ÉCART-TYPE</b>	1,3	0,45	0,88	0,53	5,8	41	8,8	38	1,1	1,3				
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0,30	0,055	0,26	0,0050	5,0	9,3	0,083	-49	0,12	0,0091				
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	1,7	0,37	1,4	0,72	12	53	12	-3,0	0,67	0,18				
							<b>PNN cumulé</b>	-232													
							<b>RPN cumulé</b>	0,22													
							<b>Potentiel de DMA cumulé</b>	oui													
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																					
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	2,1	0,63	1,5	0,72	18	65	12	-47	0,28	0,18	oui	-	-	-	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0,34	0,12	0,22	1,9	66	11	31	55	6,2	2,9	non	-	-	-	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,29	0,070	0,22	0,94	23	9,1	16	14	2,5	1,7	non	-	-	-	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0,71	0,28	0,42	3,7	79	22	61	57	3,6	2,8	non	-	-	-	

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA).

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012.

2- Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut.

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3).

4- Potentiellement générateur d'acide selon les critères MEND (RPN<1 = PAG; 1<RPN<2=incertain; RPN>2=non-PAG; soufre sous forme de sulfure est utilisé dans les calculs).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A2.2: Résultats des analyses de la génération d'acide net (NAG) séquentielle pour un échantillon de roche stérile  
 Projet Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Soufre total		NAG-Étape	pH	Conductivité	Alcalinité	Acidité	SO <sub>4</sub>	S en sulphate	S oxydé	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	
		De (m)	À (m)			%	g																				
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	Dacite 2	Stérile	0,61	0,015	1	10	241	80	< 2	50	0,0042	27	2,7	< 0,0002	0,00050	< 0,000007	0,0000090	53	0,000028	0,000023	0,019	0,00067	< 0,002	
								2	4,2	316	< 2	9,0	130	0,011	71	0,14	< 0,0002	0,012	0,00022	< 0,000007	48	0,00019	0,064	0,0071	1,6	0,0080	
								3	5,3	19	< 2	2,0	6,2	0,00052	3,4	< 0,01	< 0,0002	0,00064	0,000020	< 0,000007	1,9	0,000013	0,0033	0,0097	0,087	< 0,002	
								4	5,7	8,0	< 2	< 2	2,2	0,00018	1,2	< 0,01	< 0,0002	0,00014	0,0000070	< 0,000007	1,0	< 0,000003	0,00036	0,0084	0,0084	0,040	
														<b>Total</b>													
														103,1													

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Soufre total		NAG-Étape	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
		De (m)	À (m)			%	g																		
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	Dacite 2	Stérile	0,61	0,02	1	1,8	0,00055	< 0,003	0,000070	0,12	3,2	< 0,0001	0,00013	0,00050	0,0020	0,00035	0,044	0,00029	0,000051	0,0000090	0,0040	< 0,001
								2	0,49	0,0020	1,4	0,40	0,00013	0,69	0,022	0,000060	< 0,0002	0,0040	0,00012	0,035	0,00024	< 0,000005	0,00027	0,00011	0,0060
								3	0,16	0,00055	0,16	0,033	0,000050	0,36	0,0016	0,000010	< 0,0002	< 0,001	0,000070	0,0033	< 0,00005	< 0,000005	0,0000040	0,000030	< 0,001
								4	0,13	0,00021	0,099	0,0095	0,00010	0,71	0,00020	0,000020	< 0,0002	< 0,001	0,000030	0,0013	0,000060	< 0,000005	< 0,000002	0,000070	< 0,001

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.



Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>						1000	8	50	40	3	5	150													
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	11	5700	75	43	110	17	620	3,4	< 0,8	5,9	1700	2,9	13	88	0,030	0,37	7,0	32	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,0	5100	54	67	200	13	730	3,5	2,4	4,2	540	2,7	13	240	0,22	0,51	6,0	17	
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	8,0	5900	59	73	100	20	670	0,96	1,1	7,4	430	1,7	11	620	0,32	0,58	11	21	
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	12	10000	280	13	200	23	780	1,2	< 0,8	1,0	380	2,3	29	1000	0,38	0,33	23	43	
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	16	12000	240	1,7	290	22	870	0,92	< 0,8	< 0,7	410	3,7	55	1100	0,22	0,30	31	39	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	13	11000	250	10	250	21	820	0,86	< 0,8	0,70	330	2,3	50	980	0,22	0,30	27	41	
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	17	12000	300	2,3	310	20	790	0,68	< 0,8	< 0,7	280	2,6	45	1100	0,16	0,22	41	35	
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	17	15000	120	160	130	46	940	2,2	< 0,8	4,7	470	0,60	11	1100	0,55	2,3	33	27	
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,0	5900	210	78	160	20	560	1,3	< 0,8	2,4	560	< 0,5	52	350	0,080	0,21	11	20	
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	4,0	2400	86	59	81	16	480	0,82	< 0,8	5,1	460	0,50	15	250	0,070	0,29	16	14	
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	19	16000	220	7,8	160	30	1000	1,1	< 0,8	< 0,7	580	< 0,5	42	1100	0,26	0,30	61	32	
Intrusion intermédiaire Minerai						MINIMUM	4,0	2400	54	1,7	81	13	480	0,68	<0,8	0,70	280	0,50	11	88	0,030	0,21	6,0	14	
						MAXIMUM	19	16000	300	160	310	46	1000	3,5	2,4	7,4	1700	3,7	55	1100	0,55	2,3	61	43	
						MÉDIANE	12	10000	210	43	160	20	780	1,1	0,80	2,4	460	2,3	29	980	0,22	0,30	23	32	
						MOYENNE	12	9182	172	47	181	23	751	1,5	0,97	3,0	558	1,8	31	721	0,23	0,52	24	29	
						ÉCART-TYPE	4,7	4227	90	46	73	8,5	152	0,98	0,46	2,4	372	1,1	18	396	0,14	0,57	16	9,6	
						25 <sup>e</sup> PERCENTILE	7,5	5800	81	8,9	120	19	645	0,89	0,80	0,70	395	0,55	13	300	0,12	0,30	11	21	
						75 <sup>e</sup> PERCENTILE	17	12000	245	70	225	23	845	1,8	0,80	4,9	550	2,7	48	1100	0,29	0,44	32	37	
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	< 2	450	160	9,1	170	17	190	0,21	< 0,8	< 0,7	960	2,7	9,0	850	< 0,02	0,063	27	2,9	
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	2,0	1200	85	16	210	16	160	0,28	< 0,8	< 0,7	870	2,1	10	1200	< 0,02	0,025	23	3,3	
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	4,0	1800	130	24	180	17	170	0,19	< 0,8	< 0,7	800	1,7	12	1100	< 0,02	0,036	25	4,9	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	4,0	1600	220	27	340	11	290	0,38	< 0,8	1,5	580	1,7	7,7	440	< 0,02	0,036	24	8,8	
Basalte Minerai						MINIMUM	2,0	450	85	9,1	170	11	160	0,19	<0,8	<0,7	580	1,7	7,7	7,7	440	<0,02	0,025	23	2,9
						MAXIMUM	4,0	1800	220	27	340	17	290	0,38	<0,8	1,5	960	2,7	12	1200	<0,02	0,063	27	8,8	
						MÉDIANE	3,0	1400	145	20	195	17	180	0,25	nc	nc	835	1,9	9,5	975	nc	0,036	25	4,1	
						MOYENNE	3,0	1263	149	19	225	15	203	0,27	nc	nc	803	2,1	9,7	898	nc	0,040	25	5,0	
						ÉCART-TYPE	1,0	516	49	7,0	68	2,5	52	0,074	nc	nc	140	0,41	1,6	293	nc	0,014	1,5	2,3	
						25 <sup>e</sup> PERCENTILE	2,0	1013	119	14	178	15	168	0,21	nc	nc	745	1,7	8,7	748	nc	0,033	24	3,2	
						75 <sup>e</sup> PERCENTILE	4,0	1650	175	25	243	17	215	0,31	nc	nc	893	2,3	11	1125	nc	0,043	26	5,9	
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	10	11000	160	13	130	12	350	0,54	< 0,8	0,80	960	0,50	22	760	0,060	0,13	18	16	
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	11	6600	110	54	130	42	680	16	< 0,8	2,9	1200	< 0,5	6,1	47	< 0,02	0,91	10	25	
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	4,0	2700	68	27	200	12	350	3,2	< 0,8	1,6	660	< 0,5	16	83	< 0,02	0,32	2,0	7,8	
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	10	8900	110	29	210	30	550	3,1	< 0,8	2,0	790	< 0,5	14	510	0,10	1,9	19	14	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	9,0	9000	120	42	130	33	530	1,4	< 0,8	2,6	630	< 0,5	20	490	0,19	0,21	14	21	
Dacite 3 Minerai						MINIMUM	4,0	2700	68	13	130	12	350	0,54	<0,8	0,80	630	0,50	6,1	47	<0,02	0,13	2,0	7,8	
						MAXIMUM	11	11000	160	54	210	42	680	16	<0,8	2,9	1200	0,50	22	760	0,19	1,9	19	25	
						MÉDIANE	10	8900	110	29	180	33	540	3,1	nc	2,0	790	nc	16	490	0,060	0,32	14	16	
						MOYENNE	8,8	7640	114	33	170	31	530	4,8	nc	2,0	848	nc	16	378	0,078	0,69	13	17	
						ÉCART-TYPE	2,5	2836	29	14	34	10	105	5,7	nc	0,74	211	nc	5,5	273	0,063	0,66	6,2	5,9	
						25e PERCENTILE	9,0	6600	110	27	130	30	530	1,4	nc	1,6	660	nc	14	83	0,020	0,21	10	14	
						75e PERCENTILE	10	9000	120	42	200	37	550	3,2	nc	2,6	960	nc	20	510	0,10	0,91	18	21	
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	9,0	7900	100	14	190	18	620	9,6	< 0,8	1,2	470	< 0,5	39	490	0,14	0,28	10	37	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	8,0	6500	170	2,2	180	17	670	1,2	< 0,8	< 0,7	560	< 0,5	61	500	0,15	0,22	15	26	
Intrusion intermédiaire Stérile						MOYENNE	8,5	7200	135	8,1	185	18	645	5,4	nc	0,95	515	nc	50	495	0,15	0,25	13	32	

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>							200	0,3	0,5		5		240				0,9	30	100	65			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Fluorures	Hg	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,19	2600	1,8	< 1	4,0	0	< 0.09	5600	< 0.02	7,0	49	410	4300	570	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,20	6500	1,6	< 1	7,0	0	0,11	6500	< 0.02	11	21	190	8800	440	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,12	7100	2,0	< 1	9,4	0,10	< 0.09	12000	< 0.02	8,4	19	76	8000	730	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,15	12000	1,3	< 1	88	0,10	< 0.09	3800	< 0.02	17	16	170	20000	12000	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,16	11000	1,4	< 1	89	0,10	0,26	14000	< 0.02	14	14	190	18000	12000	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,42	8900	1,0	< 1	110	0,20	< 0.09	6500	0,020	16	22	780	19000	8100	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,31	10000	1,5	< 1	86	0,10	< 0.09	15000	< 0.02	23	79	690	20000	8800	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,52	7500	0,90	< 1	56	0,10	< 0.09	9500	< 0.02	21	48	830	17000	7000	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,15	3300	3,0	< 1	38	0,10	< 0.09	20000	< 0.02	8,9	32	410	22000	1800	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	< 1	0,070	0,50	6000	4,0	< 1	28	0,10	< 0.09	19000	0,020	18	36	720	11000	2900	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,080	2300	1,5	< 1	12	0	< 0.09	27000	< 0.02	2,4	40	110	6200	89	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,17	4300	3,2	< 1	40	0,10	< 0.09	19000	< 0.02	12	30	450	27000	2800	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,11	7000	0,70	< 1	23	0	< 0.09	9400	< 0.02	11	96	260	10000	2000	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,15	3600	1,3	< 1	8,1	0,10	< 0.09	13000	< 0.02	9,1	28	350	4900	510	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0,14	3500	2,1	< 1	13	0	< 0.09	7700	< 0.02	8,6	45	150	6500	1500	
Basalte Stérile							MINIMUM	<1	<0.05	0,080	2300	0,70	<1	4,0	0	<0.09	3800	0,020	2,4	14	76	4300	89
							MAXIMUM	<1	0,070	0,52	12000	4,0	<1	110	0,20	0,26	27000	0,020	23	96	830	27000	12000
							MÉDIANE	nc	0,050	0,16	6500	1,5	nc	28	0,10	nc	12000	0,020	11	32	350	11000	2000
							MOYENNE	nc	0,051	0,22	6373	1,8	nc	41	0,073	nc	12533	0,020	12	38	386	13513	4083
							ÉCART-TYPE	nc	0,0050	0,14	3005	0,89	nc	35	0,057	nc	6308	0	5,4	22	249	6993	4140
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0,050	0,15	3550	1,3	nc	11	0	nc	7100	0,020	8,8	22	180	7250	650
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0,050	0,26	8200	2,1	nc	71	0,10	nc	17000	0,020	17	47	570	19500	7550
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0,13	9000	1,4	< 1	20	0,10	0,46	15000	< 0.02	16	61	100	16000	740	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0,080	11000	1,7	< 1	21	0,10	0,27	13000	0,020	17	81	100	18000	640	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0,040	19000	2,0	< 1	8,7	0,10	< 0.09	10000	< 0.02	20	180	50	25000	340	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0,080	12000	1,9	< 1	20	0,10	0,12	11000	< 0.02	19	79	130	21000	730	
Gabbro Stérile							MINIMUM	<1	<0.05	0,040	9000	1,4	<1	8,7	0,10	<0.09	10000	0,020	16	61	50	16000	340
							MAXIMUM	<1	<0.05	0,13	19000	2,0	<1	21	0,10	0,46	15000	0,020	20	180	130	25000	740
							MÉDIANE	nc	nc	0,080	11500	1,8	nc	20	0,10	0,20	12000	0,020	18	80	100	19500	685
							MOYENNE	nc	nc	0,083	12750	1,8	nc	17	0,10	0,24	12250	0,020	18	100	95	20000	613
							ÉCART-TYPE	nc	nc	0,032	3767	0,23	nc	5,1	0	0,15	1920	0	1,6	47	29	3391	162
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0,070	10500	1,6	nc	17	0,10	0,11	10750	0,020	17	75	88	17500	565
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0,093	13750	1,9	nc	20	0,10	0,32	13500	0,020	19	106	108	22000	733

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>									1000	8		50		40		3		5					150		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 2	1100	73	26	150	12	170	0,12	< 0,8	< 0,7	630	1,7	5,4	850	< 0,02	0,016	17	2,5	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5,0	5400	130	4,1	220	5,9	320	0,16	< 0,8	< 0,7	610	0,90	5,8	300	< 0,02	0,019	6,0	8,3	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	6,0	6000	160	2,1	210	6,0	300	0,18	< 0,8	< 0,7	750	0,70	8,1	360	< 0,02	0,018	7,0	11	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	11	10000	170	6,6	84	8,4	330	0,17	< 0,8	< 0,7	480	0,60	3,9	1100	0,22	0,025	21	20	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	10	11000	290	4,8	57	8,5	290	0,19	< 0,8	< 0,7	860	0,50	5,6	960	0,18	0,020	22	33	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7,0	7400	180	34	130	8,6	280	0,19	< 0,8	1,2	630	0,90	6,8	930	0,10	0,024	29	13	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7,0	9100	290	12	110	48	310	0,14	< 0,8	1,3	930	2,3	7,9	1300	0,070	0,023	54	14	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5,0	5900	170	16	200	18	340	0,18	< 0,8	1,6	780	0,70	8,9	800	0,060	0,047	17	19	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	3,0	2300	320	12	220	12	490	0,17	< 0,8	< 0,7	620	0,60	17	1700	0,020	0,050	110	7,6	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5,0	5600	250	26	220	16	290	1,3	< 0,8	1,3	630	< 0,5	14	470	0,040	0,026	14	21	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 2	850	380	2,0	130	6,4	160	0,43	< 0,8	< 0,7	740	< 0,5	16	770	< 0,02	0,048	19	3,2	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	3,0	3200	310	20	210	16	450	0,18	< 0,8	< 0,7	710	< 0,5	12	1700	0,020	0,043	130	9,7	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	5,0	6600	240	3,8	180	26	110	0,16	< 0,8	< 0,7	740	< 0,5	7,9	810	< 0,02	0,016	36	14	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	2,0	2500	130	11	260	4,2	300	0,36	< 0,8	0,80	760	< 0,5	10	290	< 0,02	0,023	6,0	7,1	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 2	2200	120	0,80	130	16	190	0,13	< 0,8	< 0,7	610	< 0,5	7,5	680	< 0,02	0,028	16	4,5	
Basalte Stérile							MINIMUM	2,0	850	73	0,80	57	4,2	110	0,12	<0,8	<0,7	480	0,50	3,9	290	0,020	0,016	6,0	2,5
							MAXIMUM	11	11000	380	34	260	48	490	1,3	<0,8	1,6	930	2,3	17	1700	0,22	0,050	130	33
							MÉDIANE	5,0	5600	180	11	180	12	300	0,18	nc	0,70	710	0,60	7,9	810	0,020	0,024	19	11
							MOYENNE	5,0	5277	214	12	167	14	289	0,27	nc	0,88	699	0,79	9,1	868	0,057	0,028	34	13
							ÉCART-TYPE	2,8	3102	87	10,0	57	11	98	0,29	nc	0,29	110	0,50	3,8	429	0,061	0,012	36	7,9
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	2,5	2400	145	4,0	130	7,4	235	0,16	nc	0,70	625	0,50	6,3	575	0,020	0,020	15	7,4
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	6,5	7000	290	18	215	16	325	0,19	nc	1,0	755	0,80	11	1030	0,065	0,036	33	17
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	11	7200	260	5,5	110	41	520	1,6	< 0,8	< 0,7	1400	< 0,5	47	73	< 0,02	0,96	12	22	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	13	8900	270	5,6	140	45	560	1,8	< 0,8	< 0,7	1500	< 0,5	42	47	< 0,02	0,97	16	27	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	18	20000	350	1,9	67	103	390	1,3	< 0,8	< 0,7	1900	< 0,5	24	250	< 0,02	0,50	36	34	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	14	9700	270	4,2	140	53	580	2,0	< 0,8	< 0,7	1600	< 0,5	42	210	< 0,02	1,0	19	28	
Gabbro Stérile							MINIMUM	11	7200	260	1,9	67	41	390	1,3	<0,8	<0,7	1400	<0,5	24	47	<0,02	0,50	12	22
							MAXIMUM	18	20000	350	5,6	140	103	580	2,0	<0,8	<0,7	1900	<0,5	47	250	<0,02	1,0	36	34
							MÉDIANE	14	9300	270	4,9	125	49	540	1,7	nc	nc	1550	nc	42	142	nc	0,97	18	28
							MOYENNE	14	11450	288	4,3	114	61	513	1,7	nc	nc	1600	nc	39	145	nc	0,86	21	28
							ÉCART-TYPE	2,5	5018	36	1,5	30	25	74	0,26	nc	nc	187	nc	8,8	87	nc	0,21	9,1	4,3
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	13	8475	268	3,6	99	44	488	1,5	nc	nc	1475	nc	38	67	nc	0,85	15	26
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	15	12275	290	5,5	140	66	565	1,9	nc	nc	1675	nc	43	220	nc	0,98	23	30

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>							200	0,3	0,5		5		240				0,9	30	100	65			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Fluorures	Hg	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,070	4200	3,5	< 1	5,4	0	< 0.09	6900	< 0.02	8,7	44	97	4500	290	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,070	6700	2,5	< 1	9,2	0,10	0,19	3500	< 0.02	12	24	110	7400	730	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,12	5300	3,6	< 1	8,8	0,10	< 0.09	5500	< 0.02	9,5	27	120	6400	870	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,040	6000	1,4	< 1	12	0,10	< 0.09	21000	0,030	5,2	91	75	6100	480	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,070	5400	0,60	< 1	98	0,10	< 0.09	4100	< 0.02	6,4	71	170	5900	3500	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,030	4900	0,90	< 1	73	0,10	< 0.09	4800	< 0.02	9,4	66	52	5600	2600	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,090	4900	0,60	< 1	80	0,10	< 0.09	4200	< 0.02	7,5	71	160	5600	3100	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,0	< 0.05	0,080	9900	0,90	< 1	220	0,30	< 0.09	5700	< 0.02	11	90	80	11000	8200	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,060	5200	0,80	< 1	66	0,10	< 0.09	3600	< 0.02	10	70	100	6700	2700	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0,040	4000	0,60	< 1	67	0,10	< 0.09	4200	< 0.02	7,8	58	73	4700	2200	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                     Porphyre de quartz et feldspath                      Stérile                 </div>							MINIMUM	1,0	<0.05	0,030	4000	0,60	<1	5,4	0	<0.09	3500	<0.02	5,2	24	52	4500	290
							MAXIMUM	1,0	<0.05	0,12	9900	3,6	<1	220	0,30	0,19	21000	0,030	12	91	170	11000	8200
							MÉDIANE	1,0	nc	0,070	5250	0,90	nc	67	0,10	nc	4500	nc	9,1	68	99	6000	2400
							MOYENNE	1,0	nc	0,067	5650	1,5	nc	64	0,11	nc	6350	nc	8,8	61	104	6390	2467
							ÉCART-TYPE	0	nc	0,025	1601	1,1	nc	62	0,070	nc	4985	nc	2,0	22	36	1743	2208
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	1,0	nc	0,045	4900	0,65	nc	9,9	0,10	nc	4125	nc	7,6	48	76	5600	765
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	1,0	nc	0,078	5850	2,2	nc	78	0,10	nc	5650	nc	9,9	71	118	6625	3000
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,10	5200	0,90	< 1	7,9	0,10	0,15	12000	< 0.02	7,6	28	160	10000	370	
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,060	4700	3,3	< 1	8,0	0,10	0,24	15000	< 0.02	5,0	25	64	8000	400	
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,10	5200	< 0.5	< 1	8,4	0	0,44	14000	< 0.02	6,5	29	87	8900	310	
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,030	2900	0,60	< 1	7,8	0,10	< 0.09	16000	< 0.02	7,3	29	24	7700	490	
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,090	3200	0,70	< 1	8,9	0,10	< 0.09	9200	< 0.02	4,4	34	39	3300	390	
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,080	3900	0,60	< 1	7,9	0,10	< 0.09	13000	< 0.02	6,1	32	88	6500	340	
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,10	5200	1,0	< 1	8,2	0,10	0,21	18000	< 0.02	6,4	31	120	8900	430	
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,15	5200	0,90	< 1	10	0,10	0,11	15000	< 0.02	6,3	31	220	9200	450	
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0,050	5400	1,4	< 1	9,6	0,10	0,21	16000	< 0.02	6,4	31	58	10000	600	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                     Dacite 1                      Stérile                 </div>							MINIMUM	<1	<0.05	0,030	2900	<0.5	<1	7,8	0	<0.09	9200	<0.02	4,4	25	24	3300	310
							MAXIMUM	<1	<0.05	0,15	5400	3,3	<1	10	0,10	0,44	18000	<0.02	7,6	34	220	10000	600
							MÉDIANE	nc	nc	0,090	5200	0,90	nc	8,2	0,10	0,15	15000	nc	6,4	31	87	8900	400
							MOYENNE	nc	nc	0,084	4544	1,1	nc	8,5	0,089	0,18	14244	nc	6,2	30	96	8056	420
							ÉCART-TYPE	nc	nc	0,033	907	0,82	nc	0,76	0,031	0,11	2438	nc	0,94	2,4	59	1985	82
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0,060	3900	0,60	nc	7,9	0,10	0,090	13000	nc	6,1	29	58	7700	370
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0,10	5200	1,0	nc	8,9	0,10	0,21	16000	nc	6,5	31	120	9200	450

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>									1000	8		50		40		3		5					150		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 2	2600	69	3,8	410	4,7	320	0,26	< 0,8	< 0,7	680	< 0,5	10	280	< 0,02	0,022	5,0	4,8	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	3,0	5500	97	8,4	230	4,9	290	0,090	< 0,8	< 0,7	840	< 0,5	6,1	290	< 0,02	0,015	5,0	8,0	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	2,0	3700	92	6,4	260	4,6	290	0,16	< 0,8	< 0,7	780	< 0,5	6,1	260	< 0,02	0,022	6,0	8,0	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5,0	6900	270	4,4	240	28	540	2,2	< 0,8	< 0,7	800	< 0,5	23	250	< 0,02	0,11	13	30	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4,0	5000	100	4,4	360	24	510	1,1	< 0,8	< 0,7	360	< 0,5	24	520	0,030	0,18	12	15	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4,0	4700	82	9,8	320	32	500	0,40	< 0,8	< 0,7	390	< 0,5	26	490	0,020	0,16	9,0	10	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4,0	4300	80	13	370	24	490	0,33	< 0,8	< 0,7	380	< 0,5	26	570	< 0,02	0,22	12	10	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,0	10000	180	1,9	330	50	810	0,47	< 0,8	< 0,7	410	< 0,5	38	860	0,090	0,28	25	25	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5,0	5200	97	1,2	370	32	530	0,45	< 0,8	< 0,7	400	< 0,5	24	530	0,020	0,19	11	14	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	3,0	3300	74	2,2	390	21	510	0,33	< 0,8	< 0,7	490	< 0,5	29	480	< 0,02	0,23	8,0	9,2	
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							MINIMUM	2,0	2600	69	1,2	230	4,6	290	0,090	<0,8	<0,7	360	<0,5	6,1	250	0,020	0,015	5,0	4,8
							MAXIMUM	7,0	10000	270	13	410	50	810	2,2	<0,8	<0,7	840	<0,5	38	860	0,090	0,28	25	30
							MÉDIANE	4,0	4850	95	4,4	345	24	505	0,37	nc	nc	450	nc	24	485	0,020	0,17	10	10
							MOYENNE	3,9	5120	114	5,6	328	23	479	0,58	nc	nc	553	nc	21	453	0,028	0,14	11	13
							ÉCART-TYPE	1,4	1992	60	3,6	61	14	147	0,60	nc	nc	188	nc	9,9	181	0,021	0,091	5,6	7,7
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	3,0	3850	81	2,6	275	8,9	363	0,28	nc	nc	393	nc	13	283	0,020	0,044	6,5	8,3
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	4,8	5425	99	7,9	370	31	525	0,47	nc	nc	755	nc	26	528	0,020	0,21	12	15
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7,0	3800	74	2,1	330	8,5	270	0,30	< 0,8	< 0,7	920	< 0,5	13	13	< 0,02	0,052	5,0	6,5	
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	7,0	3100	110	0,60	340	7,1	250	0,78	< 0,8	< 0,7	890	< 0,5	15	8,4	< 0,02	0,073	3,0	7,8	
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	8,0	3800	120	8,4	320	7,8	250	0,61	< 0,8	< 0,7	980	< 0,5	16	9,7	< 0,02	0,047	5,0	7,8	
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	4,0	2000	78	1,0	250	6,4	220	0,39	< 0,8	< 0,7	630	< 0,5	18	14	< 0,02	0,062	2,0	3,9	
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	4,0	1900	62	0,70	280	4,2	190	0,12	< 0,8	< 0,7	690	< 0,5	17	72	< 0,02	0,043	2,0	5,7	
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	6,0	2600	77	1,2	320	6,9	230	0,17	< 0,8	< 0,7	770	< 0,5	14	13	< 0,02	0,038	2,0	4,6	
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	8,0	3800	140	3,7	290	8,0	280	0,52	< 0,8	< 0,7	990	< 0,5	20	6,3	< 0,02	0,048	4,0	8,4	
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	8,0	3600	79	3,7	350	8,4	240	0,42	< 0,8	< 0,7	710	< 0,5	16	5,6	< 0,02	0,070	3,0	6,7	
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	8,0	4100	110	3,1	290	11	250	0,47	< 0,8	< 0,7	700	< 0,5	23	6,3	< 0,02	0,083	4,0	7,7	
<b>Dacite 1</b> Stérile							MINIMUM	4,0	1900	62	0,60	250	4,2	190	0,12	<0,8	<0,7	630	<0,5	13	5,6	<0,02	0,038	2,0	3,9
							MAXIMUM	8,0	4100	140	8,4	350	11	280	0,78	<0,8	<0,7	990	<0,5	23	72	<0,02	0,083	5,0	8,4
							MÉDIANE	7,0	3600	79	2,1	320	7,8	250	0,42	nc	nc	770	nc	16	9,7	nc	0,052	3,0	6,7
							MOYENNE	6,7	3189	94	2,7	308	7,6	242	0,42	nc	nc	809	nc	17	16	nc	0,057	3,3	6,6
							ÉCART-TYPE	1,6	785	25	2,3	30	1,7	25	0,20	nc	nc	129	nc	2,9	20	nc	0,014	1,2	1,5
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	6,0	2600	77	1,0	290	6,9	230	0,30	nc	nc	700	nc	15	6,3	nc	0,047	2,0	5,7
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	8,0	3800	110	3,7	330	8,4	250	0,52	nc	nc	920	nc	18	13	nc	0,070	4,0	7,8





Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							860	290	4	0,000013	0,34	0,00062									
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>							100	150	0,10	5,0											
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	
		De (m)	À (m)				µS/cm	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
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	4,9	4750	1130	<20	2,4	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,64	0,00050	<0,000002	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	4,9	4670	1110	<20	2,1	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,43	0,0046	<0,000002	
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	4,9	4730	1180	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,28	0,0020	<0,000002	
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,0	4980	1340	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,55	0,0010	<0,000002	
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,1	5150	1490	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,60	0,0099	<0,000002	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,1	5380	1620	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,49	0,0055	<0,000002	
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,0	5030	1330	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,63	0,010	<0,000002	
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,0	4790	1240	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	0,070	<0,00001	0,47	0,0044	<0,000002	
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,5	6020	2270	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,12	0,0011	<0,000002	
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,2	5410	1780	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,26	0,0015	<0,000002	
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	5,3	5690	1960	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,25	0,0030	<0,000002	
Intrusion intermédiaire Minéral							MINIMUM	4,9	4670	1110	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,12	0,00050	<0,000002
							MAXIMUM	5,5	6020	2270	<20	2,4	<0,3	<0,6	<3	<0,03	0,070	<0,00001	0,64	0,010	<0,000002
							MÉDIANE	nc	5030	1340	nc	2,0	nc	nc	nc	nc	0,060	nc	0,47	0,0030	nc
							MOYENNE	5,1	5145	1495	nc	2,0	nc	nc	nc	nc	0,061	nc	0,43	0,0040	nc
							ÉCART-TYPE	nc	417	358	nc	0,12	nc	nc	nc	nc	0,0029	nc	0,17	0,0032	nc
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	4770	1210	nc	2,0	nc	nc	nc	nc	0,060	nc	0,27	0,0013	nc
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minéral	5,2	5470	1820	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,42	0,0011	<0,000002	
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minéral	5,0	4880	1330	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,71	0,0013	<0,000002	
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minéral	5,0	4900	1350	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,80	0,0018	0,0000040	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minéral	5,3	5770	2010	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,24	0,00080	<0,000002	
Basalte Minéral							MINIMUM	5,0	4880	1330	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,24	0,00080	<0,000002
							MAXIMUM	5,3	5770	2010	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,80	0,0018	0,0000040
							MÉDIANE	nc	5185	1585	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,56	0,0012	0,0000020
							MOYENNE	5,1	5255	1628	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,54	0,0013	0,0000025
							ÉCART-TYPE	nc	380	295	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,23	0,00036	0,0000087
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	4895	1345	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,37	0,0010	0,0000020
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minéral	5,0	4960	1390	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,92	0,0011	<0,000002	
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minéral	4,9	4730	1140	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,70	0,0024	<0,000002	
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minéral	5,1	5290	1530	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,56	0,0012	<0,000002	
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minéral	5,0	5090	1440	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,98	0,00090	<0,000002	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minéral	5,3	5760	2030	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,33	0,0035	<0,000002	
Dacite 3 Minéral							MINIMUM	4,9	4730	1140	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,33	0,00090	<0,000002
							MAXIMUM	5,3	5760	2030	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,98	0,0035	<0,000002
							MÉDIANE	nc	5090	1440	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,70	0,0012	nc
							MOYENNE	5,1	5166	1506	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,70	0,0018	nc
							ÉCART-TYPE	nc	348	292	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,24	0,00099	nc
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	4960	1390	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,56	0,0011	nc
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5,3	5730	2020	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,24	0,0045	<0,000002	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5,8	6300	2530	<20	<2	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,075	0,0013	<0,000002	
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE	5,6	6015	2275	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,16	0,0029	nc



Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							0,26		0,034	1,1	0,062					0,32		0,067		
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>									5,0		1,0					2,0				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Ti	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0024	0,038	0,00079	0,0021	< 0,001	2,0	0,00020	0,075	0,00021	< 0,000005	0,00049	0,00021	0,027	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0050	0,024	0,0040	0,0035	< 0,001	2,3	0,00070	0,072	0,00024	0,00059	0,00088	0,00031	0,023	
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0047	0,011	0,00073	0,0026	0,0010	3,3	0,00080	0,21	0,00023	0,00011	0,0011	0,00034	0,019	
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0053	0,012	0,0011	0,0021	< 0,001	2,6	0,00040	0,27	0,00033	0,00028	0,00097	0,00035	0,020	
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0046	0,025	0,00040	0,0017	< 0,001	1,6	0,00016	0,28	0,00075	0,00016	0,0012	0,0015	0,018	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0048	0,018	0,00040	0,0028	< 0,001	1,7	0,00090	0,31	0,00059	0,00018	0,0013	0,0011	0,015	
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0040	0,036	0,00060	0,0027	< 0,001	1,7	0,00010	0,20	0,00071	0,00015	0,0012	0,0016	0,017	
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0076	0,040	0,0027	0,0046	0,0010	2,5	0,00012	0,053	0,00014	0,00021	0,0037	0,00061	0,0060	
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,012	< 0,009	0,0040	0,0022	< 0,001	1,4	0,00040	0,99	< 0,00005	0,00020	0,00090	0,00050	0,0060	
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0067	< 0,009	0,0014	0,0023	0,0010	1,4	0,00015	0,32	0,00017	0,00099	0,00074	0,00057	0,0080	
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minéral	0,0098	0,010	0,00095	0,0018	< 0,001	1,5	0,00030	0,70	0,00017	0,00022	0,0010	0,0013	0,0030	
Intrusion intermédiaire Minéral							MINIMUM	0,0024	< 0,009	0,00040	0,0017	< 0,001	1,4	0,00030	0,053	< 0,00005	< 0,000005	0,00049	0,00050	0,0030
							MAXIMUM	0,012	0,040	0,0040	0,0046	0,0010	3,3	0,00020	0,99	0,00075	0,00028	0,0037	0,0016	0,027
							MÉDIANE	0,0050	0,018	0,00095	0,0023	0,0010	1,7	0,00090	0,27	0,00023	0,00016	0,0010	0,00057	0,017
							MOYENNE	0,0061	0,021	0,0014	0,0026	0,0010	2,0	0,00098	0,32	0,00033	0,00015	0,0012	0,00072	0,015
							ÉCART-TYPE	0,0027	0,012	0,0014	0,00080	2,2E-19	0,59	0,00052	0,27	0,00023	0,00075	0,00080	0,00052	0,075
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0047	0,011	0,00040	0,0021	0,0010	1,6	0,00055	0,14	0,00017	0,00011	0,00089	0,00033	0,070
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0072	0,031	0,0020	0,0028	0,0010	2,4	0,00014	0,32	0,00046	0,00021	0,0012	0,0012	0,020
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minéral	0,0094	0,0090	< 0,00001	0,00080	< 0,001	2,2	0,00080	0,031	0,00029	0,00034	0,00010	0,00016	0,017	
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minéral	0,011	< 0,009	< 0,00001	0,00060	< 0,001	2,5	0,00011	0,020	0,00090	0,00014	0,00035	0,0017	0,012	
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minéral	0,0093	< 0,009	< 0,00001	0,00060	< 0,001	2,5	0,00040	0,020	0,00075	0,00011	0,00032	0,0011	0,0070	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minéral	0,0076	< 0,009	0,00020	0,00060	< 0,001	1,1	0,00013	0,085	0,00024	0,00016	0,00012	< 0,00001	0,0040	
Basalte Minéral							MINIMUM	0,0076	< 0,009	< 0,00001	0,00060	< 0,001	1,1	0,00040	0,020	0,00024	0,00034	0,00032	< 0,00001	0,0040
							MAXIMUM	0,011	0,0090	0,00020	0,00080	< 0,001	2,5	0,00013	0,085	0,00090	0,00016	0,00012	0,0017	0,017
							MÉDIANE	0,0094	nc	0,00010	0,00060	nc	2,3	0,00095	0,026	0,00052	0,00012	0,00068	0,00064	0,0095
							MOYENNE	0,0093	nc	0,00013	0,00065	nc	2,1	0,00090	0,039	0,00055	0,00011	0,00073	0,00075	0,010
							ÉCART-TYPE	0,0011	nc	0,000043	0,00087	nc	0,59	0,00034	0,027	0,00029	0,00047	0,00040	0,00070	0,0049
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0089	nc	0,00010	0,00060	nc	1,9	0,00070	0,020	0,00028	0,00090	0,00034	0,00012	0,0063
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0098	nc	0,00013	0,00065	nc	2,5	0,00012	0,045	0,00079	0,00014	0,00011	0,0013	0,013
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minéral	0,0073	0,017	0,00020	0,00080	0,0010	1,9	0,00070	0,097	0,00046	0,00011	0,00082	0,00090	0,0050	
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minéral	0,0074	0,013	<b>0,092</b>	0,0014	0,0030	2,1	0,00010	0,079	0,00090	0,00013	0,0020	0,00024	0,029	
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minéral	0,0054	< 0,009	0,012	0,0010	< 0,001	1,7	0,00015	0,27	0,00080	0,000090	0,00083	0,00010	0,013	
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minéral	0,0063	0,0090	0,0091	0,0010	< 0,001	1,9	0,00012	0,22	0,00036	0,00011	0,0060	0,00028	0,011	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minéral	0,016	0,021	0,00024	0,0026	< 0,001	1,4	0,00050	0,34	0,00019	0,00025	0,00057	0,00043	<b>0,080</b>	
Dacite 3 Minéral							MINIMUM	0,0054	< 0,009	0,00020	0,00080	< 0,001	1,4	0,00050	0,079	0,00080	0,000090	0,00057	0,00010	0,0050
							MAXIMUM	0,016	0,021	0,092	0,0026	0,0030	2,1	0,00015	0,34	0,00046	0,00025	0,0060	0,00043	0,080
							MÉDIANE	0,0073	0,013	0,0091	0,0010	0,0010	1,9	0,00010	0,22	0,00019	0,00011	0,00083	0,00024	0,013
							MOYENNE	0,0085	0,014	0,023	0,0014	0,0014	1,8	0,00098	0,20	0,00024	0,000100	0,0020	0,00021	0,028
							ÉCART-TYPE	0,0038	0,0047	0,035	0,00065	0,00080	0,24	0,00035	0,098	0,00015	0,00089	0,0020	0,00015	0,027
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0063	0,0090	0,00024	0,0010	0,0010	1,7	0,00070	0,097	0,00090	0,00013	0,00082	0,00090	0,011
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0074	0,017	0,012	0,0014	0,0010	1,9	0,00012	0,27	0,00036	0,00011	0,0020	0,00028	0,029
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0,0088	0,018	<b>0,041</b>	0,0016	0,0020	1,4	0,00020	0,75	0,00090	0,00099	0,00082	0,00048	0,0030	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0,011	< 0,009	0,0020	0,0016	< 0,001	1,2	0,00030	1,1	0,00010	0,00016	0,0016	0,00058	0,0030	
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE	0,010	0,014	0,022	0,0016	0,0015	1,3	0,00025	0,92	0,00095	0,00013	0,0012	0,00053	0,0030













Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							860	290	4	0,0000013	0,34	0,00062									
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>							6-9,5					0,20									
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	
		De (m)	À (m)					µS/cm	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
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,5	43	13	< 2	3,8	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	0,000050	0,35	0,00070	0,000025	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,3	40	11	< 2	3,5	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,38	0,0074	0,0000070	
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,9	62	26	< 2	3,3	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,30	0,0034	0,0000050	
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,7	53	23	< 2	3,0	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,62	0,0014	0,0000070	
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,9	53	23	< 2	3,0	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,82	0,0051	< 0,000002	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,8	54	23	< 2	3,2	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,75	0,0041	< 0,000002	
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,8	52	23	< 2	3,0	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,71	0,0040	0,0000020	
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,7	57	24	< 2	3,3	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,46	0,0038	0,0000012	
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,7	55	24	< 2	2,8	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,54	0,0034	< 0,000002	
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,7	52	23	< 2	3,2	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,53	0,0022	0,0000070	
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7,9	53	23	< 2	2,8	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,53	0,0040	0,0000060	
Intrusion intermédiaire Minerai							MINIMUM	7,3	40	11	<2	2,8	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,30	0,00070	< 0,000002
							MAXIMUM	7,9	62	26	<2	3,8	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	0,000050	0,82	0,0074	0,000025
							MÉDIANE	nc	53	23	nc	3,2	nc	nc	nc	nc	nc	0,000010	0,53	0,0038	0,0000060
							MOYENNE	7,7	52	21	nc	3,2	nc	nc	nc	nc	nc	0,000014	0,54	0,0036	0,0000070
							ÉCART-TYPE	nc	5,8	4,6	nc	0,29	nc	nc	nc	nc	nc	0,000011	0,16	0,0017	0,0000064
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	52	23	nc	3,0	nc	nc	nc	nc	nc	0,000010	0,42	0,0028	0,0000020
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	55	24	nc	3,3	nc	nc	nc	nc	nc	0,000010	0,67	0,0041	0,0000070
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	7,8	47	21	< 2	2,5	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,70	0,0015	< 0,000002	
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	8,0	49	23	< 2	2,1	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,75	0,0012	< 0,000002	
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	8,1	49	23	< 2	2,2	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,76	0,0016	0,0000020	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	7,8	54	28	< 2	3,1	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,47	0,00070	0,0000020	
Basalte Minerai							MINIMUM	7,8	47	21	<2	2,1	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,47	0,00070	< 0,000002
							MAXIMUM	8,1	54	28	<2	3,1	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,76	0,0016	0,0000020
							MÉDIANE	nc	49	23	nc	2,4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,73	0,0014	0,0000020
							MOYENNE	7,9	50	24	nc	2,5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,67	0,0013	0,0000020
							ÉCART-TYPE	nc	2,6	2,6	nc	0,39	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,12	0,00035	0
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	49	23	nc	2,2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,64	0,0011	0,0000020
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	50	24	nc	2,7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,75	0,0015	0,0000020
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	7,7	47	21	< 2	2,9	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,75	0,0012	< 0,000002	
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	7,6	41	14	< 2	2,8	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,36	0,0012	0,000017	
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	7,7	57	23	< 2	3,0	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,66	0,0012	0,0000070	
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	7,7	52	21	< 2	2,8	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,88	0,0015	0,0000030	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	7,8	55	24	< 2	2,8	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,77	0,0088	0,0000080	
Dacite Minerai							MINIMUM	7,6	41	14	<2	2,8	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,36	0,0012	< 0,000002
							MAXIMUM	7,8	57	24	<2	3,0	<0,3	<0,6	<3	<0,03	<0,06	<0,00001	0,88	0,0088	0,000017
							MÉDIANE	nc	52	21	nc	2,8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,75	0,0012	0,0000070
							MOYENNE	7,7	50	21	nc	2,9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,68	0,0028	0,0000074
							ÉCART-TYPE	nc	5,8	3,5	nc	0,080	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,18	0,0030	0,0000053
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	47	21	nc	2,8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,66	0,0012	0,0000030
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	55	23	nc	2,9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,77	0,0015	0,0000080
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7,8	53	23	< 2	2,9	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,57	0,0046	0,0000060	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7,8	53	24	< 2	2,6	< 0,3	< 0,6	< 3	< 0,03	< 0,06	< 0,00001	0,68	0,0017	< 0,000002	
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE	7,8	53	24	nc	2,8	nc	nc	nc	nc	nc	0,63	0,0032	0,0000040	





Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							860	290	4	0,000013	0,34	0,00062									
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>							6-9,5					0,20									
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	
		De (m)	À (m)					µS/cm	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
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	7,8	49	23	< 2	2,3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,84	0,0010	< 0.000002	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	7,8	45	21	< 2	2,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,1	0,00070	< 0.000002	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	7,8	47	23	< 2	2,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,1	0,00090	< 0.000002	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7,8	51	22	< 2	2,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,0	0,0029	< 0.000002	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7,8	55	25	< 2	2,1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,89	0,0032	0,0000020	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7,8	48	22	< 2	2,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,97	0,0024	< 0.000002	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7,8	54	23	< 2	2,6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,69	0,0019	< 0.000002	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	7,8	54	24	< 2	2,7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,83	0,0017	< 0.000002	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7,8	52	23	< 2	3,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,56	0,0013	< 0.000002	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	7,8	53	23	< 2	2,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,84	0,00090	< 0.000002	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7,9	47	20	< 2	3,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	<b>0,000010</b>	0,56	0,00090	< 0.000002	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	7,9	52	22	< 2	4,1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,55	0,0015	< 0.000002	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	8,1	48	22	< 2	2,3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,62	0,00070	< 0.000002	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7,8	48	23	< 2	2,6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,0	0,00060	< 0.000002	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	7,8	51	24	< 2	2,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,66	0,0010	< 0.000002	
<b>Basalte Stérile</b>							MINIMUM	7,8	45	20	<2	2,1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0,55	0,00060	< 0.000002
							MAXIMUM	8,1	55	25	<2	4,1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0,000010	1,1	0,0032	0,0000020
							MÉDIANE	nc	51	23	nc	2,4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,84	0,0010	nc
							MOYENNE	7,8	50	23	nc	2,6	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,81	0,0014	nc
							ÉCART-TYPE	nc	3,0	1,2	nc	0,54	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,18	0,00080	nc
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	48	22	nc	2,3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,64	0,00090	nc
75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	53	23	nc	2,7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,99	0,0018	nc							
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	7,8	50	23	< 2	2,3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,83	0,00090	< 0.000002	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	7,8	49	24	< 2	2,3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,83	0,0017	< 0.000002	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	7,7	44	17	< 2	1,9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,54	0,00090	< 0.000002	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	7,8	51	24	< 2	2,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,85	0,0010	< 0.000002	
<b>Gabbro Stérile</b>							MINIMUM	7,7	44	17	<2	1,9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0,54	0,00090	< 0.000002
							MAXIMUM	7,8	51	24	<2	2,5	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0,85	0,0017	< 0.000002
							MÉDIANE	nc	50	24	nc	2,3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,83	0,00095	nc
							MOYENNE	7,7	49	22	nc	2,3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,76	0,0011	nc
							ÉCART-TYPE	nc	2,7	2,9	nc	0,22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,13	0,00033	nc
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	48	22	nc	2,2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,76	0,00090	nc
75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	50	24	nc	2,4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,84	0,0012	nc							
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	53	22	< 2	2,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,0	0,0012	< 0.000002	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	42	17	< 2	2,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,1	0,00070	< 0.000002	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,8	44	21	< 2	2,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,1	0,00060	< 0.000002	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,8	46	22	< 2	2,1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,63	0,0011	< 0.000002	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	45	17	< 2	2,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,82	0,0011	< 0.000002	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,8	49	21	< 2	3,0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,78	0,0025	< 0.000002	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	48	17	< 2	4,0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,82	0,0020	< 0.000002	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	46	22	< 2	2,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,80	0,0028	0,0000050	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	44	16	< 2	3,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,75	0,0014	< 0.000002	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7,7	44	16	< 2	2,9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,80	0,00060	< 0.000002	
<b>Porphyre de quartz et feldspath Stérile</b>							MINIMUM	7,7	42	16	<2	2,1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0,63	0,00060	< 0.000002
							MAXIMUM	7,8	53	22	<2	4,0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	1,1	0,0028	0,0000050
							MÉDIANE	nc	46	19	nc	2,5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,81	0,0012	0,0000020
							MOYENNE	7,7	46	19	nc	2,7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,87	0,0014	0,0000023
							ÉCART-TYPE	nc	3,0	2,5	nc	0,57	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,15	0,00074	0,0000009
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	44	17	nc	2,2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,79	0,00080	0,0000020
75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	48	22	nc	3,0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,97	0,0019	0,0000020							











Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							860	290	4	0,000013	0,34	0,00062									
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>							6-9,5					0,20									
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	
		De (m)	À (m)					µS/cm	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
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,8	71	28	< 2	3,8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,49	0,0026	0,000020	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,7	55	23	< 2	3,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,61	0,0015	0,000090	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,0	27	6,0	< 2	3,3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,18	0,00030	0,000011	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,7	51	22	< 2	3,0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,78	0,00090	0,000030	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,7	49	23	< 2	2,8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,83	0,00060	< 0.000002	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,0	19	4,0	< 2	2,6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,18	0,00060	< 0.000002	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7,1	26	7,0	< 2	2,8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,18	0,00080	< 0.000002	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">                     Tuf felsique (sulfures)                      Stérile                 </div>							MINIMUM	7,0	19	4,0	<2	2,6	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0,18	0,00030	<0.000002
							MAXIMUM	7,8	71	28	<2	3,8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0,83	0,0026	0,000020
							MÉDIANE	nc	49	22	nc	3,0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,49	0,00080	0,0000030
							MOYENNE	7,4	43	16	nc	3,1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,46	0,0010	0,0000070
							ÉCART-TYPE	nc	18	9,3	nc	0,37	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,27	0,00072	0,0000063
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	27	6,5	nc	2,8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,18	0,00060	0,0000020
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	53	23	nc	3,3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,70	0,0012	0,0000100
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0,54	0,00090	0,000060	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0,67	0,00090	< 0.00001	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0,56	0,0037	< 0.00001	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0,42	0,0013	< 0.00001	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							0,6		28			0,0011	0,37	0,016	0,0073				2,3	29						
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>															0,30	3,0										
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo					
		De (m)	À (m)				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		
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,0014	< 0.000007	0,0010	0,000022	9,2	0,0000060	0,000022	0,000050	0,00088	0,017	2,4	0,00036	0,35	0,00090	0,0013					
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,0016	< 0.000007	0,00050	< 0.000007	7,9	< 0.000003	0,000029	< 0.00003	0,00053	0,032	1,7	0,00027	0,26	0,0012	0,0024					
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,0020	< 0.000007	0,00060	< 0.000007	2,6	0,000016	0,000026	< 0.00003	0,00076	0,046	2,7	0,00024	0,25	0,0029	0,0046					
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,00076	< 0.000007	0,00090	< 0.000007	7,9	0,0000060	0,000023	0,00011	0,00057	0,024	2,3	0,00032	0,35	0,00030	0,0062					
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,00087	< 0.000007	0,00030	< 0.000007	7,5	0,0000030	0,000026	0,000040	0,00046	0,012	1,3	0,00019	0,20	0,00030	0,0013					
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,00048	< 0.000007	0,00060	< 0.000007	1,2	0,0000030	0,000099	< 0.00003	0,0033	0,034	1,7	0,00014	0,18	0,0019	0,0010					
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,00063	< 0.000007	0,00060	< 0.000007	2,7	0,0000090	0,00028	< 0.00003	0,0064	0,036	1,6	0,00047	0,18	0,0051	0,0047					
Tuf felsique (sulfures) Stérile							MINIMUM	0,00048	< 0.000007	0,00030	< 0.000007	1,2	< 0.000003	0,000022	< 0.00003	0,00046	0,012	1,3	0,00014	0,18	0,00030	0,0010	0,0030	0,0010		
							MAXIMUM	0,0020	< 0.000007	0,0010	0,000022	9,2	0,000016	0,00028	0,00011	0,0064	0,046	2,7	0,00047	0,35	0,0051	0,0062				
							MÉDIANE	0,00087	nc	0,00060	nc	7,5	0,0000060	0,000026	0,000030	0,00076	0,032	1,7	0,00027	0,25	0,0012	0,0024				
							MOYENNE	0,0011	nc	0,00064	nc	5,6	0,0000066	0,000072	0,000046	0,0018	0,029	1,9	0,00028	0,25	0,0018	0,0031				
							ÉCART-TYPE	0,00051	nc	0,00022	nc	3,0	0,0000044	0,000087	0,000027	0,0021	0,011	0,48	0,00010	0,067	0,0016	0,0019				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,00070	nc	0,00055	nc	2,6	0,0000030	0,000025	0,000030	0,00055	0,021	1,6	0,00021	0,19	0,00060	0,0013				
75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,0015	nc	0,00075	nc	7,9	0,0000075	0,000064	0,000045	0,0021	0,035	2,4	0,00034	0,30	0,0024	0,0046											
Échantillonnage en vrac 2013																										
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	0,0011	< 0.00002	0,0019	< 0.00001	7,7	0,0000050	0,0000090	< 0.0005	0,0014	0,040	2,7	< 0.001	0,27	0,0013	0,0016					
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0,00091	< 0.00002	0,00090	< 0.00001	6,9	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0,016	1,0	< 0.001	0,18	0,00070	0,0010					
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,0033	< 0.00002	0,00080	< 0.00001	5,9	< 0.000003	0,000023	< 0.0005	< 0.0005	0,028	2,5	< 0.001	0,37	0,0098	0,0015					
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0,0023	< 0.00002	0,0013	< 0.00001	9,1	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0,011	2,0	< 0.001	0,79	0,00070	0,00043					

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>						0,26	0,034	1,1	0,062	0,32	0,067									
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>						0,50	0,20				0,50									
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,78	< 0.0001	< 0.007	3,2	0,0011	< 0.001	1,5	0,000040	0,00048	< 0.000005	0,000074	0,00051	< 0.002	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1,1	< 0.0001	< 0.007	8,6	0,00090	< 0.001	2,0	0,000060	0,00092	< 0.000005	0,000032	0,00069	< 0.002	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,80	< 0.0001	< 0.007	2,0	0,0011	< 0.001	1,6	0,00011	0,00081	< 0.000005	0,000013	0,00030	< 0.002	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,73	0,00010	< 0.007	6,9	0,00090	< 0.001	1,8	0,000080	0,00082	< 0.000005	0,000090	0,0020	< 0.002	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1,2	< 0.0001	< 0.007	1,3	0,00060	< 0.001	2,2	0,000010	0,00067	< 0.000005	0,000019	0,0015	< 0.002	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1,2	< 0.0001	< 0.007	1,1	0,0011	< 0.001	1,5	0,000040	0,0024	< 0.000005	0,000030	0,00087	< 0.002	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0,96	0,00010	< 0.007	1,2	0,0014	0,0040	1,7	0,000070	0,0016	< 0.000005	0,000010	0,00087	< 0.002	
Tuf felsique (sulfures) Stérile							MINIMUM	0,73	< 0.0001	< 0.007	1,1	0,00060	< 0.001	1,5	0,000010	0,00048	< 0.000005	0,000030	0,00030	< 0.002
							MAXIMUM	1,2	0,00010	< 0.007	8,6	0,0014	0,0040	2,2	0,00011	0,0024	< 0.000005	0,000074	0,0020	< 0.002
							MÉDIANE	0,96	0,00010	nc	2,0	0,0011	nc	1,7	0,000060	0,00082	nc	0,000013	0,00087	nc
							MOYENNE	0,96	0,00010	nc	3,5	0,0010	nc	1,8	0,000059	0,0011	nc	0,000023	0,00097	nc
							ÉCART-TYPE	0,17	1,4E-20	nc	2,8	0,00023	nc	0,24	0,000030	0,00061	nc	0,000023	0,00055	nc
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0,79	0,00010	nc	1,2	0,00090	nc	1,5	0,000040	0,00074	nc	0,000095	0,00060	nc
75 <sup>e</sup> PERCENTILE	1,1	0,00010	nc	5,0	0,0011	nc	1,9	0,000075	0,0012	nc	0,000026	0,0012	nc							
Échantillonnage en vrac 2013																				
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minéral	1,3	0,00030	< 0.005	5,2	0,0010	< 0.001	1,6	0,000030	0,0013	< 0.00002	0,000022	0,00071	< 0.002	
	202	105	135																	
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	1,5	0,00010	< 0.005	0,93	0,00040	< 0.001	1,6	0,000030	0,00080	< 0.00002	0,000060	0,00062	< 0.002	
	212	165	190																	
	214	165	195																	
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,6	0,00020	< 0.005	1,1	0,00040	< 0.001	1,9	0,000020	0,0014	< 0.00002	0,000024	0,0015	< 0.002	
	185	240	280																	
	194	142	158																	
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0,96	0,00020	< 0.005	4,5	0,00060	< 0.001	2,1	0,000020	0,00050	< 0.00002	0,000050	0,0040	< 0.002	
	194	125	140																	
	200	275	315																	
	201	230	255																	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>																			4	860	290	0,000013					
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>																			6-9,5								
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Alcalinité	pH	Conductivité	Carbonate	Bicarbonate	Fluorures	Chlorures	Sulphate	Bromures	Nitrites	Nitrates	Nitrites + Nitrates	Phosphore	Hg							
		mg/L CaCO3	µS/cm				mg/L CaCO3		mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L								
		De (m)	À (m)																								
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	64	9,3	209	18	47	0,45	5,5	18	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	< 0,03	< 0,00001							
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	63	9,3	184	15	48	0,36	3,8	12	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	< 0,03	< 0,00001							
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	82	9,4	210	22	60	0,51	2,6	12	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	< 0,03	< 0,00001							
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	72	<b>9,5</b>	156	27	45	0,57	4,1	2,9	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	< 0,03	< 0,00001							
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	74	<b>9,5</b>	220	31	43	0,62	11	12	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	0,090	< 0,00001							
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	66	9,5	241	26	40	0,57	13	26	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	0,050	< 0,00001							
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	60	9,4	257	24	37	0,56	10	37	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	0,030	< 0,00001							
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	69	9,5	221	28	41	0,70	6,2	22	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	0,090	< 0,00001							
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	53	9,1	257	13	40	0,50	8,3	42	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	0,030	< 0,00001							
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	71	9,4	249	26	45	0,59	8,2	27	< 3	< 0,3	< 0,6	< 0,6	0,040	< 0,00001							
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							<b>MINIMUM</b>	53	9,1	156	13	37	0,36	2,6	2,9	<3	<0,3	<0,6	<0,6	<0,6	< 0,03	<0,00001					
							<b>MAXIMUM</b>	82	9,5	257	31	60	0,70	13	42	<3	<0,3	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	0,090	<0,00001		
							<b>MÉDIANE</b>	68	nc	221	25	44	0,57	7,2	20	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,030	nc	
							<b>MOYENNE</b>	67	9,4	220	23	45	0,54	7,3	21	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,045	nc	
							<b>ÉCART-TYPE</b>	7,7	nc	31	5,6	6,1	0,089	3,2	12	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,023	nc
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	63	nc	209	19	40	0,50	4,5	12	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,030	nc
<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	72	nc	247	27	47	0,59	9,6	27	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,048	nc							

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							0,34	0,00062	0,6	28	0,0011	0,37	0,016	0,0073								
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>							0,2								0,3	3						
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,38	0,031	0,00014	0,00084	< 0,000007	0,073	0,000022	5,7	0,0000060	0,000030	0,00070	0,0018	0,028	6,2	0,00080	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,84	0,015	0,000072	0,0014	< 0,000007	0,12	0,000029	4,1	0,0000080	0,000082	0,00063	0,0020	0,12	17	0,00043	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,2	0,030	0,000091	0,0016	0,0000070	0,13	0,0000080	3,6	0,000020	0,000066	0,0022	0,0026	0,092	21	0,00062	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,60	0,023	0,0000040	0,00068	< 0,000007	0,089	< 0,000007	1,8	0,0000060	0,000016	0,018	0,0014	0,025	6,3	0,00043	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,56	0,027	0,00018	0,0081	0,000013	0,12	0,000015	2,5	0,000014	0,00019	0,0054	0,0066	0,21	15	0,0017	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,45	0,021	0,000043	0,0088	0,000011	0,12	0,000012	5,2	0,0000060	0,00012	0,0042	0,0024	0,16	16	0,0012	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,31	0,017	0,000034	0,0051	< 0,000007	0,10	0,000011	5,3	0,000010	0,000076	0,0015	0,0041	0,080	14	0,0032	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,65	0,058	0,000031	0,015	0,000027	0,12	< 0,000007	3,6	0,000010	0,00037	0,0051	0,0054	0,40	21	0,0023	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,35	0,0099	0,000070	0,0068	0,0000090	0,13	< 0,000007	9,5	0,000010	0,000088	0,0018	0,0055	0,12	14	0,0026	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,53	0,011	0,000038	0,011	0,000016	0,11	< 0,000007	6,0	0,0000070	0,00015	0,0031	0,0032	0,18	14	0,0026	
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							<b>MINIMUM</b>	0,31	0,0099	0,0000040	0,00068	< 0,000007	0,073	< 0,000007	1,8	0,0000060	0,000016	0,00063	0,0014	0,0025	6,2	0,00043
							<b>MAXIMUM</b>	1,2	0,058	0,00018	0,015	0,000027	0,13	0,000029	9,5	0,000020	0,00037	0,018	0,0066	0,40	21	0,0032
							<b>MÉDIANE</b>	0,55	0,022	0,000057	0,0060	0,0000080	0,12	0,0000095	4,6	0,0000090	0,000085	0,0027	0,0029	0,12	14	0,0015
							<b>MOYENNE</b>	0,58	0,024	0,000071	0,0059	0,000011	0,11	0,000013	4,7	0,0000097	0,00012	0,0043	0,0035	0,14	14	0,0016
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0,24	0,013	0,000052	0,0046	0,0000061	0,018	0,0000072	2,1	0,0000042	0,000097	0,0050	0,0017	0,10	4,7	0,00098
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0,40	0,016	0,000035	0,0015	0,0000070	0,11	0,0000070	3,6	0,0000063	0,000069	0,0016	0,0021	0,083	14	0,00067
<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0,64	0,029	0,000086	0,0086	0,000013	0,12	0,000014	5,6	0,000010	0,00014	0,0049	0,0050	0,17	16	0,0025							

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>																						2,3	29	0,26	0,034	1,1	0,062												0,32		0,067
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>																								0,5	0,2																0,5
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn																		
		De (m)	À (m)				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															
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,57	0,00067	0,017	32	0,00010	0,0080	< 0.00001	0,014	0,0010	4,1	0,00014	0,0081	0,0026	< 0.000005	0,000041	0,014	< 0.001																		
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,24	0,0017	0,013	23	0,00020	0,010	< 0.00001	0,0045	0,0020	2,9	0,000080	0,0051	0,0063	< 0.000005	0,000059	0,0086	0,0010																		
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,722	0,0014	0,047	27	0,00010	0,010	< 0.00001	0,0046	0,0010	3,0	0,00010	0,0039	0,0068	< 0.000005	0,000074	0,015	< 0.001																		
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,43	0,00062	0,018	28	0,00020	< 0.003	0,000040	0,0036	< 0.001	5,4	0,000040	0,0045	0,0012	< 0.000005	0,000044	0,039	< 0.001																		
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,575	0,0039	0,036	35	0,00090	0,055	0,00019	0,0019	0,0030	7,5	0,000050	0,0088	0,012	< 0.000005	0,00016	0,035	< 0.001																		
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,14	0,0026	0,019	35	0,0010	0,028	0,00015	0,0032	0,0010	7,3	0,000080	0,016	0,011	< 0.000005	0,00029	0,034	< 0.001																		
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,04	0,0014	0,040	39	0,00040	0,020	< 0.00001	0,0016	0,0040	6,7	0,000040	0,018	0,0062	< 0.000005	0,00023	0,022	< 0.001																		
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0,942	0,0071	0,020	31	0,0018	0,061	< 0.00001	0,0033	0,0020	8,3	0,000070	0,012	0,028	< 0.000005	0,00041	0,041	0,0010																		
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,85	0,0027	0,022	32	0,00070	0,029	< 0.00001	0,0013	0,0030	6,8	0,000040	0,026	0,0097	< 0.000005	0,00071	0,016	< 0.001																		
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1,41	0,0039	0,0073	37	0,00090	0,039	< 0.00001	0,0013	0,0030	7,5	0,000060	0,019	0,014	< 0.000005	0,0012	0,026	< 0.001																		
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							<b>MINIMUM</b>	0,430	0,00062	0,0073	23	0,00010	< 0.003	< 0.00001	0,0013	< 0.001	2,9	0,000040	0,0039	0,0012	< 0.000005	0,000041	0,0086	< 0.001																	
							<b>MAXIMUM</b>	1,850	0,0071	0,047	39	0,0018	0,061	0,00019	0,014	0,0040	8,3	0,00014	0,026	0,028	< 0.000005	0,0012	0,041	0,0010																	
							<b>MÉDIANE</b>	1,09	0,0021	0,019	32	0,00055	0,024	0,000010	0,0033	0,0020	6,7	0,000065	0,011	0,0083	nc	0,00019	0,024	0,0010																	
							<b>MOYENNE</b>	1,092	0,0026	0,024	32	0,00063	0,026	0,000045	0,0039	0,0021	5,9	0,000070	0,012	0,0098	nc	0,00032	0,025	0,0010																	
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0,424	0,0019	0,012	4,5	0,00051	0,019	0,000064	0,0035	0,0010	1,9	0,000030	0,0071	0,0072	nc	0,00035	0,011	2,2E-19																	
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0,777	0,0014	0,017	29	0,00020	0,010	0,000010	0,0017	0,0010	4,4	0,000043	0,0058	0,0062	nc	0,000063	0,015	0,0010																	
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	1,368	0,0036	0,033	35	0,00090	0,037	0,000033	0,0043	0,0030	7,5	0,000080	0,018	0,012	nc	0,00038	0,035	0,0010																	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide <sup>1</sup>	Lixivable <sup>2</sup>	Métaux extractibles (MA200) > Critères des sols A <sup>3</sup>	Essais de lixiviation						
		De	À						TCLP		SPLP		CTEU-9		
		(m)	(m)						> RES <sup>4</sup>	T1-All-D019 <sup>5</sup>	> RES <sup>4</sup>	> Effluent (D019) <sup>6</sup>	> RES <sup>5</sup>	> Effluent (D019) <sup>6</sup>	
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	non		Ag	Cu						
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	non			Cu					Cu, Hg	Fe
<b>Sable Mort-terrain</b>		Nombre d'échantillons:		2		oui (0), non (2)		Ag (1)	Cu (2)	-	-	-	-	Cu (1)	Fe(1)
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	non			Cu					Cu	
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	non								Cu	
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>		Nombre d'échantillons:		2		oui (0), non (2)		-	Cu (1)	-	-	-	-	Cu (2)	-
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	non			Cu, Zn					Cu	Fe
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	non			Cu						

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)

2- Lixivable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

3- Critère de sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016.

4- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016.

5- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*

6- "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Tableau A-8: Résultats des analyses des éléments majeurs pour le mort-terrain  
 Projet Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Perte au Feu	Total
		De (m)	À (m)			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	69	13	4,2	1,9	4,3	3,5	1,3	0,59	0,14	0,080	0,020	0,010	1,8	100
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	65	14	6,8	2,8	4,9	3,0	0,95	0,61	0,11	0,10	0,030	0,020	2,2	101
<b>Sable Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	67	14	5,5	2,3	4,6	3,2	1,1	0,60	0,13	0,090	0,025	0,015	2,0	100
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	69	13	4,3	1,9	4,3	3,5	1,4	0,66	0,13	0,080	0,030	0,020	1,9	100
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	75	13	2,1	0,97	3,1	3,8	1,3	0,31	0,080	0,040	0,030	0,010	1,6	101
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	72	13	3,2	1,4	3,7	3,6	1,3	0,49	0,11	0,060	0,030	0,015	1,8	101
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	72	13	3,0	1,3	3,7	3,6	1,3	0,53	0,11	0,060	0,030	0,010	2,0	100
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	72	13	3,6	1,4	3,7	3,8	1,2	0,48	0,10	0,050	0,030	0,010	1,3	101

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>						>0.3						<20	<3			
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide-Directive 019 <sup>3</sup>
		De (m)	À (m)			%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne			-	-		
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	0,010	< 0.01	0,010	0,42	14	0,31	6,9	<b>14</b>	45	22	non
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	0,015	< 0.01	0,010	< 0.005	7,5	0,47	0,083	<b>7,0</b>	16	0,18	non
<b>Sable Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	0,013	nc	0,010	0,21	11	0,39	3,5	10,4	30	11	
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	0,017	< 0.01	0,010	0,43	18	0,53	7,1	<b>17</b>	34	13	non
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0,010	4,8	0,16	0,17	<b>4,6</b>	31	1,1	non
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	0,011	nc	0,010	0,22	11	0,34	3,6	11,1	32	7,2	
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0,015	6,0	0,16	0,25	<b>5,8</b>	38	1,6	non
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0,020	6,2	0,16	0,33	<b>6,0</b>	40	2,1	non

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA)

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012.

2- Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut.

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3)

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>						200	6	0,3	0,5		5		240				0,9	30	100	65				
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Fluorures	Bromure	Hg	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	
		ug/g	ug/g			ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	2,2	< 1.5	< 0.05	<b>1,2</b>	7600	0,60	< 1	33	0,10	< 0.09	6600	0,0	5,9	44	16	13000	860	7,0	
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	2,6	< 1.5	< 0.05	0,010	12000	< 0.5	< 1	36	0,10	< 0.09	2500	< 0.02	7,9	55	21	22000	1000	8,0	
<b>Sable Mort-terrain</b>						<b>MOYENNE</b>	2,4	nc	nc	<b>0,61</b>	9800	0,55	nc	35	0,10	nc	4550	0,010	6,9	50	19	17500	930	7,5
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	2,9	< 1.5	< 0.05	0,17	7800	0,60	2,0	34	0,10	0,12	7100	0,0	6,3	47	15	14000	960	7,0	
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	1,4	< 1.5	< 0.05	0,040	3900	< 0.5	2,0	20	0,10	< 0.09	1900	0,0	2,0	63	14	4300	370	3,0	
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>						<b>MOYENNE</b>	2,1	nc	nc	0,11	5850	0,55	2,0	27	0,10	0,11	4500	0,0	4,2	55	15	9150	665	5,0
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	1,9	< 1.5	< 0.05	0,080	5700	< 0.5	1,0	21	0,10	< 0.09	2900	0,0	3,0	51	7,4	6400	550	5,0	
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	1,4	< 1.5	< 0.05	0,11	6000	< 0.5	3,0	26	0,10	< 0.09	3300	0,0	4,8	60	26	9900	550	5,0	

<sup>1</sup>- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères des sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>						1000	8	50	40	3	5	150											
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)			ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	4900	210	0,70	320	17	560	3,0	< 0.8	< 0.7	520	< 0.5	19	490	0,030	0,43	21	22	
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	8400	380	0,40	190	22	470	0,88	< 0.8	< 0.7	1200	< 0.5	12	680	< 0.02	0,27	21	36	
<b>Sable Mort-terrain</b>						<b>MOYENNE</b>	6650	295	0,55	255	20	515	1,9	nc	nc	860	nc	16	585	0,025	0,35	21	29
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	5200	220	0,80	470	18	580	2,2	< 0.8	< 0.7	670	0,90	23	600	0,040	0,98	25	24	
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	1400	56	0,40	340	8,3	330	1,1	< 0.8	< 0.7	720	0,80	12	290	0,020	0,17	8,0	9,9	
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>						<b>MOYENNE</b>	3300	138	0,60	405	13	455	1,7	nc	nc	695	0,85	18	445	0,030	0,58	17	17
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	2200	100	0,30	370	9,9	430	2,0	< 0.8	< 0.7	700	0,90	16	490	0,030	0,74	13	16	
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	3000	130	0,40	420	13	410	1,5	< 0.8	< 0.7	630	0,80	16	440	< 0.02	0,19	16	20	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères des sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>				860	290	4	0,000013	0,34	0,00062	0,6	28	0,0011													
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>				100		150	0,10	5,0	100	500		0,50													
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd
		De (m)	À (m)																						
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	5,1	5190	1680	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,17	0,00060	0,0000040	0,39	0,0014	0,00014	< 0.000007	121	0,00038
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	5,0	4730	1310	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,65	0,00030	< 0.000002	0,23	< 0.0002	0,00016	< 0.000007	1,1	0,00034
<b>Sable Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	5,1	4960	1495	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,41	0,00045	0,0000030	0,31	0,00080	0,00015	nc	61	0,00021
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	5,2	5220	1690	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,15	0,00090	0,000044	0,35	0,0045	0,00012	< 0.000007	127	0,00039
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	5,0	4590	1290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,48	0,00050	0,0000020	0,12	< 0.0002	0,000079	< 0.000007	2,0	0,00017
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	5,1	4905	1490	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,32	0,00070	0,000023	0,23	0,0024	0,00010	nc	64	0,00028
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	5,0	4690	1360	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1,0	0,00080	0,000020	0,17	0,00030	0,00011	< 0.000007	23	0,00032
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	5,0	4730	1350	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,16	0,00070	0,000018	0,15	< 0.0002	0,00011	< 0.000007	16	0,00012

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0,016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-11: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le mort-terrain  
 Projet Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>					0,37	0,016	0,0073					2,3	29	0,26		0,034	1,1	0,062					0,32		0,067		
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>						5,0									5,0		1,0						2,0				
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
		De (m)	À (m)			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
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	0,0083	0,0013	<b>0,026</b>	5,8	9,3	< 0.1	20	2,1	0,00072	0,017	< 0.009	< 0.007	0,00020	< 0.001	2,1	0,000090	0,20	0,00043	0,00013	0,0026	0,0016	0,024
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	0,0038	0,0034	<b>0,012</b>	0,34	4,8	< 0.1	0,37	0,18	0,000090	0,0021	< 0.009	< 0.007	0,00030	< 0.001	0,63	0,000060	0,026	0,00069	0,000081	0,00029	0,000090	0,0040
<b>Sable</b> Mort-terrain					<b>MOYENNE</b>	0,0060	0,0024	<b>0,019</b>	3,1	7,1	nc	10	1,2	0,00041	0,0096	nc	nc	0,00025	nc	1,4	0,000075	0,11	0,00056	0,00011	0,0014	0,00083	0,014
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	0,0073	0,0014	<b>0,036</b>	5,3	9,5	< 0.1	19	1,9	0,00084	0,014	< 0.009	< 0.007	0,00040	< 0.001	1,7	0,000060	0,21	0,00036	0,00014	0,0016	0,0017	0,023
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	0,00068	0,0036	0,0043	0,012	0,32	< 0.1	0,27	0,030	0,00059	0,0020	< 0.009	< 0.007	0,00030	< 0.001	0,33	0,000050	0,026	0,0030	0,000038	0,00014	0,0044	0,0020
<b>Silt argileux</b> Mort-terrain					<b>MOYENNE</b>	0,0040	0,0025	<b>0,020</b>	2,7	4,9	nc	9,4	0,95	0,00072	0,0078	nc	nc	0,00035	nc	1,0	0,000055	0,12	0,0017	0,000091	0,00086	0,0031	0,013
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	0,0012	0,0034	<b>0,014</b>	0,92	2,9	< 0.1	2,7	0,48	0,00027	0,0025	< 0.009	< 0.007	0,00030	< 0.001	1,0	0,00010	0,058	0,011	0,000041	0,00077	0,0042	<b>0,26</b>
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	0,022	0,0017	<b>0,039</b>	0,20	2,3	< 0.1	2,6	0,44	0,000070	0,0063	< 0.009	< 0.007	0,00020	< 0.001	1,5	0,00021	0,064	0,00074	< 0.000005	0,00068	0,00019	0,013

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>								860						4	0,000013		0,34	0,00062	0,6			28			0,0011	0,37	0,016	0,0073
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>								6-9,5									0,20											
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu
		De (m)	À (m)																									
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	9,1	84	36	< 2	5,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0,16	< 0.00001	0,32	0,0038	0,000017	0,0039	0,063	0,0000070	< 0.000007	6,1	0,0000050	0,00092	0,00012	0,0016
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	6,2	11	< 2	< 2	2,2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	< 0.01	< 0.0002	< 0.000002	0,0016	0,014	< 0.000007	< 0.000007	0,40	< 0.000003	< 0.00003	0,00029	0,00022
<b>Sable Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	7,6	48	19	nc	3,9	nc	nc	nc	nc	0,11	nc	0,17	0,0020	0,0000095	0,0027	0,038	0,0000070	nc	3,2	0,0000040	0,00048	0,00021	0,00090
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	7,4	49	17	< 2	3,8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,32	0,0023	0,0000020	0,0050	0,00050	< 0.000007	< 0.000007	6,5	< 0.000003	0,00037	0,00089	0,0013
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	8,3	54	16	< 2	3,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0,15	< 0.00001	0,24	0,0013	0,0000040	0,0011	0,13	< 0.000007	< 0.000007	0,57	0,0000050	0,00089	0,00039	0,0015
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	7,9	52	17	nc	3,6	nc	nc	nc	nc	0,11	nc	0,28	0,0018	0,0000030	0,0031	0,065	nc	nc	3,5	0,0000040	0,00063	0,00064	0,0014
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	7,9	50	21	< 2	3,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0,13	< 0.00001	0,78	0,0011	< 0.000002	0,0043	0,054	0,000011	< 0.000007	1,7	0,0000060	0,0015	0,00017	0,0023
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	8,1	51	17	< 2	2,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0,36	0,0063	0,0000060	0,0048	0,015	0,000041	0,000029	3,1	0,0000080	0,00060	0,00016	0,0023

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-12: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le mort-terrain  
 Projet Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>								2,3		29				0,26		0,034		1,1		0,062						0,32		0,067	
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>		3,0										0,50		0,20														0,50	
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn						
		De (m)	À (m)			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
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	0,24	0,91	< 0.1	0,50	0,0024	0,0013	10	0,00040	< 0.007	0,00030	< 0.001	3,4	0,000030	0,012	< 0.000005	0,00023	0,010	< 0.002						
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	< 0.002	0,51	< 0.1	0,21	0,052	0,00057	0,42	0,00080	< 0.007	< 0.0002	< 0.001	0,55	< 0.00001	0,000090	< 0.000005	< 0.000002	0,000060	< 0.002						
<b>Sable Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	0,12	0,71	nc	0,36	0,027	0,00091	5,4	0,00060	nc	0,00025	nc	2,0	0,000020	0,0061	nc	0,00012	0,0051	nc						
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	0,17	0,88	< 0.1	0,46	0,0074	0,00088	1,9	0,00050	< 0.007	< 0.0002	< 0.001	2,1	0,000050	0,0099	< 0.000005	0,00024	0,0083	< 0.002						
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	0,041	0,67	< 0.1	0,12	< 0.0001	0,00057	9,0	0,00030	< 0.007	0,00030	< 0.001	0,99	0,00014	0,0076	< 0.000005	0,000018	0,0050	< 0.002						
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>					<b>MOYENNE</b>	0,11	0,78	nc	0,29	0,0038	0,00073	5,4	0,00040	nc	0,00025	nc	1,5	0,000095	0,0087	nc	0,00013	0,0067	nc						
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	0,37	0,39	< 0.1	0,46	0,0078	0,00048	8,8	0,00060	< 0.007	< 0.0002	< 0.001	1,7	0,000020	0,022	< 0.000005	0,000033	0,0049	< 0.002						
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	0,25	0,23	< 0.1	0,42	< 0.0001	0,0021	6,6	0,00060	< 0.007	0,00020	< 0.001	1,9	0,000090	0,012	0,000020	0,000055	0,0014	< 0.002						

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le Cr(VI) (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le Cr(III) (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>																														
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>																														
6-9.5																														
4 860 290 0,000013 0,34 0,00062 0,6 28																														
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	pH Initial	Conductivité	Alcalinité	pH	Conductivité	Carbonate	Bicarbonate	Fluorures	Chlorures	Sulphate	Bromures	Nitrites	Nitrates	Nitrites + Nitrates	Phosphore	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	
		µS/cm	mg/L CaCO3				µS/cm	mg/L CaCO3		mg/L CaCO3	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
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	9,0	59	63	9,3	146	21	42	0,29	< 2	12	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0,040	< 0.00001	0,52	0,0083	0,000030	0,0089	0,0000080	0,18	< 0.000007	15	
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	6,4	9,0	32	9,0	69	8,0	24	0,29	< 2	4,0	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0,14	<b>0,000010</b>	7,2	0,0016	0,000028	0,028	0,000092	0,26	0,000029	0,82	
<b>Sable Mort-terrain</b>						<b>MOYENNE</b>	7,7	34	48	9,2	108	15	33	0,29	nc	8,0	nc	nc	nc	nc	0,090	<b>0,000010</b>	3,9	0,0050	0,000029	0,019	0,000050	0,22	0,000018	7,8
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	8,9	75	59	9,2	164	19	40	0,29	8,0	12	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0,040	< 0.00001	0,48	0,0079	0,0000050	0,0088	0,000010	0,18	< 0.000007	16	
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	6,0	11	37	9,0	82	9,0	28	0,25	< 2	3,8	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0,050	< 0.00001	3,7	0,0031	0,000060	0,019	0,000063	0,32	0,000029	1,4	
<b>Silt argileux Mort-terrain</b>						<b>MOYENNE</b>	7,5	43	48	9,1	123	14	34	0,27	5,0	7,9	nc	nc	nc	nc	0,045	nc	2,1	0,0055	0,000033	0,014	0,000037	0,25	0,000018	8,4
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	7,2	29	68	8,9	141	9,0	59	0,31	< 2	5,5	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0,12	< 0.00001	9,2	0,0023	0,000021	0,059	0,00018	0,48	0,000089	13	
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	8,6	36	57	9,3	132	18	39	0,31	6,1	2,9	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0,030	< 0.00001	0,52	0,0046	0,000040	0,0060	0,0000080	0,15	< 0.000007	10	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

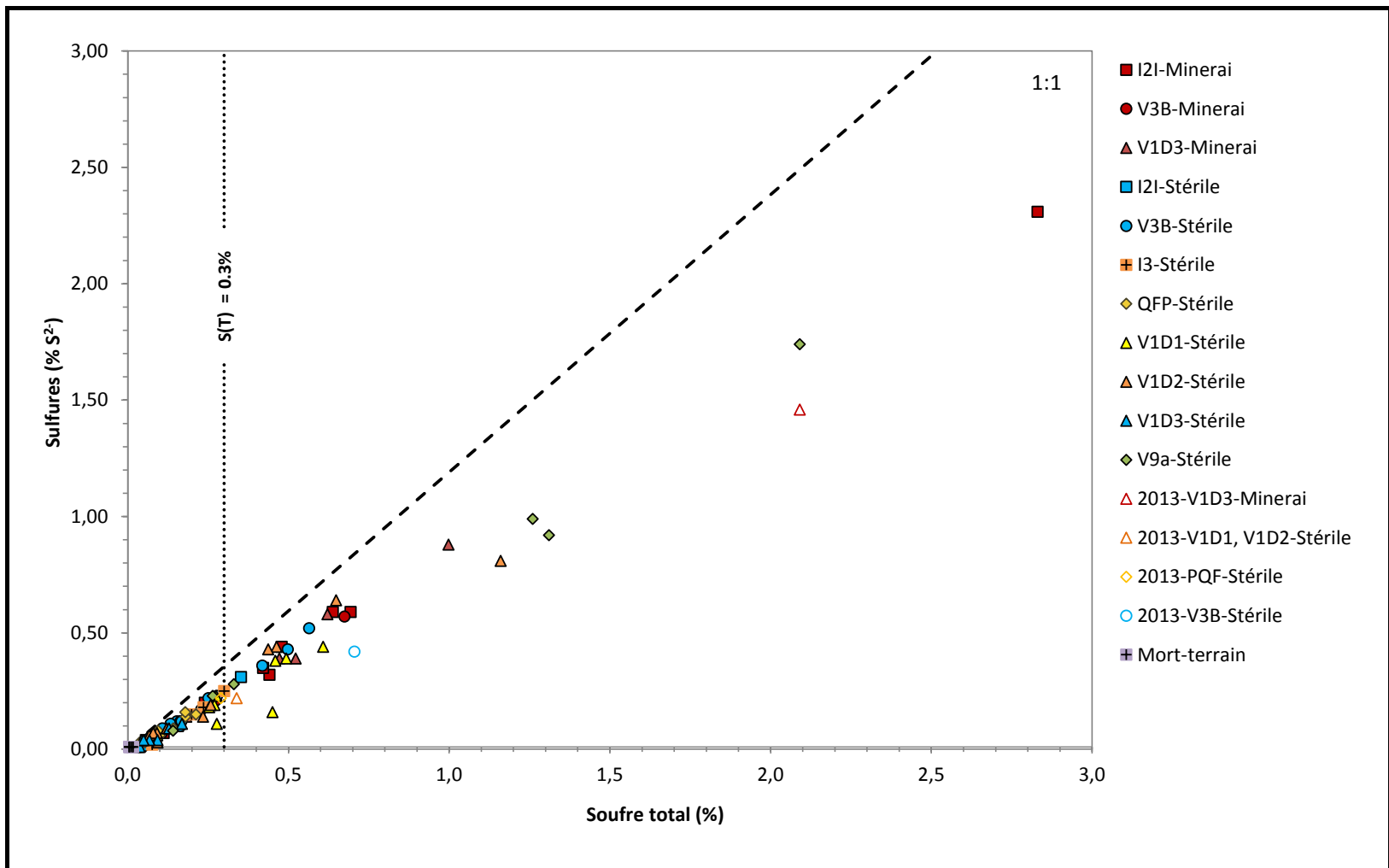
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>		0,0011	0,37	0,016	0,0073					2,3	29		0,26		0,034	1,1	0,062							0,32		0,067			
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019 <sup>2</sup>					0,3	3							0,5		0,2											0,5			
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
		De (m)	A (m)			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
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10,3	10,85	Sable	Mort-terrain	0,000080	0,0018	0,00025	0,0058	0,37	2,5	0,0016	1,3	0,011	0,0085	14	0,0011	0,062	0,00025	0,00070	< 0,001	11	0,000030	0,035	0,025	< 0,000005	0,0011	0,026	0,0010
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0,8	1,45	Sable	Mort-terrain	0,000026	0,013	0,0026	<b>0,018</b>	<b>3,7</b>	0,68	0,0013	0,67	0,078	0,0042	15	0,0053	0,16	0,0031	0,00030	< 0,001	15	0,00018	0,0055	0,30	0,000051	0,00030	0,0085	0,0070
<b>Sable Mort-terrain MOYENNE</b>						0,000017	0,0072	0,0014	<b>0,012</b>	2,0	1,6	0,0014	1,003	0,044	0,0063	15	0,0032	0,11	0,0017	0,00050	nc	13	0,00011	0,020	0,16	0,000028	0,00070	0,017	0,0040
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14,7	15,35	Silt argileux	Mort-terrain	0,000016	0,0017	0,00027	<b>0,0076</b>	0,34	2,0	0,0015	1,4	0,0099	0,0069	17	0,0011	0,074	0,00023	0,00070	0,0010	10	0,00027	0,046	0,022	< 0,000005	0,00077	0,027	0,0020
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0,9	1,2	Silt argileux	Mort-terrain	0,000017	0,012	0,0041	<b>0,019</b>	1,5	0,71	0,0020	0,57	0,015	0,0025	18	0,0042	0,061	0,0012	0,00040	< 0,001	13	0,00011	0,0048	0,14	0,00028	0,00046	0,012	0,0050
<b>Silt argileux Mort-terrain MOYENNE</b>						0,000095	0,0070	0,0022	<b>0,013</b>	0,90	1,4	0,0017	0,978	0,013	0,0047	18	0,0027	0,068	0,00072	0,00055	0,0010	11	0,00019	0,025	0,080	0,00014	0,00061	0,020	0,0035
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17,65	18,3	Silt et sable fin	Mort-terrain	0,000049	0,023	0,0027	<b>0,024</b>	<b>5,2</b>	2,5	0,0056	4,2	0,10	0,0074	25	0,0088	0,11	0,0030	0,00050	< 0,001	24	0,00035	0,034	0,42	0,000081	0,00078	0,021	0,017
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11,9	12,5	Sable et gravier	Mort-terrain	0,0000040	0,0018	0,00038	0,0051	0,43	1,0	0,00064	1,1	0,0077	0,0085	17	0,0011	0,043	0,00017	0,00060	0,0010	8,8	0,000050	0,021	0,023	< 0,000005	0,00035	0,0085	0,0020

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.



**Notes:**

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = porphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Sulfures vs. soufre total**

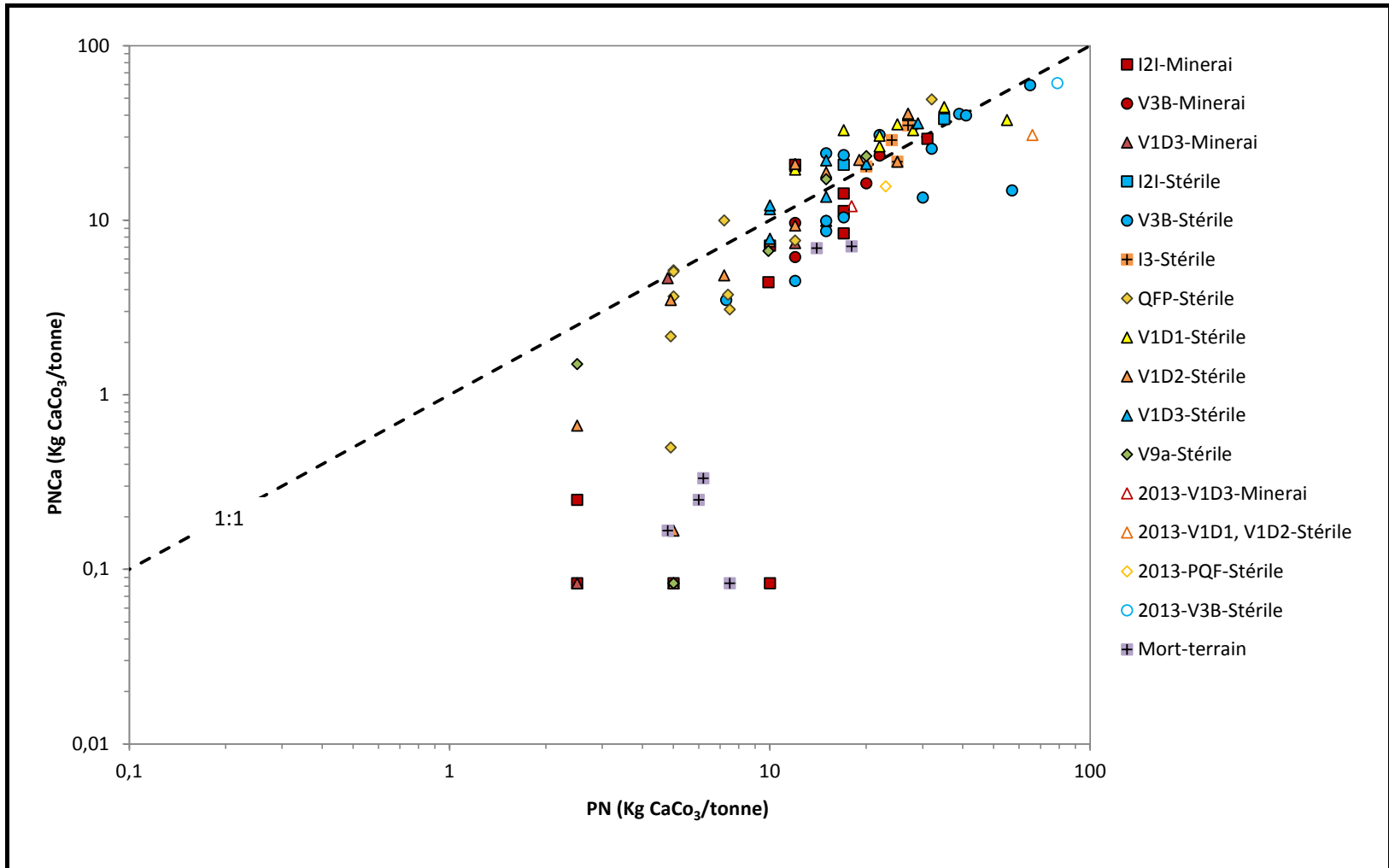


**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest**

**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-1



**Notes:**

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

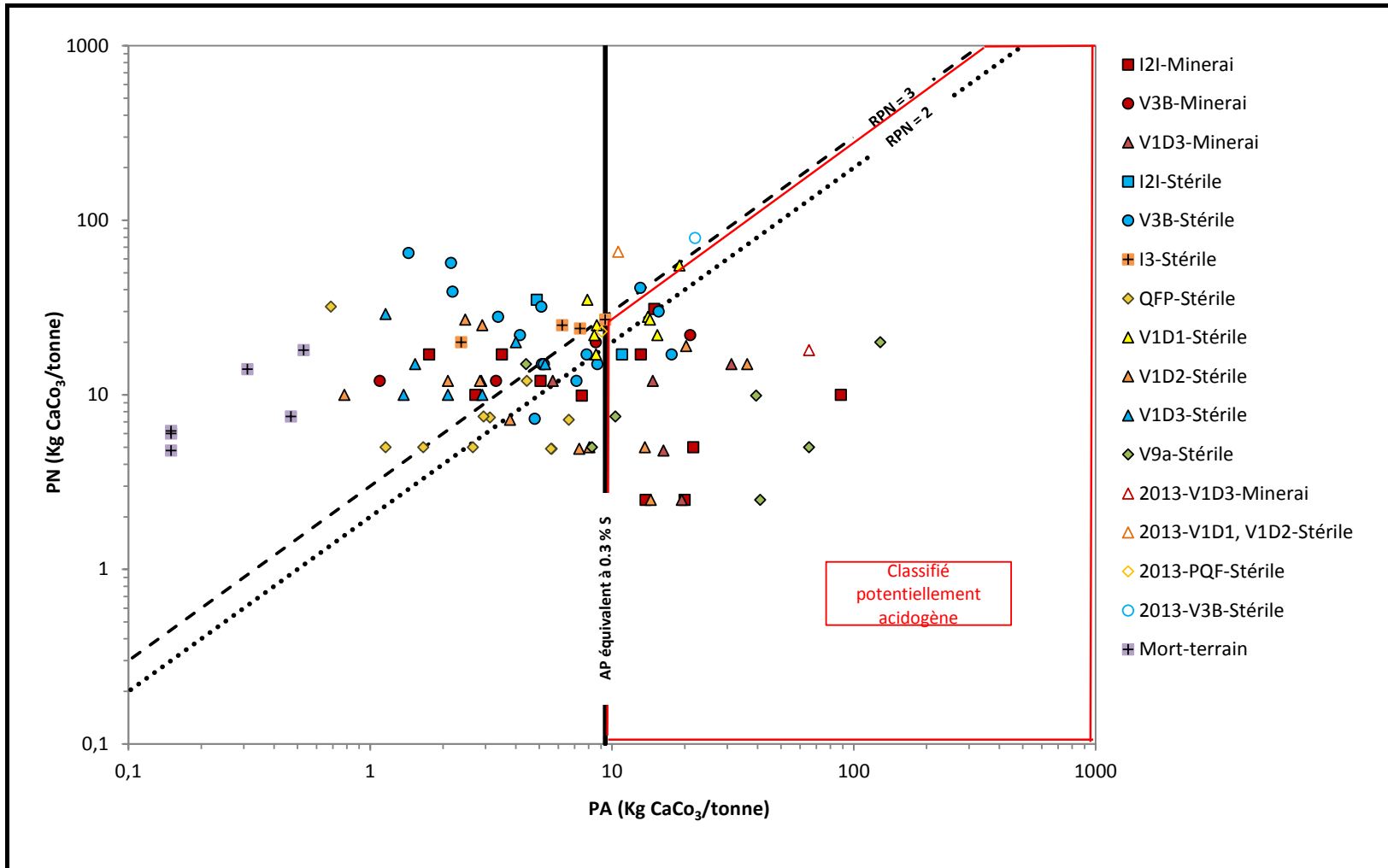
② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Potentiel de neutralisation du calcium (PNCa) vs. potentiel de neutralisation (PN)**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-2



**Notes:**

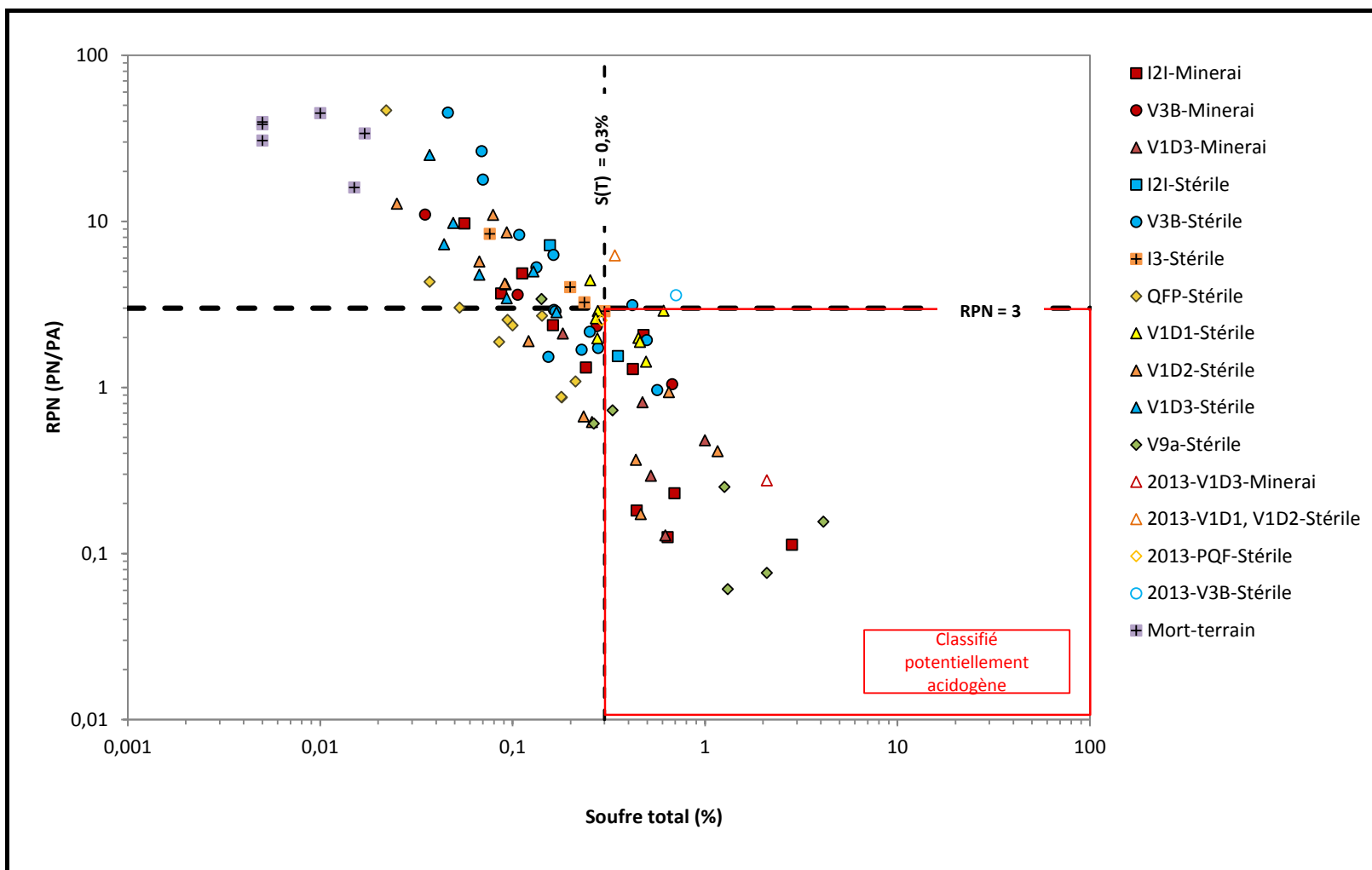
- ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.
- ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Potentiel de neutralisation (PN) vs. potentiel d'acide (PA)**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-3



**Notes:**

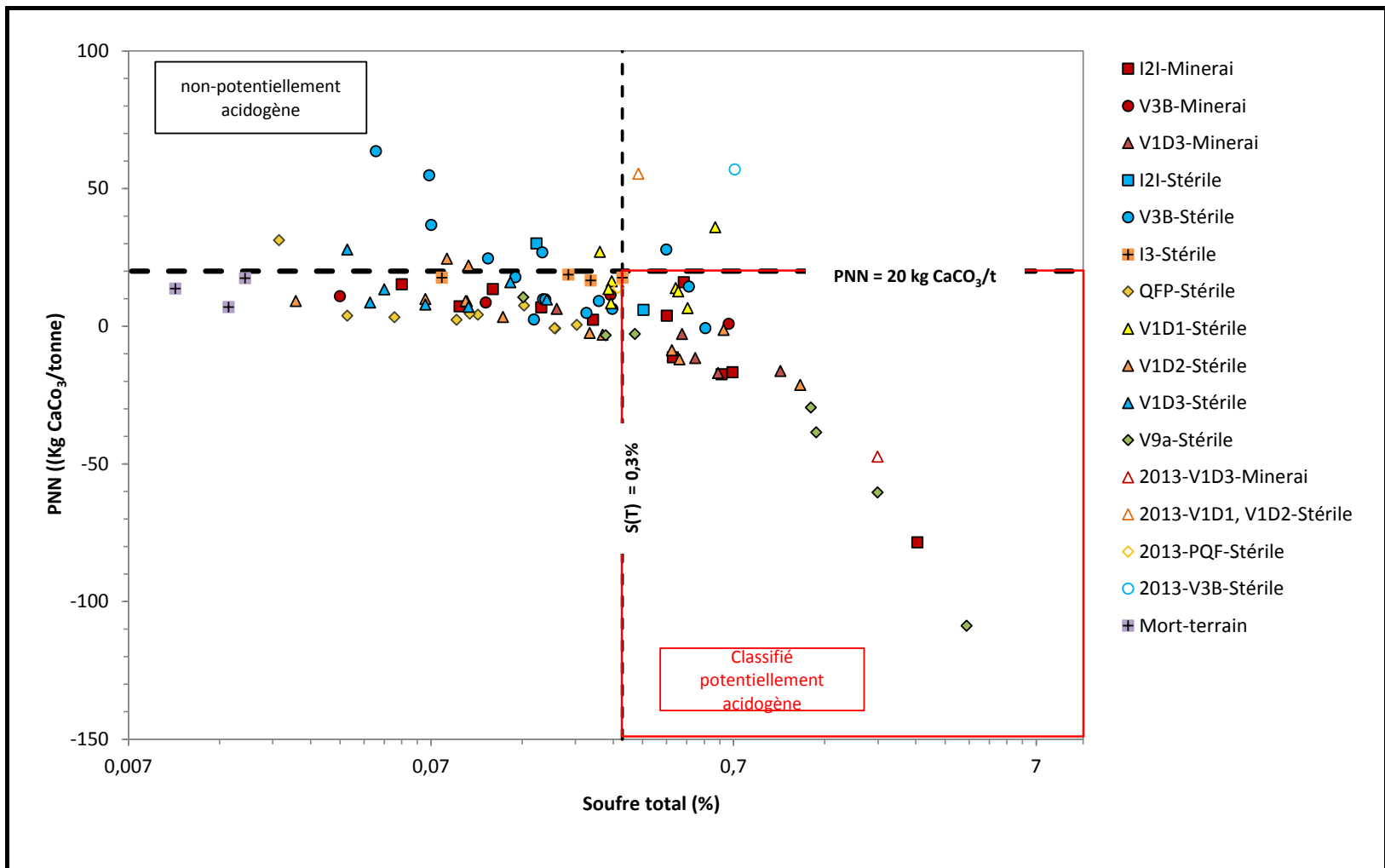
- Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.
- I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = porphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Rapport du potentiel net (RPN) vs. soufre total**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-4



**Notes:**

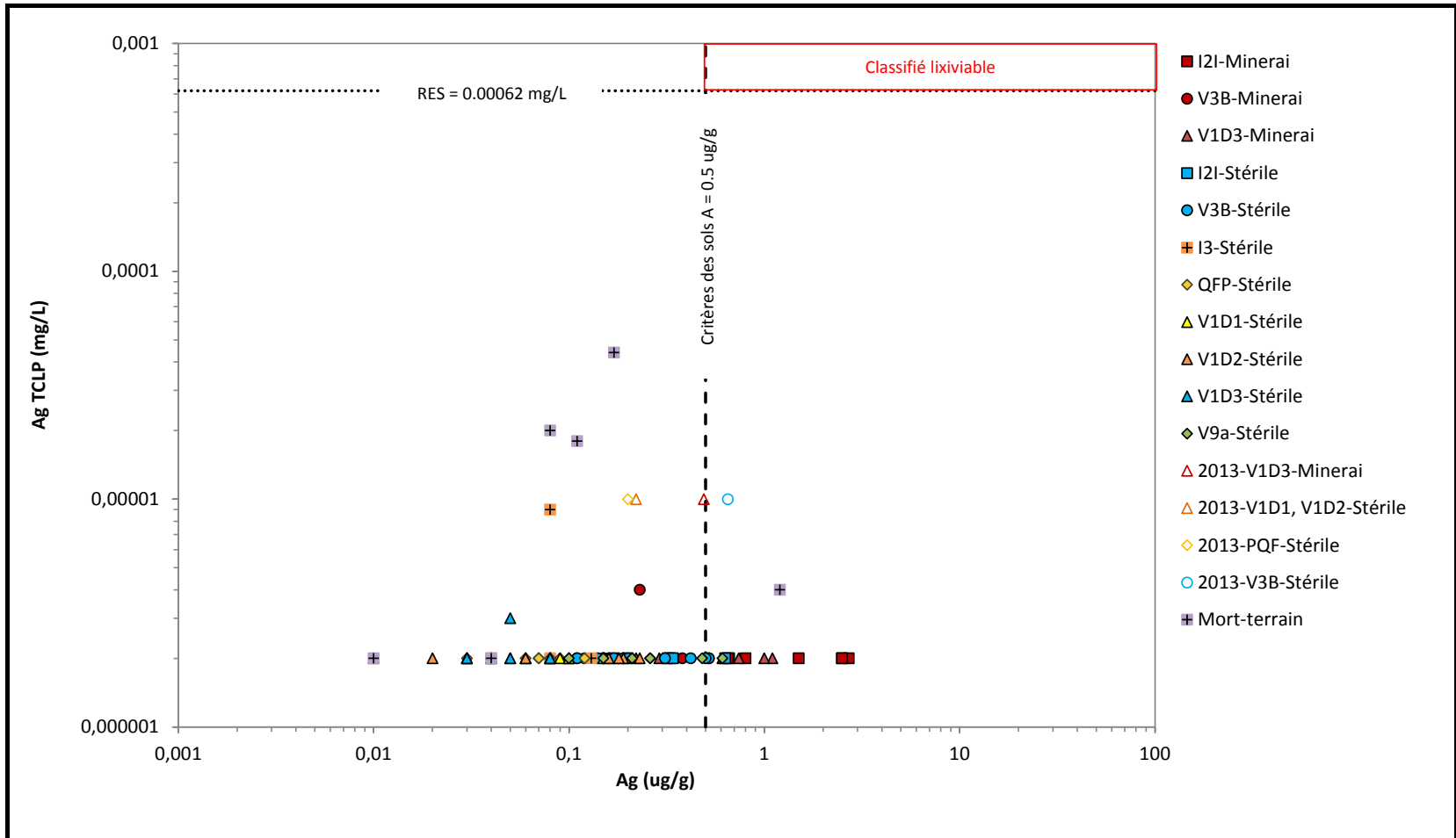
- ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.
- ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Potentiel de neutralisation net (PNN) vs. soufre total**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINÉ	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
REVISÉ	VJB	FIGURE	A-5



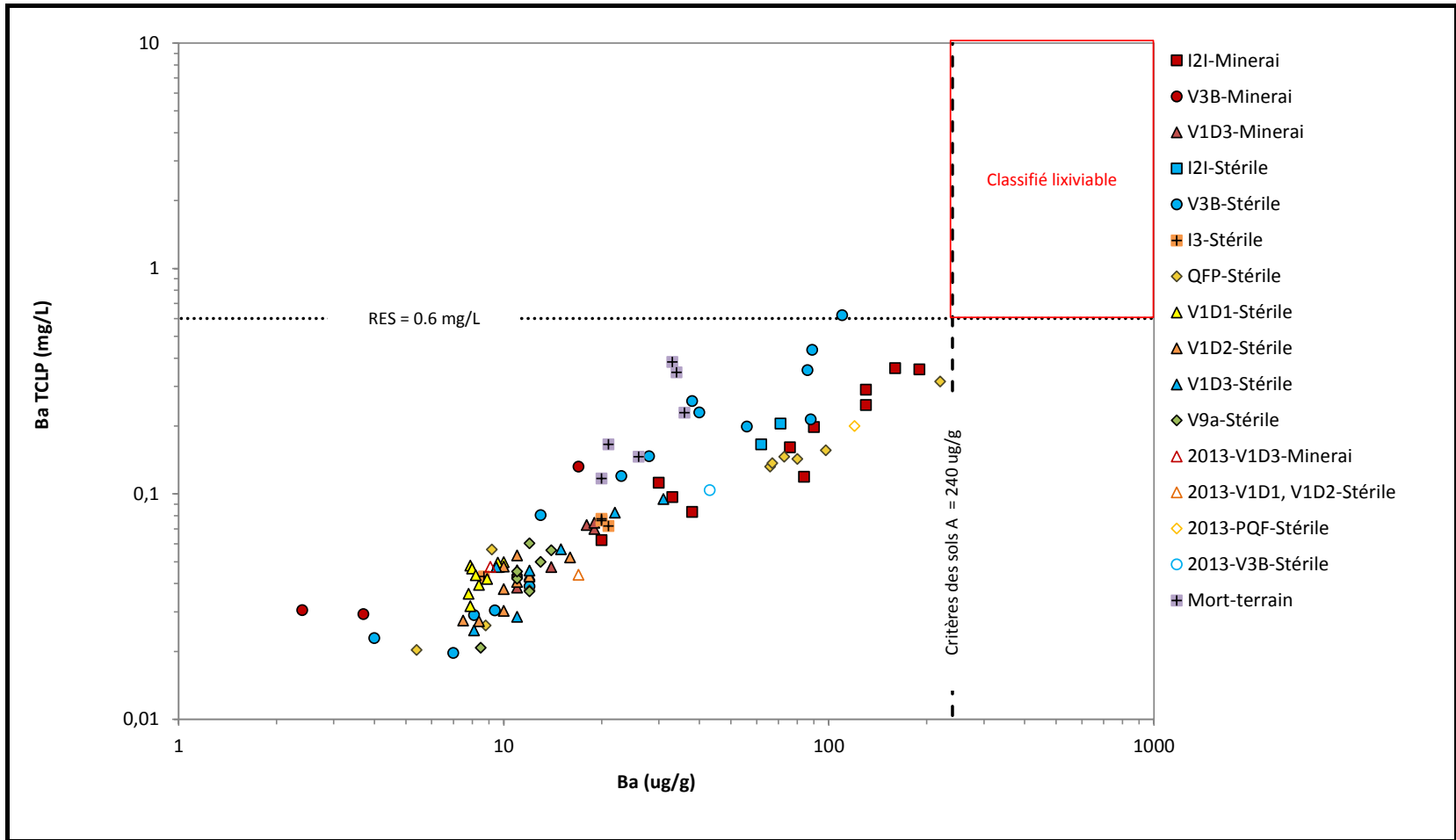
**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Argent**



**Caractérisation géochimique statique  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-6



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

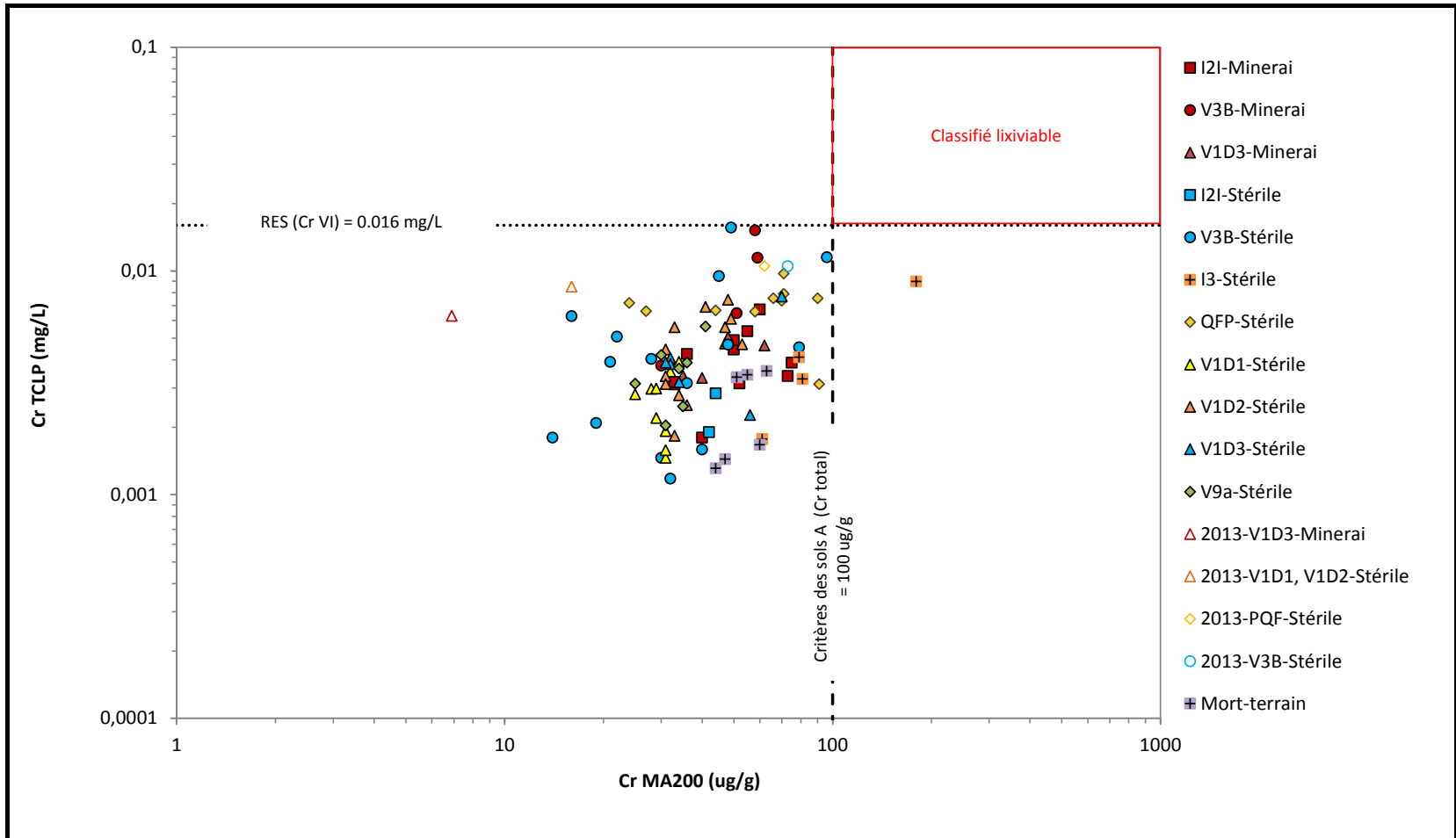
**Barium**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-7



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

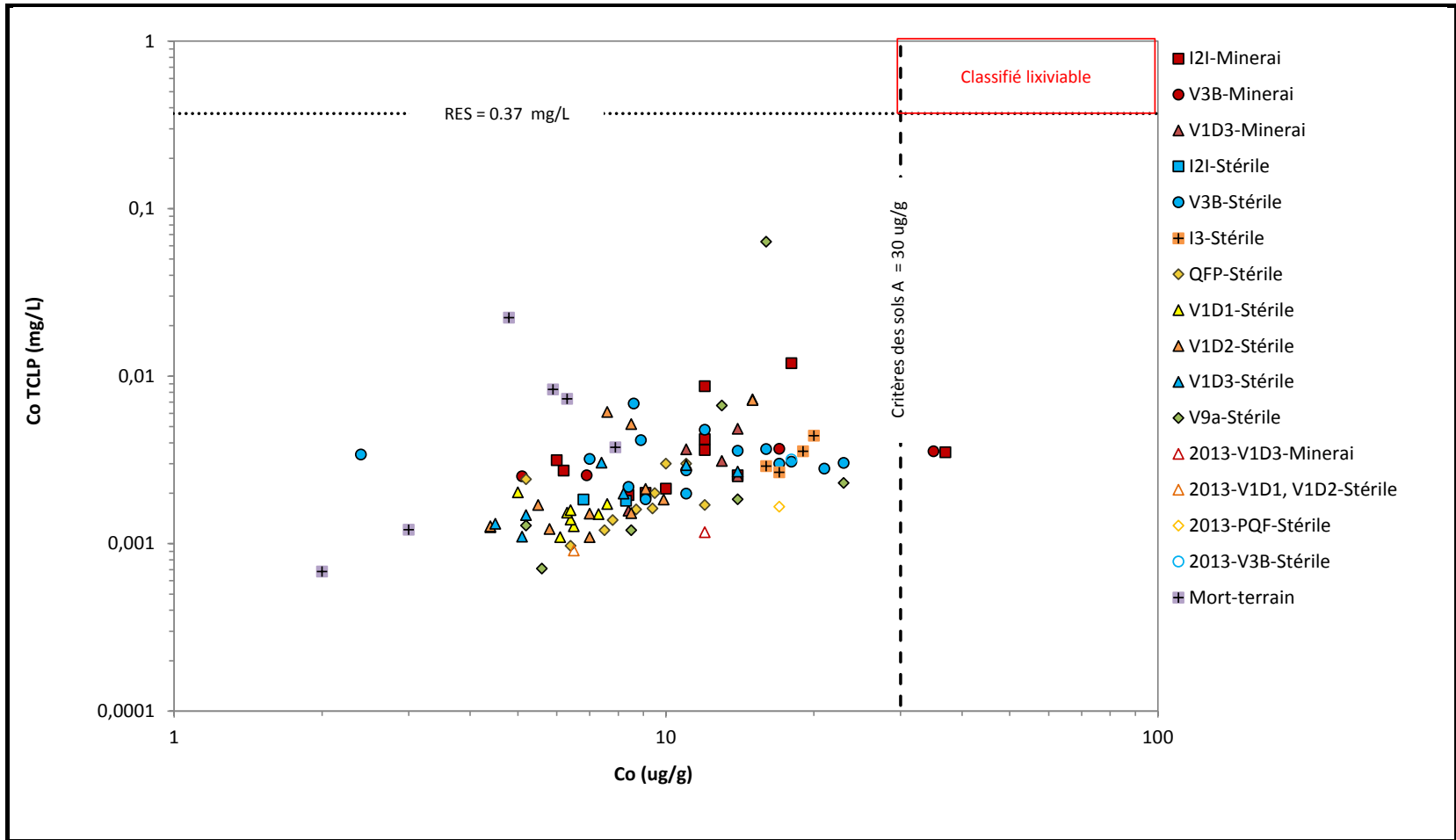
**Chrome**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-8



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

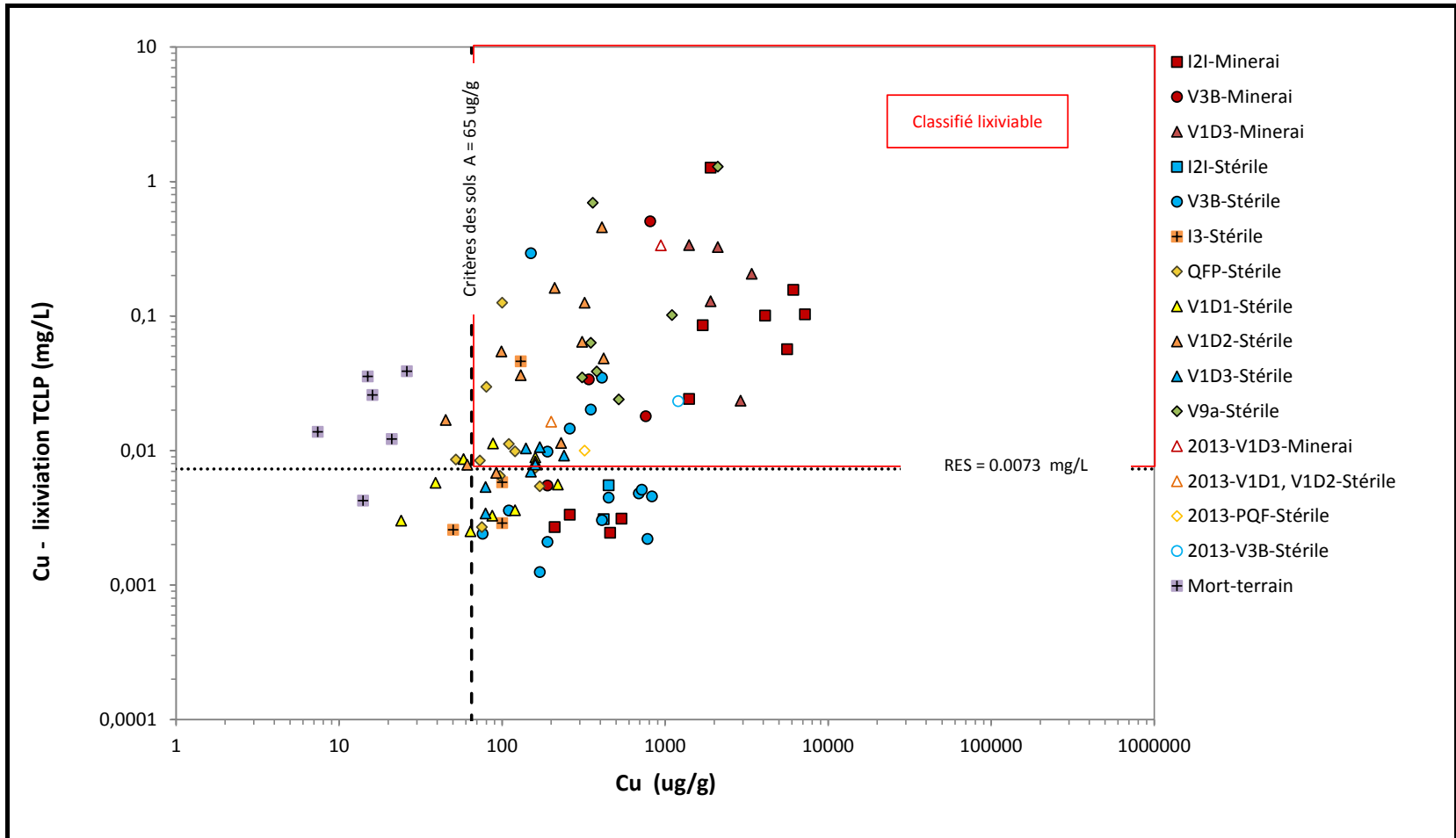
**Cobalt**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-9



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

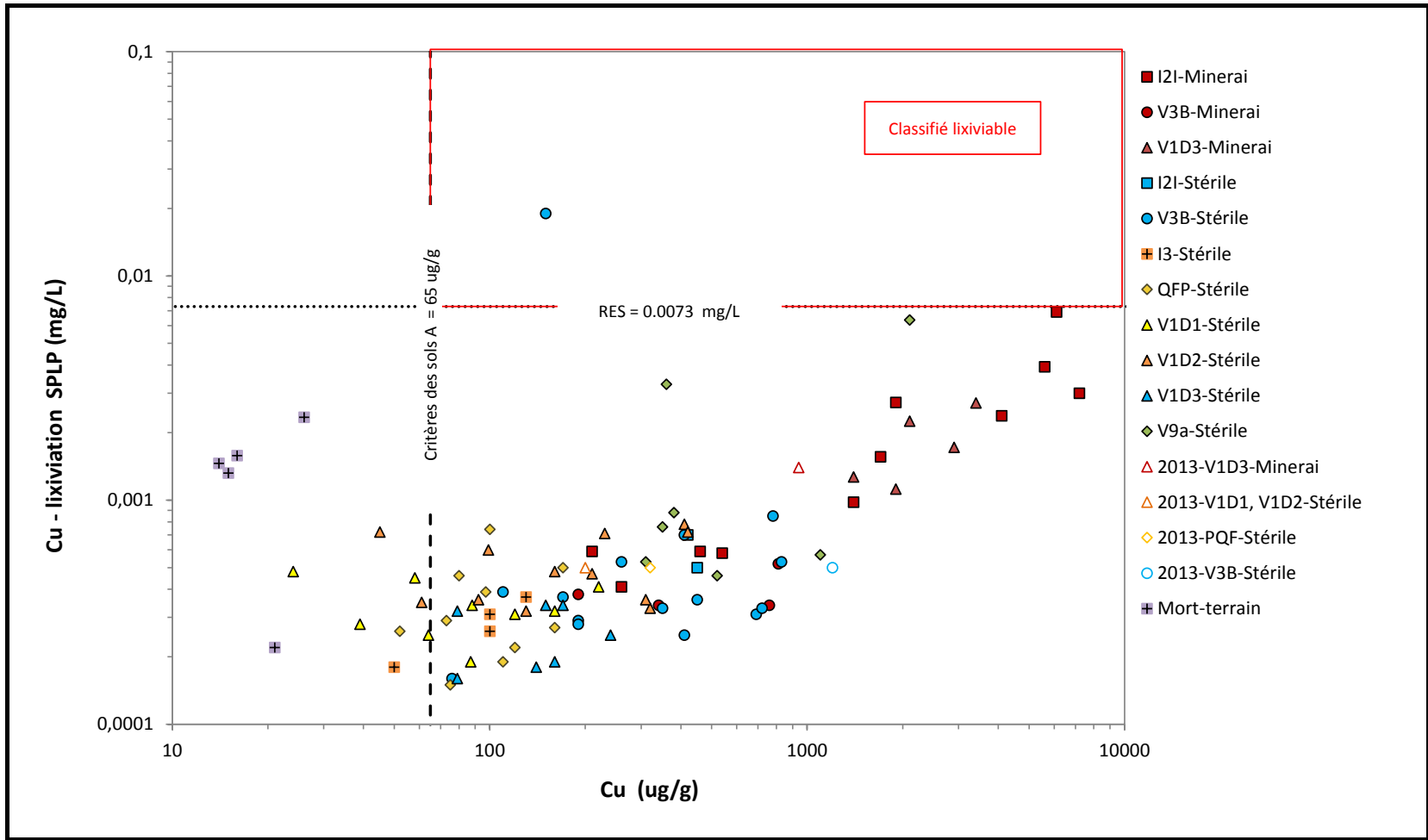
**Cuivre**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-10



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

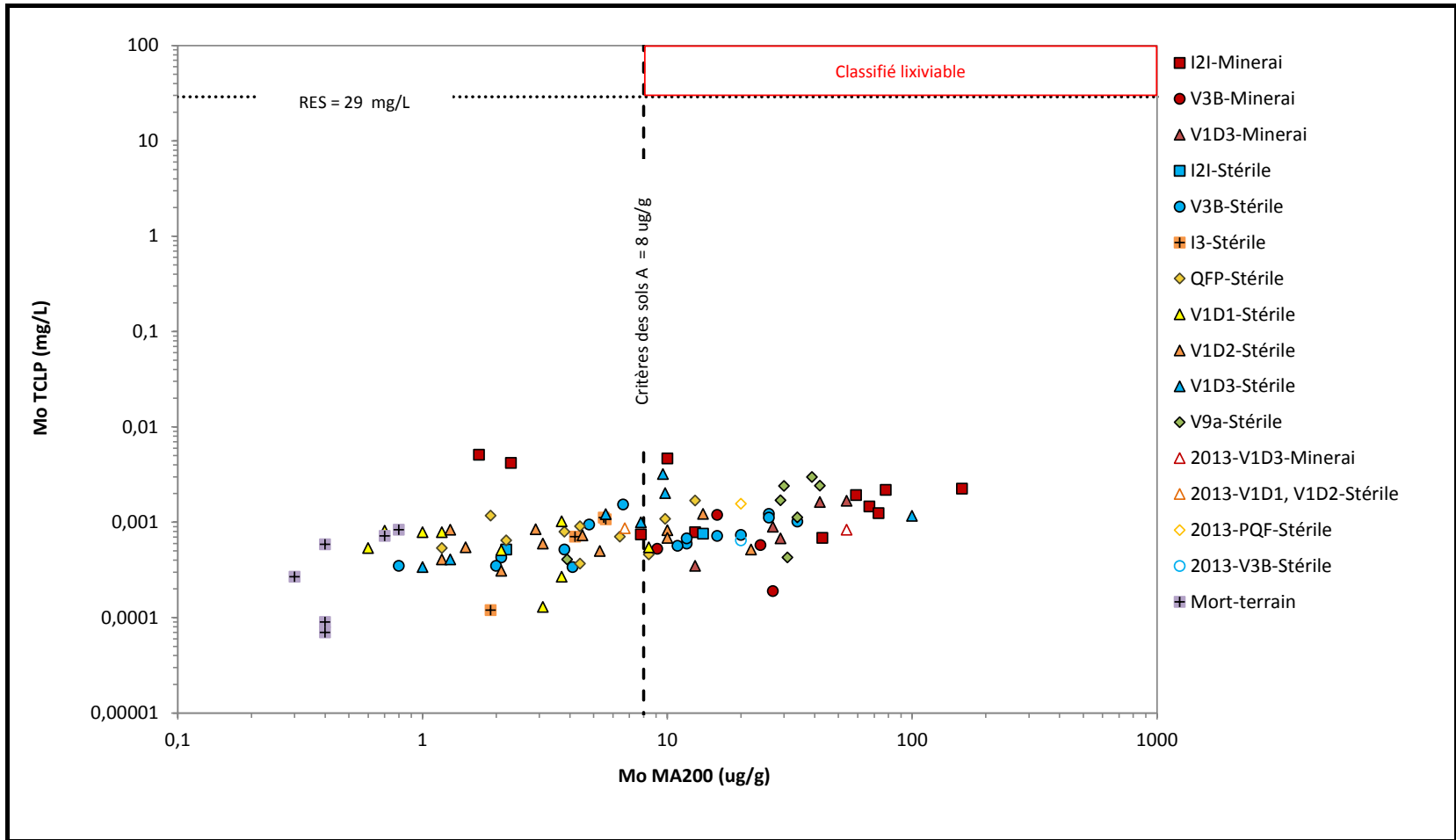
**Cuivre**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-11



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

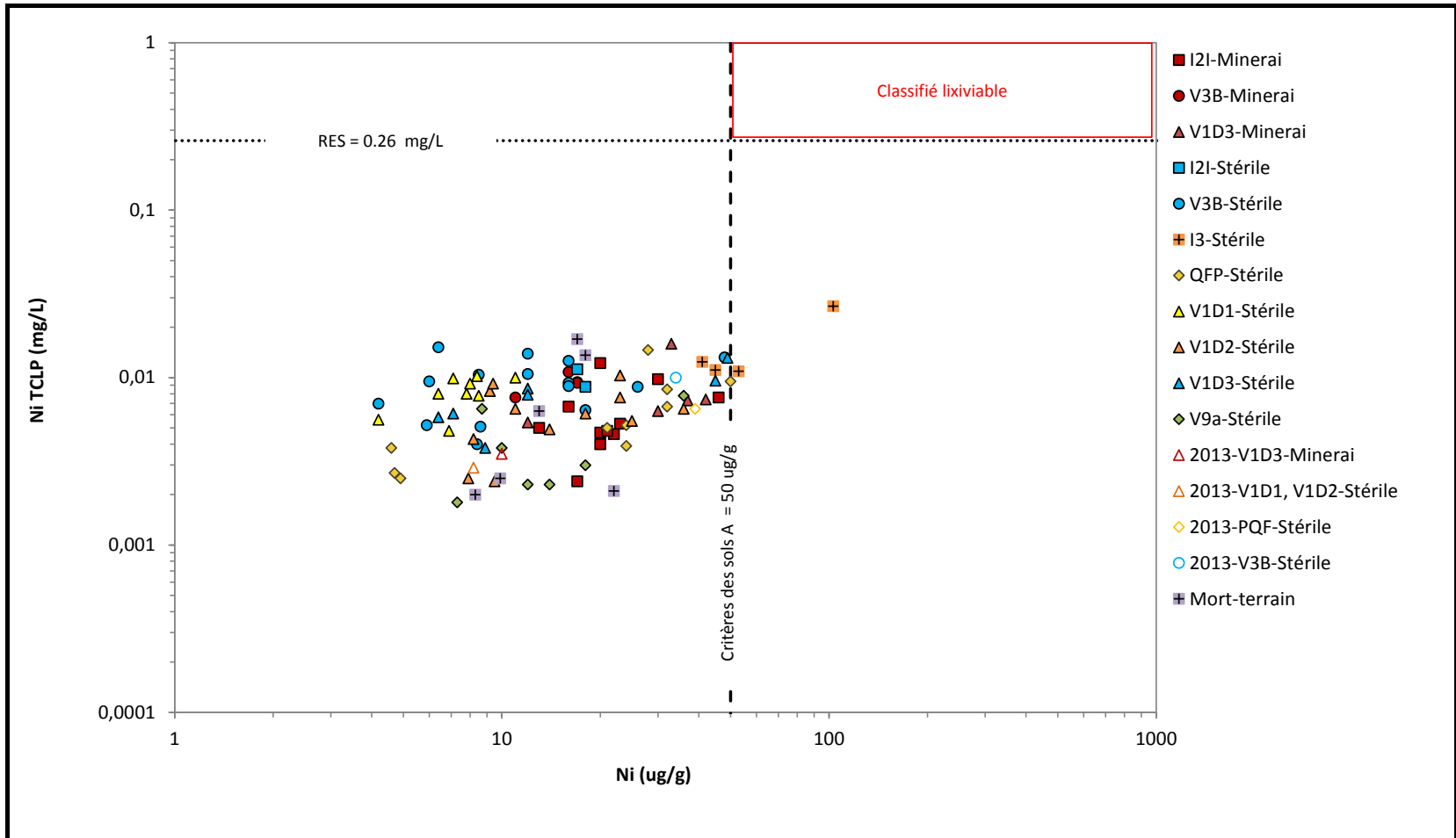
**Molybdène**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-12



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

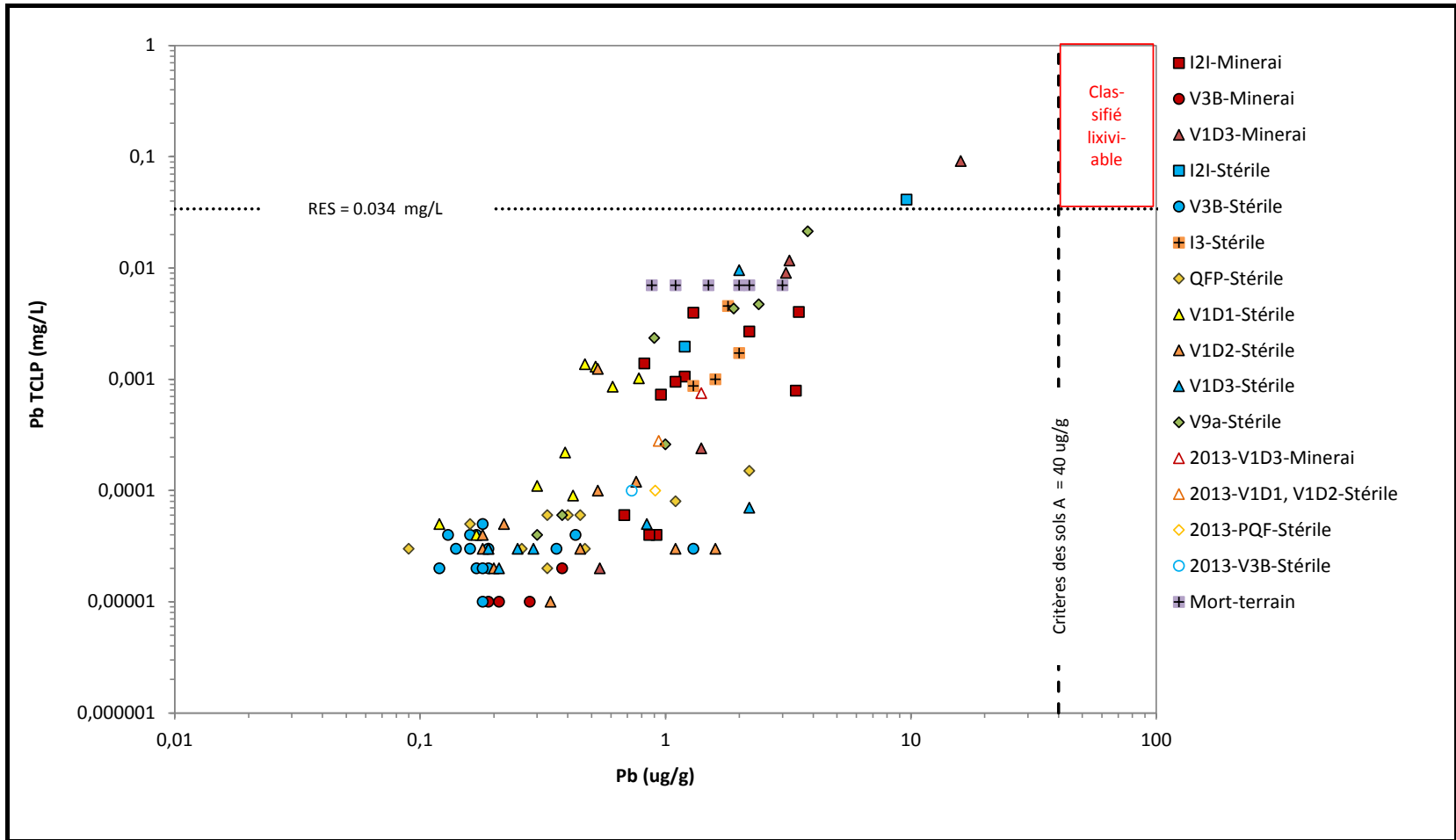
**Nickel**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-13



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

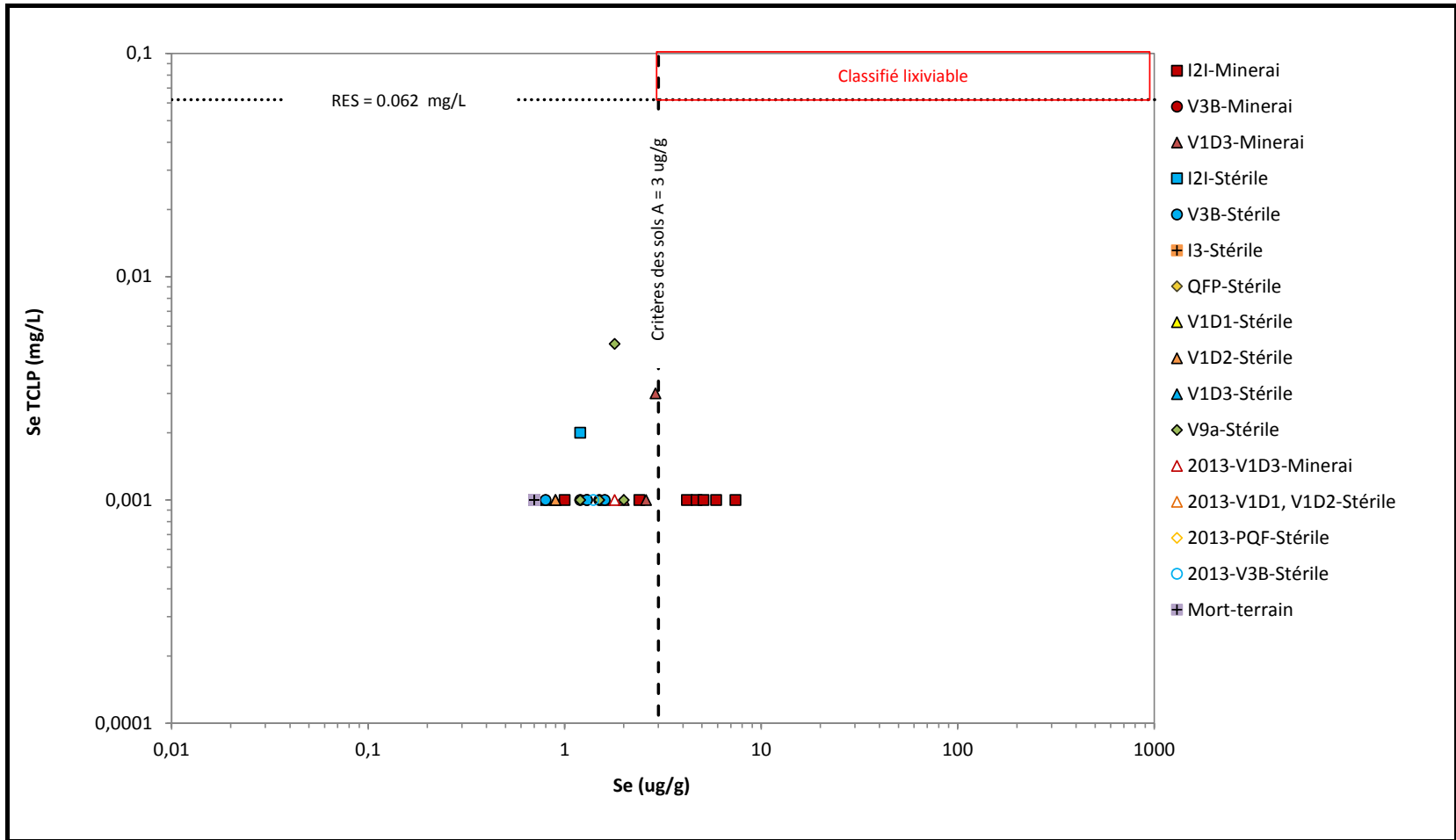
**Plomb**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-14



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

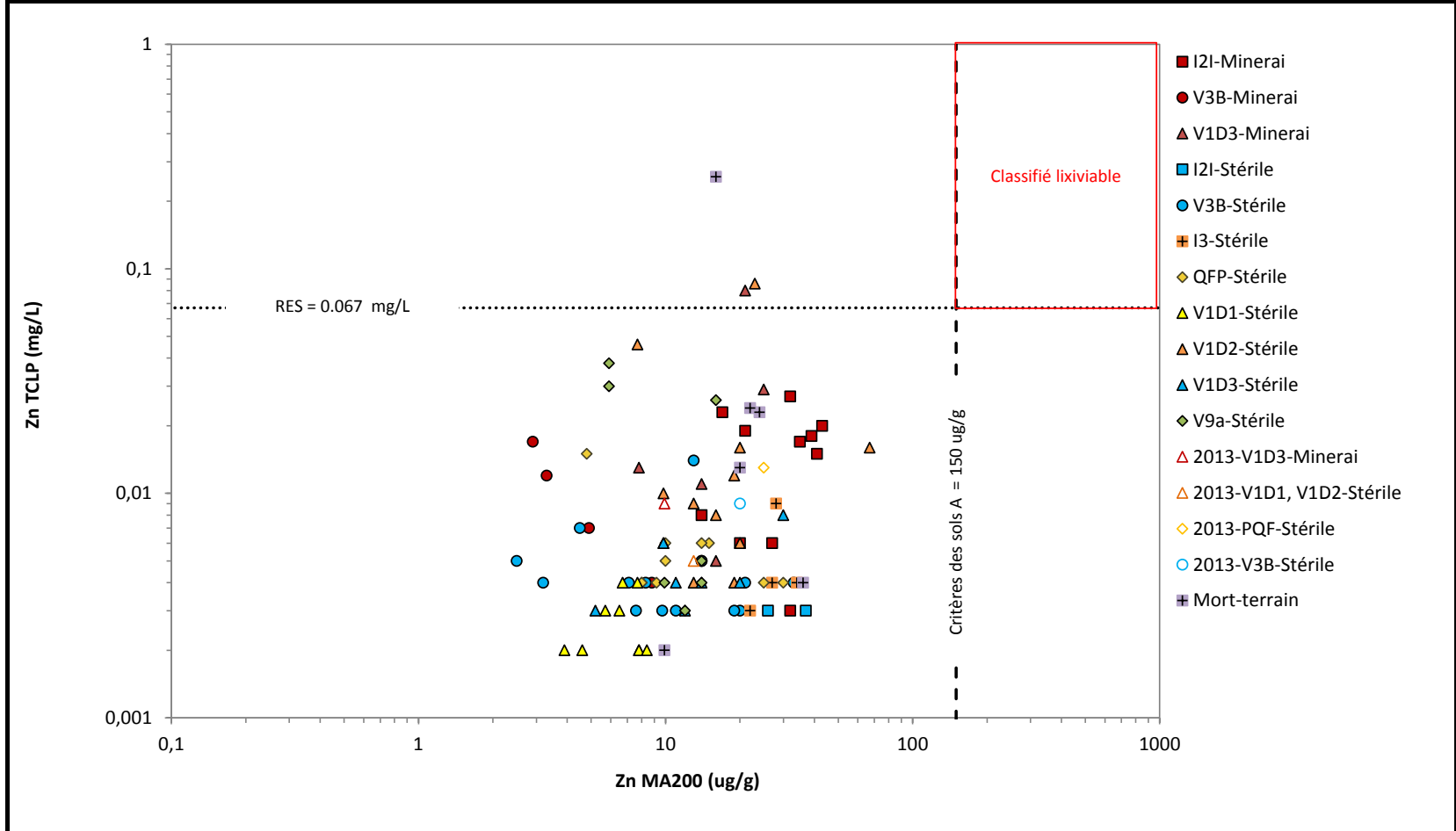
**Sélénium**



**Caractérisation géochimique statique**

**Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-15



**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.  
 ② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

**Zinc**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DESSINE	NW	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-16



# ANNEXE B

## Résultats des essais statiques sur les résidus et les eaux de procédé

Échantillon	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide <sup>1</sup>	Lixivable <sup>2</sup>	Métaux extractibles (MA200) > Critères des sols A <sup>3</sup>	Essais de lixiviation			
						TCLP		SPLP	
						> RES <sup>4</sup>	T1-A2-D019 <sup>5</sup>	> RES <sup>4</sup>	> Effluent (D019) <sup>6</sup>
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	non	Cu	Ag, Cu, Mo	Cu	-	-	-
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu	-	-	-
<b>Akasaba</b>	Nombre d'échantillons:	2	oui (0), non (2)	Cu (2)	Ag (1), Cu (2), Mo (2)	Cu (2)	-	-	-
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	-	-	-	-
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	-	-	-	-
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	-	-	-	-
<b>100% Akasaba, 0.55% Cu composite</b>	Nombre d'échantillons:	3	oui (0), non (0)	-	Ag (3), Cu (3), Mo (3)	-	-	-	-
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu,	Cu	-	-	-
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cr, Cu	-	-	-
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu	Cu	-	-	-
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu	Cu	-	-	-

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)

2- Lixivable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

3- Critère de sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

4- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

5- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*

6- "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Échantillon	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>	Potentiel de génération acide selon MEND <sup>4</sup>
			%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne				-	-		
<b>Critères de l'Annexe II (D019)<sup>1</sup></b>			<b>&gt;0.3</b>							<b>&lt;20</b>	<b>&lt;3</b>			
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	0,052	0,020	0,030	0,62	12	1,6	10	-10	7,4	6,4	non	non-PAG
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	0,044	0,010	0,030	0,65	15	1,4	11	-14	11	7,9	non	non-PAG
<b>PNN cumulé</b>			<b>-3,0</b>											
<b>RPN cumulé</b>			<b>9,0</b>											
<b>Potentiel de DMA cumulé</b>			<b>NON</b>											
			<b>MOYENNE</b>	0,048	0,015	0,030	0,64	14	1,5	11	-12	9,1	7,2	
			<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	
			<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	
			<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0,11	0,070	0,040	1,8	24	3,3	30	-21	7,2	8,9	non	non-PAG
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0,12	0,080	0,040	2,1	35	3,6	36	-31	9,7	9,9	non	non-PAG
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0,13	0,090	0,040	1,9	35	4,2	32	-31	8,4	7,7	non	non-PAG
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0,15	0,12	0,030	2,3	41	4,6	39	-36	8,9	8,4	non	non-PAG

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA)

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDELCC, mars 2012

2- Lorsqu'une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3)

4- Potentiellement générateur d'acide selon les critères MEND (RPN<1 = PAG; 1<RPN<2=incertain; RPN>2=non-PAG; soufre sous forme de sulfure est utilisé dans les calculs)

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>			200	0,3	0,5		5		240				1	30	100	65				
Échantillon	Lithologie	Matériel	Fluorures	Hg	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	
			ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	< 1	0,050	<b>0,54</b>	7100	2,5	< 1	48	0,10	0,71	7500	0,040	7,4	21	<b>570</b>	15000	5700	8,0	
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	< 1	0,050	0,49	7200	2,5	< 1	47	0,20	0,55	7500	0,030	7,2	24	<b>440</b>	15000	5700	8,0	
<b>MOYENNE</b>			nc	0,050	<b>0,52</b>	7150	2,5	nc	48	0,15	0,63	7500	0,035	7,3	23	<b>505</b>	15000	5700	8,0	
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	< 1	0,050	<b>0,58</b>	6700	2,7	< 1	50	0,10	0,65	7000	0,030	7,6	42	<b>560</b>	13000	5400	8,0	
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	< 1	0,050	<b>0,62</b>	6800	3,1	< 1	49	0,10	0,79	7200	0,030	8,2	25	<b>800</b>	16000	5500	8,0	
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	< 1	0,060	<b>1,0</b>	6400	3,4	< 1	48	0,10	1,1	6800	0,030	9,1	26	<b>1390</b>	15000	5200	8,0	
<b>100% Akasaba</b> Résidus			<b>MINIMUM</b>	<1	0,050	<b>0,58</b>	6400	2,7	<1	48	0,10	0,65	6800	0,030	7,6	25	560	13000	5200	8,0
			<b>MAXIMUM</b>	<1	0,060	<b>1,0</b>	6800	3,4	<1	50	0,10	1,1	7200	0,030	9,1	42	1390	16000	5500	8,0
			<b>MÉDIANE</b>	nc	0,050	<b>0,62</b>	6700	3,1	nc	49	0,10	0,79	7000	0,030	8,2	26	800	15000	5400	8,0
			<b>MOYENNE</b>	nc	0,053	<b>0,73</b>	6633	3,1	nc	49	0,10	0,85	7000	0,030	8,3	31	917	14667	5367	8,0
			<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	0,0047	0,19	170	0,29	nc	0,82	1,4E-17	0,19	163	0	0,62	7,8	349	1247	125	0
			<b>25° PERCENTILE</b>	nc	0,050	<b>0,60</b>	6550	2,9	nc	49	0,10	0,72	6900	0,030	7,9	26	680	14000	5300	8,0
<b>75° PERCENTILE</b>	nc	0,055	<b>0,81</b>	6750	3,3	nc	50	0,10	0,95	7100	0,030	8,7	34	1095	15500	5450	8,0			
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0,18	5200	1,8	1,0	75	0,10	0,29	16000	< 0.02	4,1	30	<b>180</b>	10000	3000	5,0	
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0,17	5200	1,7	1,0	79	0,10	0,28	18000	< 0.02	3,7	32	<b>130</b>	9900	2800	4,0	
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0,17	5400	1,7	< 1	80	0,10	0,32	18000	< 0.02	4,2	31	<b>150</b>	12000	3100	5,0	
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0,10	4700	1,4	1,0	84	0,10	0,20	19000	< 0.02	3,1	32	<b>80</b>	8800	2400	4,0	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>			1000	8	50	40	3	5											150
Échantillon	Lithologie	Matériel	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
			ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	7200	140	<b>20</b>	60	21	690	1,2	0,90	< 0,7	460	< 0,5	19	560	0,18	0,57	17	26
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	7300	130	<b>14</b>	63	21	670	1,1	0,90	< 0,7	450	< 0,5	20	560	0,17	0,57	17	26
<b>MOYENNE</b>			7250	135	<b>17</b>	62	21	680	1,2	0,90	nc	455	nc	20	560	0,18	0,57	17	26
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	6700	140	<b>16</b>	83	32	690	1,3	< 0,8	0,70	520	< 0,5	19	620	0,18	0,71	19	26
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	6800	160	<b>21</b>	76	22	680	1,4	0,90	0,90	500	< 0,5	18	600	0,17	0,63	18	25
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	6500	160	<b>32</b>	72	22	680	1,5	0,90	1,7	510	< 0,5	18	590	0,18	0,64	18	26
<b>MINIMUM</b>			6500	140	16	72	22	680	1,3	<0,8	0,70	500	<0,5	18	590	0,17	0,63	18	25
<b>MAXIMUM</b>			6800	160	32	83	32	690	1,5	0,90	1,7	520	<0,5	19	620	0,18	0,71	19	26
<b>MÉDIANE</b>			6700	160	21	76	22	680	1,4	0,90	0,90	510	nc	18	600	0,18	0,64	18	26
<b>MOYENNE</b>			6667	153	23	77	25	683	1,4	0,87	1,1	510	nc	18	603	0,18	0,66	18	26
<b>ÉCART-TYPE</b>			125	9,4	6,7	4,5	4,7	4,7	0,082	0,047	0,43	8,2	nc	0,47	12	0,0047	0,036	0,47	0,47
<b>25° PERCENTILE</b>			6600	150	19	74	22	680	1,4	0,85	0,80	505	nc	18	595	0,18	0,64	18	26
<b>75° PERCENTILE</b>			6750	160	27	80	27	685	1,5	0,90	1,3	515	nc	19	610	0,18	0,68	19	26
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	5300	230	7,1	110	16	590	0,88	< 0,8	< 0,7	600	< 0,5	41	430	0,070	0,48	19	18
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	5400	240	<b>13</b>	110	16	580	0,86	< 0,8	< 0,7	620	0,50	44	400	0,050	0,45	20	18
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	5600	220	5,7	120	17	590	0,85	< 0,8	< 0,7	500	0,60	47	380	0,060	0,39	18	18
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	4800	250	3,9	120	15	560	0,71	< 0,8	< 0,7	580	< 0,5	47	350	0,040	0,53	19	15

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>			860	290	0,000013	0,34	0,00062	0,6	28	0,0011	0,37	0,016	0,0073											
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>			100		0,1	5	100	500	0,5		5													
Échantillon	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu
			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
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	5,3	5480	1920	< 20	4,4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,18	0,0010	0,000020	0,27	0,00022	0,0030	0,000012	257	0,00011	0,0027	0,0012	<b>0,24</b>
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	4,0	1280	< 2	< 20	8,8	< 0.3	< 0.6	< 3	0,040	< 0.00001	2,8	0,0022	0,000020	0,36	0,00073	0,0030	0,000073	285	0,00017	0,0057	0,011	<b>0,77</b>
<b>MOYENNE</b>			4,6	3380	961	nc	6,6	nc	nc	nc	0,035	nc	1,5	0,0016	0,000020	0,32	0,00047	0,0030	0,000043	271	0,00014	0,0042	0,0060	0,50
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	4,3	2700	< 2	< 20	160	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	2,9	0,0023	0,000060	0,31	0,00051	0,015	0,000047	674	0,00029	0,0049	0,015	<b>0,42</b>
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	4,4	2910	< 2	< 20	180	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	2,8	0,0020	0,000070	0,32	0,00049	0,017	0,000032	743	0,00035	0,0045	<b>0,016</b>	<b>0,32</b>
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	6,9	6920	2990	< 20	180	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	< 0.01	0,00050	0,000020	0,36	0,000023	0,011	< 0.000007	781	0,00016	0,0017	0,00010	<b>0,022</b>
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	4,5	3190	< 2	< 20	220	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	2,7	0,0020	0,000030	0,33	0,00046	0,017	0,000018	852	0,00035	0,0041	0,014	<b>0,26</b>

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, Directive 019 sur l'industrie minière (Québec). Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.  
nc - non calculé

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>							2,3	29		0,26		0,034	1,1	0,062						0,32		0,067
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>												5		1						2		
Échantillon	Lithologie	Matériel	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
			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
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	1,9	48	< 0.1	2,3	1,7	0,00049	1340	0,010	0,014	< 0.007	0,0011	< 0.001	3,8	0,00012	0,51	0,00011	0,00043	0,0020	0,000040	0,032
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	12	30	< 0.1	3,6	1,9	0,000090	2,9	0,023	0,071	< 0.007	0,0011	< 0.001	7,3	0,00010	0,52	0,00047	0,00041	0,0036	0,00054	0,066
<b>MOYENNE</b>			7,0	39	nc	2,9	1,8	0,00029	671	0,017	0,043	nc	0,0011	nc	5,5	0,00011	0,51	0,00029	0,00042	0,0028	0,00029	0,049
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	9,5	19	< 0.1	5,0	<b>5,4</b>	0,000030	1,5	0,026	0,012	< 0.007	0,00060	< 0.001	5,3	0,000040	1,7	0,00062	0,00032	0,0020	< 0.00001	0,032
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	8,9	17	< 0.1	5,4	<b>6,0</b>	0,000040	1,6	0,025	< 0.009	< 0.007	0,00050	< 0.001	5,1	0,000050	1,9	0,00065	0,00028	0,0017	< 0.00001	0,029
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0,039	40	< 0.1	4,0	<b>5,4</b>	0,0013	1400	0,012	0,015	0,0080	0,00040	< 0.001	2,2	0,000070	1,9	0,00011	0,00031	0,00069	0,000030	0,0080
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	8,2	15	< 0.1	5,7	<b>6,6</b>	0,000030	1,7	0,025	< 0.009	< 0.007	0,00040	< 0.001	4,6	0,000050	2,2	0,00071	0,00022	0,0014	< 0.00001	0,026

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.  
 nc - non calculé

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>						860			290			0,0000013		0,34	0,00062	
Critères pour l'effluent final, Directive 019 <sup>2</sup>			6-9,5											0,2		
Échantillon	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Hg	Al	As	Ag	
			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
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	7,6	56	17	< 2	5,9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,31	0,0028	0,000014	
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	7,5	59	17	< 2	5,5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,28	0,0026	0,0000090	
	<b>Akasaba Résidus solides</b>	<b>MOYENNE</b>	7,5	58	17	nc	5,7	nc	nc	nc	nc	nc	0,30	0,0027	0,000012	
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	7,5	64	23	< 2	5,7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,28	0,0042	0,0000060	
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	7,4	65	24	< 2	4,8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,21	0,0015	0,0000040	
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	7,4	60	23	< 2	5,0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,20	0,0017	0,0000060	
	<b>100% Akasaba</b> Résidus	<b>MINIMUM</b>	7,4	60	23	<2	4,8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.00001	0,20	0,0015	0,0000040	
		<b>MAXIMUM</b>	7,5	65	24	<2	5,7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.00001	0,28	0,0042	0,0000060	
		<b>MÉDIANE</b>	nc	64	23	nc	5,0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,21	0,0017	0,0000060
		<b>MOYENNE</b>	7,4	63	23	nc	5,2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,23	0,0025	0,0000053
		<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	2,2	0,47	nc	0,39	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,036	0,0012	0,0000094
		<b>25° PERCENTILE</b>	nc	62	23	nc	4,9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,21	0,0016	0,0000050
	<b>75° PERCENTILE</b>	nc	65	24	nc	5,4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0,25	0,0030	0,0000060	
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	7,1	370	14	< 2	150	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,15	0,00070	< 0.000002	
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	7,1	420	14	< 2	180	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,17	0,00070	< 0.000002	
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	7,2	426	12	< 2	170	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,10	0,00040	< 0.000002	
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	7,1	462	13	< 2	200	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,18	0,00040	< 0.000002	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec). Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.  
nc - non calculé

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>			0,6		28			0,0011	0,37	0,016	0,0073					2,3
Critères pour l'effluent final, Directive 019 <sup>2</sup>											0,3	3				
Échantillon	Lithologie	Matériel	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn
			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
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	0,0030	< 0.000007	0,0013	0,000028	8,8	< 0.000003	0,000044	0,00027	0,0060	0,14	4,0	0,00092	0,25	0,0085
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	0,0026	< 0.000007	0,0018	0,000023	7,8	< 0.000003	0,000035	0,00023	0,0046	0,10	3,8	0,00082	0,24	0,0015
	<b>Akasaba</b> Résidus solides	<b>MOYENNE</b>	0,0028	nc	0,0016	0,000026	8,3	nc	0,000040	0,00025	0,0053	0,12	3,9	0,00087	0,25	0,0050
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0,0039	< 0.000007	0,0012	0,000017	9,3	0,000040	< 0.000004	0,00059	0,0058	0,075	4,4	0,00087	0,34	0,010
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0,0022	< 0.000007	0,00080	0,000013	8,9	< 0.000003	< 0.000004	0,00032	0,0033	0,079	4,2	0,00079	0,31	0,0044
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0,0019	< 0.000007	0,00080	0,000013	8,3	< 0.000003	< 0.000004	0,00019	0,0028	0,066	3,5	0,00078	0,27	0,0022
	<b>100% Akasaba</b> Résidus	<b>MINIMUM</b>	0,0019	<0.000007	0,00080	0,000013	8,3	<0.000003	<0.000004	0,00019	0,0028	0,066	3,5	0,00078	0,27	0,0022
		<b>MAXIMUM</b>	0,0039	<0.000007	0,0012	0,000017	9,3	0,000040	<0.000004	0,00059	0,0058	0,075	4,4	0,00087	0,34	0,010
		<b>MÉDIANE</b>	0,0022	nc	0,00080	0,000013	8,9	0,000030	nc	0,00032	0,0033	0,075	4,2	0,00079	0,31	0,0044
		<b>MOYENNE</b>	0,0027	nc	0,00093	0,000014	8,8	0,000033	nc	0,00037	0,0040	0,073	4,0	0,00081	0,30	0,0056
		<b>ÉCART-TYPE</b>	0,00088	nc	0,00019	0,0000019	0,38	0,0000047	nc	0,00017	0,0013	0,0054	0,39	0,00040	0,028	0,0034
		<b>25° PERCENTILE</b>	0,0021	nc	0,00080	0,000013	8,6	0,000030	nc	0,00026	0,0031	0,071	3,9	0,00078	0,29	0,0033
	<b>75° PERCENTILE</b>	0,0031	nc	0,0010	0,000015	9,1	0,000035	nc	0,00046	0,0045	0,077	4,3	0,00083	0,32	0,0074	
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0,017	< 0.000007	0,0078	< 0.000007	64	< 0.000003	0,000052	0,00044	0,00085	0,0040	5,3	0,00051	0,32	0,0018
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0,022	< 0.000007	0,0086	< 0.000007	74	< 0.000003	0,000095	0,00044	0,00085	0,0040	5,3	0,00043	0,32	0,0018
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0,022	< 0.000007	0,0083	< 0.000007	76	< 0.000003	0,000020	0,000090	0,00062	< 0.002	5,3	0,00071	0,48	0,0026
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0,027	< 0.000007	0,0088	< 0.000007	84	< 0.000003	0,000061	0,00045	0,00079	0,0020	4,9	0,00031	0,30	0,0018

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>			29		0,26	0,034	1,1	0,062					0,32		0,067
Critères pour l'effluent final, Directive 019 <sup>2</sup>					0,5	0,2									0,5
Échantillon	Lithologie	Matériel	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn
			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
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	0,0036	2,8	0,00030	< 0,007	0,0011	0,0020	3,2	0,00013	0,0053	0,0000090	0,00018	0,0014	< 0,002
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	0,0041	1,1	0,00020	< 0,007	0,00090	0,0020	3,0	0,000040	0,0041	0,0000090	0,00017	0,0012	< 0,002
	<b>Akasaba Résidus solides</b>	<b>MOYENNE</b>	0,0038	2,0	0,00025	nc	0,0010	0,0020	3,1	0,000085	0,0047	0,0000090	0,00017	0,0013	nc
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0,0041	0,95	0,00030	< 0,007	0,0011	0,0010	3,3	0,000040	0,0042	0,000011	0,00031	0,0029	< 0,002
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0,0050	0,73	< 0,0001	< 0,007	0,00090	< 0,001	2,6	0,000030	0,0029	0,0000090	0,00019	0,00071	< 0,002
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0,0060	0,72	< 0,0001	< 0,007	0,0010	< 0,001	2,6	0,000020	0,0022	0,0000080	0,00017	0,00073	< 0,002
	<b>100% Akasaba</b> Résidus	<b>MINIMUM</b>	0,0041	0,72	<0,0001	<0,007	0,00090	< 0,001	2,6	0,000020	0,0022	0,0000080	0,00017	0,00071	<0,002
		<b>MAXIMUM</b>	0,0060	0,95	0,00030	<0,007	0,0011	0,0010	3,3	0,000040	0,0042	0,000011	0,00031	0,0029	<0,002
		<b>MÉDIANE</b>	0,0050	0,73	0,00010	nc	0,0010	0,0010	2,6	0,000030	0,0029	0,0000090	0,00019	0,00073	nc
		<b>MOYENNE</b>	0,0050	0,80	0,00017	nc	0,0010	0,0010	2,8	0,000030	0,0031	0,0000093	0,00022	0,0014	nc
		<b>ÉCART-TYPE</b>	0,00076	0,11	0,000094	nc	0,000082	0	0,32	0,000082	0,00084	0,0000012	0,000064	0,0010	nc
		<b>25° PERCENTILE</b>	0,0045	0,73	0,00010	nc	0,00095	0,0010	2,6	0,000025	0,0026	0,0000085	0,00018	0,00072	nc
		<b>75° PERCENTILE</b>	0,0055	0,84	0,00020	nc	0,0011	0,0010	3,0	0,000035	0,0036	0,0000100	0,00025	0,0018	nc
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0,0027	0,90	< 0,0001	< 0,007	0,00050	< 0,001	1,7	0,000020	0,00050	0,000016	0,00012	0,00022	< 0,002
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0,0021	0,92	0,00010	< 0,007	0,00040	< 0,001	1,7	0,000020	0,00073	0,000018	0,00010	0,00020	< 0,002
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0,0029	2,0	0,00010	< 0,007	0,00040	< 0,001	1,4	0,000040	0,00080	0,000017	0,000060	0,00070	< 0,002
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0,0017	1,0	0,00010	< 0,007	0,00040	< 0,001	1,4	0,000020	0,00070	0,000016	0,000072	0,00012	< 0,002

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.  
nc - non calculé

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>						860			290			0,0000013		0,34	0,00062	0,6		28			0,0011	
Critères pour l'effluent final, Directive 019 <sup>2</sup>			<b>6-9.5</b>											<b>0,2</b>								
Échantillon	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	
			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
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	7,4	1360	21	< 2	770	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,070	0,00070	0,0000090	0,061	< 0.000007	0,065	< 0.000007	291	0,0000030	
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	7,4	1490	16	< 2	900	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,080	0,00090	0,0000080	0,074	< 0.000007	0,079	< 0.000007	326	0,0000040	
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	7,4	1650	15	< 2	950	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0,090	0,00070	0,0000070	0,078	< 0.000007	0,092	< 0.000007	383	0,0000030	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>			0,37	0,016	0,0073					2,3	29		0,26	0,034	1,1	0,062					0,32		0,067
Critères pour l'effluent final, Directive 019 <sup>2</sup>					0,3	3							0,5	0,2									0,5
Échantillon	Lithologie	Matériel	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn
			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
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0,00010	0,00018	0,0029	0,0040	20	0,0046	2,9	0,018	0,019	6,5	0,0018	< 0,007	0,0021	0,0020	4,5	0,00010	0,00010	0,000032	0,0011	0,00041	< 0,002
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0,000091	0,00028	0,0029	< 0,002	18	0,0040	2,9	0,014	0,017	6,7	0,00090	< 0,007	0,0017	0,0020	4,2	0,000040	0,00012	0,000031	0,00084	0,00037	< 0,002
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0,00010	0,00019	0,0030	0,0040	19	0,0033	3,1	0,015	0,017	7,8	0,0011	< 0,007	0,0014	0,0010	3,8	0,000070	0,00011	0,000026	0,00066	0,00033	< 0,002

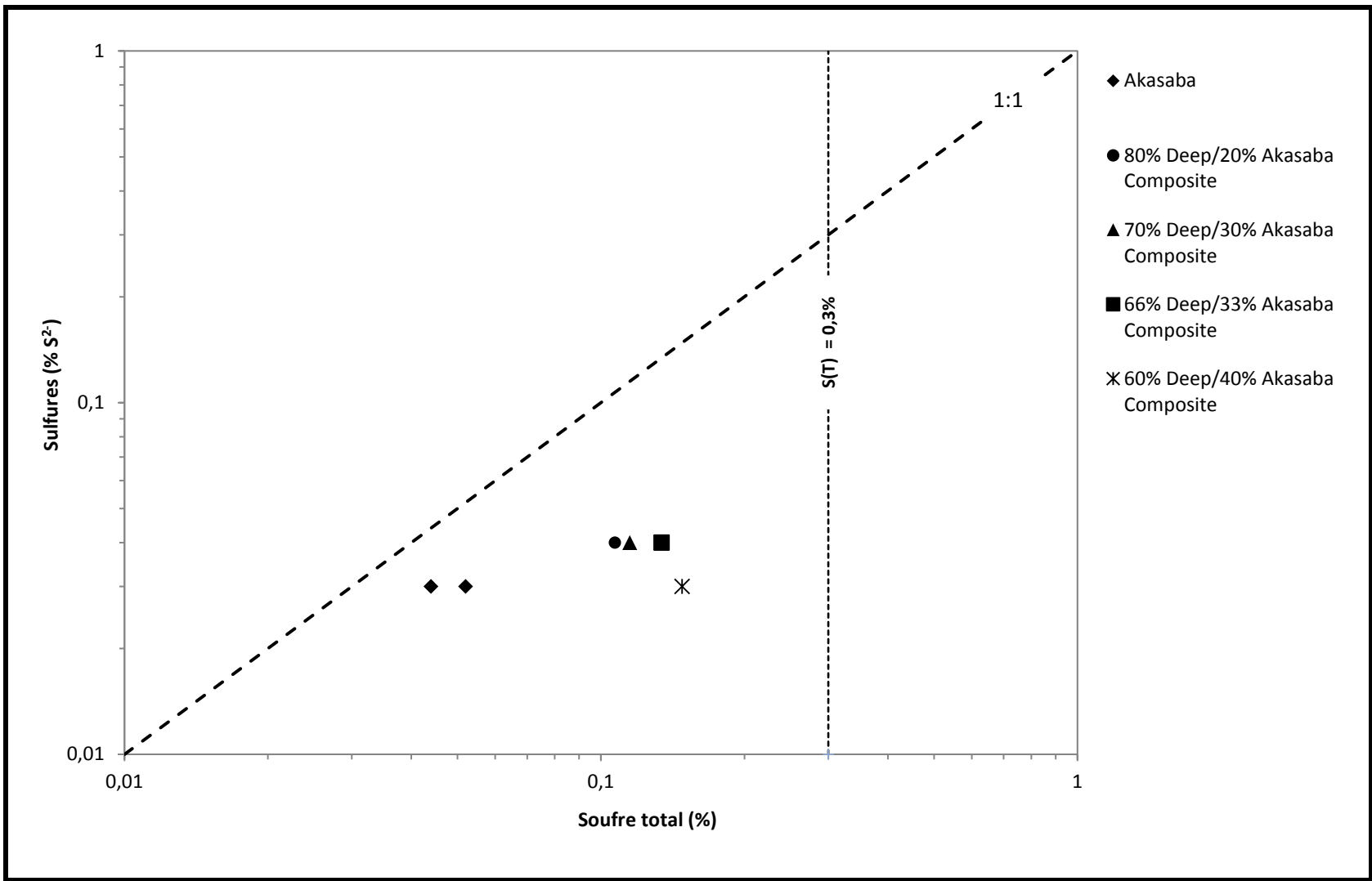
1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Échantillon		Critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) <sup>1</sup>	Critères pour l'effluent final, Directive 019 <sup>2</sup>	RE-12580	RE-12587	RE-13250	RE-13256	RE-13262
Description				100% Akasaba (RE-12578)	Goldex (Deep) 66% : Akasaba 33% (RE-12588)	80% Deep/20% Akasaba Composite (RE-13249)	70% Deep/30% Akasaba Composite (RE-13255)	60% Deep/40% Akasaba Composite (RE-13261)
pH	n.u.		<b>6 - 9.5</b>	<u>3.0</u>	<u>2.8</u>	-	-	-
Température	mg/L			20	20	15	15	15
Fluorures	mg/L			0,38	0,22	0,21	0,19	0,18
Chlorures	mg/L	<b>860</b>		6,7	19	17	12	380
Sulphates	mg/L			91	840	670	690	760
Ammonia+Ammonium	mg/L			< 0.1	< 0.1	0,10	< 0.1	< 0.1
<b>Métaux dissous</b>								
Hg	mg/L	<b>0,000013</b>		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ag	mg/L	<b>0,00062</b>		< 0.000002	< 0.000002	0,000012	0,000090	0,000040
Al	mg/L			0,060	0,050	0,050	0,080	0,10
As	mg/L	<b>0,34</b>		0,00090	0,0014	0,00060	0,00060	0,00070
Ba	mg/L	<b>0,6</b>		0,011	0,061	0,061	0,060	0,068
Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B	mg/L	<b>28</b>		0,013	0,087	0,084	0,082	0,099
Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0,000080	< 0.000007
Ca	mg/L			28	299	267	275	293
Cd	mg/L	<b>0,0011</b>		0,000040	< 0.000003	0,000018	0,000031	0,000025
Co	mg/L	<b>0,37</b>		0,00013	0,00049	0,00014	0,00013	0,00014
Cr	mg/L	<b>0,016</b>		0,00048	0,00065	0,000060	0,00011	0,00018
Cu	mg/L	<b>0,0073</b>		<b>0,018</b>	0,0042	0,0038	0,0040	0,0036
Fe	mg/L			0,039	0,035	0,024	0,046	0,063
K	mg/L			31	35	39	31	27
Li	mg/L			0,0041	0,0018	0,0019	0,0012	0,00075
Mg	mg/L			2,8	8,4	9,0	8,0	7,3
Mn	mg/L	<b>2,3</b>		0,0095	0,047	0,067	0,048	0,039
Mo	mg/L	<b>29</b>		0,058	0,086	0,059	0,052	0,050
Na	mg/L			16	34	28	24	24
Ni	mg/L	<b>0,26</b>		0,0029	0,0035	0,0017	0,0015	0,0014
P	mg/L			0,029	0,052	0,11	0,080	0,035
Pb	mg/L	<b>0,034</b>		0,00025	0,00029	0,00036	0,00016	0,00033
Sb	mg/L			0,0022	0,00040	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Se	mg/L	<b>0,062</b>		0,0040	0,0010	0,0020	0,0010	< 0.001
Si	mg/L			2,4	0,97	1,7	1,6	1,6
Sn	mg/L			0,00011	0,00017	0,000040	0,000030	0,000030
Sr	mg/L			0,11	1,8	1,7	1,8	2,0
Ti	mg/L			0,0011	0,00066	0,00017	0,00038	0,00046
Tl	mg/L			0,000018	0,000050	0,000011	0,000090	0,000050
U	mg/L	<b>0,32</b>		0,00076	0,000097	0,00040	0,00019	0,00010
V	mg/L			0,00028	0,00022	0,00010	0,00011	0,00012
Zn	mg/L	<b>0,067</b>		0,016	0,010	0,012	0,0090	< 0.002
<b>Métaux totaux</b>								
Hg	mg/L			< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ag	mg/L			0,000080	< 0.000002	0,000025	0,000012	0,000014
Al	mg/L			0,080	0,060	0,070	0,14	0,19
As	mg/L		<b>0,2</b>	0,00080	0,0013	0,00070	0,00070	0,00080
Ba	mg/L			0,011	0,060	0,071	0,066	0,071
Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B	mg/L			0,015	0,090	0,095	0,085	0,11
Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0,000080	0,000010
Ca	mg/L			28	299	282	295	313
Cd	mg/L			0,000080	0,000021	0,000024	0,000024	0,000026
Co	mg/L			0,00011	0,00047	0,00014	0,00014	0,00016
Cr	mg/L			0,00050	0,00071	0,000090	0,00030	0,00035
Cu	mg/L		<b>0,3</b>	0,025	0,0061	0,010	0,0096	0,0094
Fe	mg/L		<b>3</b>	0,053	0,038	0,048	0,081	0,12
K	mg/L			31	34	41	33	29
Li	mg/L			0,0041	0,0018	0,0025	0,0012	0,00078
Mg	mg/L			2,8	8,3	9,5	8,6	7,8
Mn	mg/L			0,0098	0,047	0,082	0,052	0,042
Mo	mg/L			0,061	0,090	0,069	0,056	0,054
Na	mg/L			16	33	29	26	26
Ni	mg/L		<b>0,5</b>	0,0027	0,0039	0,0018	0,0017	0,0015
P	mg/L			0,032	0,057	0,11	0,078	0,039
Pb	mg/L		<b>0,2</b>	0,00018	0,00027	0,00040	0,00021	0,00041
Sb	mg/L			0,0022	0,00050	0,00060	0,00050	0,00040
Se	mg/L			0,0050	0,0020	0,0020	0,0010	< 0.001
Si	mg/L			2,6	1,0	1,9	1,9	1,9
Sn	mg/L			0,00012	0,00017	0,000040	0,000040	0,000040
Sr	mg/L			0,11	1,8	1,8	1,9	2,1
Ti	mg/L			0,0028	0,00085	0,00082	0,0025	0,0054
Tl	mg/L			0,000018	0,000080	0,000090	0,000070	0,000060
U	mg/L			0,00078	0,00010	0,00042	0,00020	0,00012
V	mg/L			0,00033	0,00025	0,00012	0,00019	0,00026
Zn	mg/L		<b>0,5</b>	0,013	0,012	0,012	0,010	0,060

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).



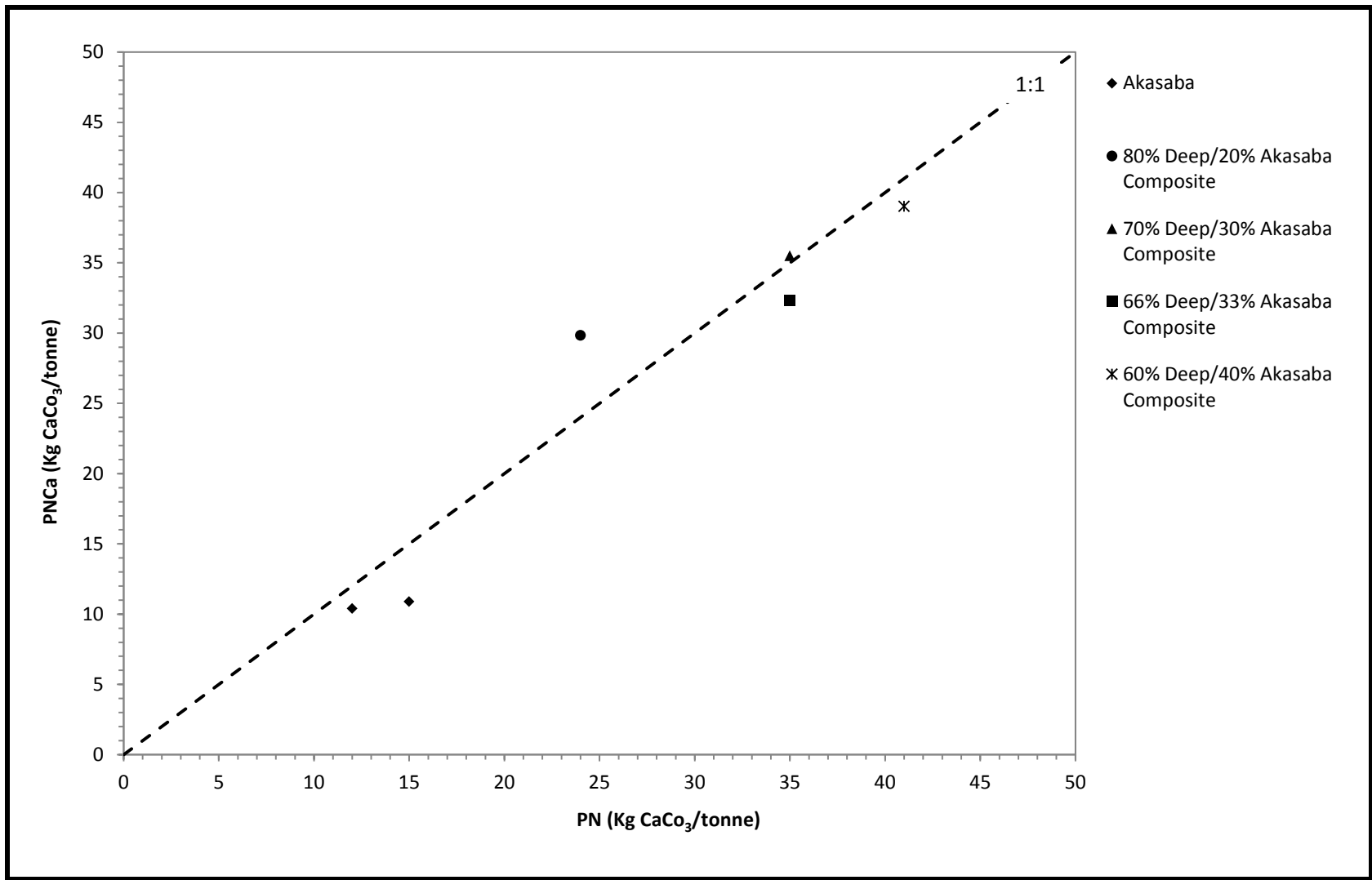
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Sulfures vs soufre total**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-1



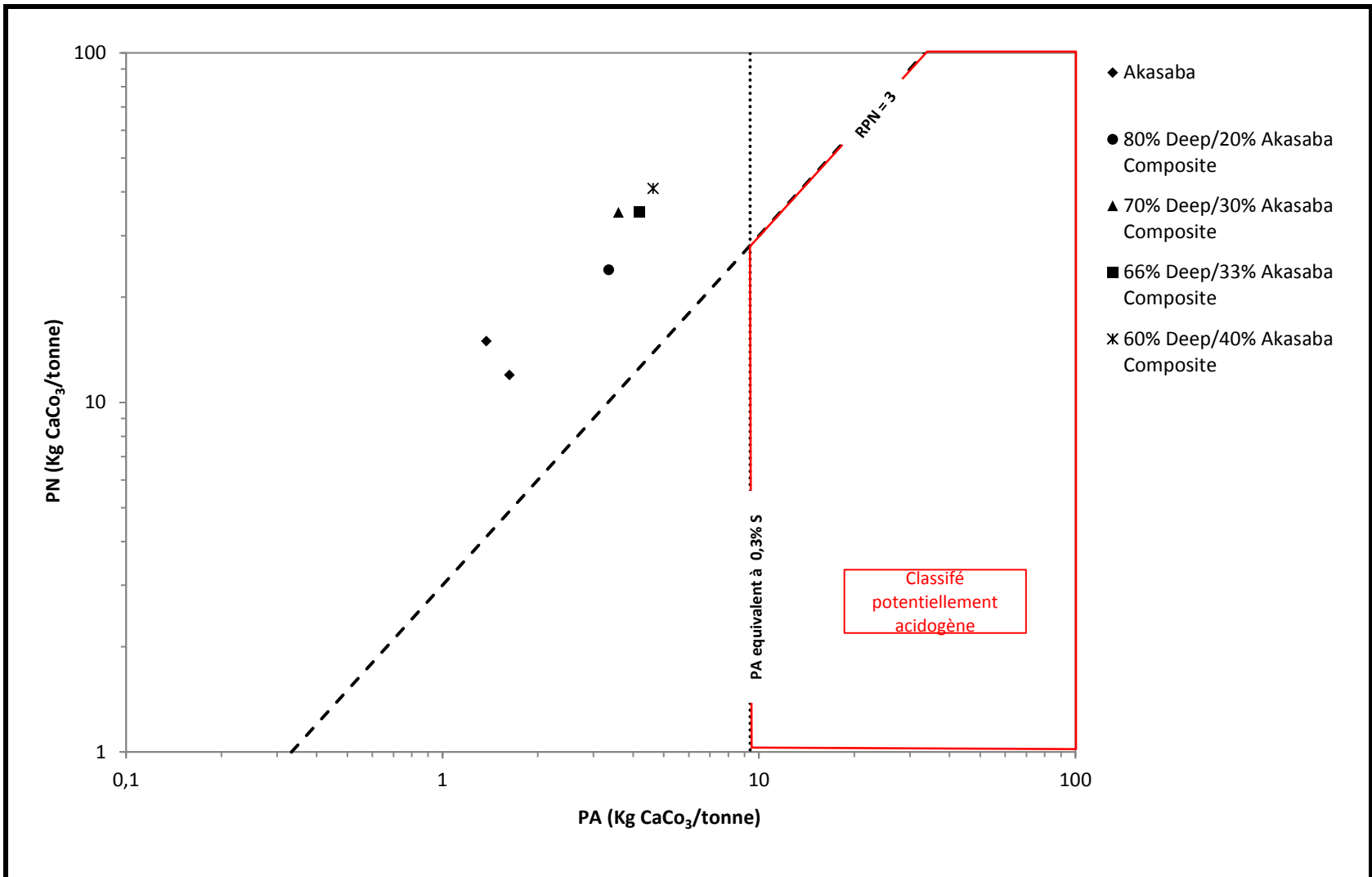
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Potentiel de neutralisation des carbonates (PNCa) vs potentiel de neutralisation (PN)**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-2



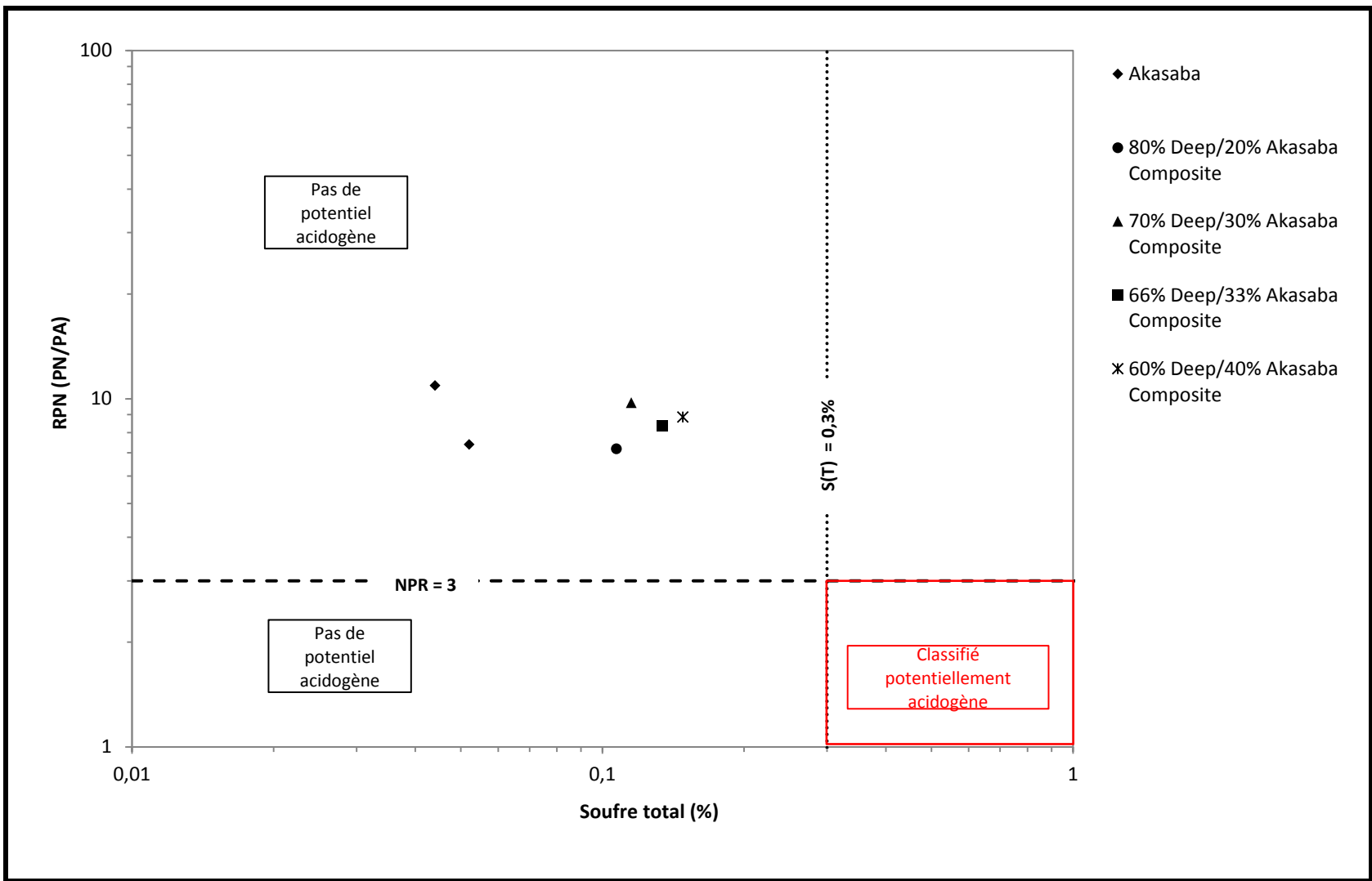
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Potentiel de neutralisation (PN) vs  
Potentiel d'acidité maximal (PA)**



**Caractérisation géochimique statique  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-3



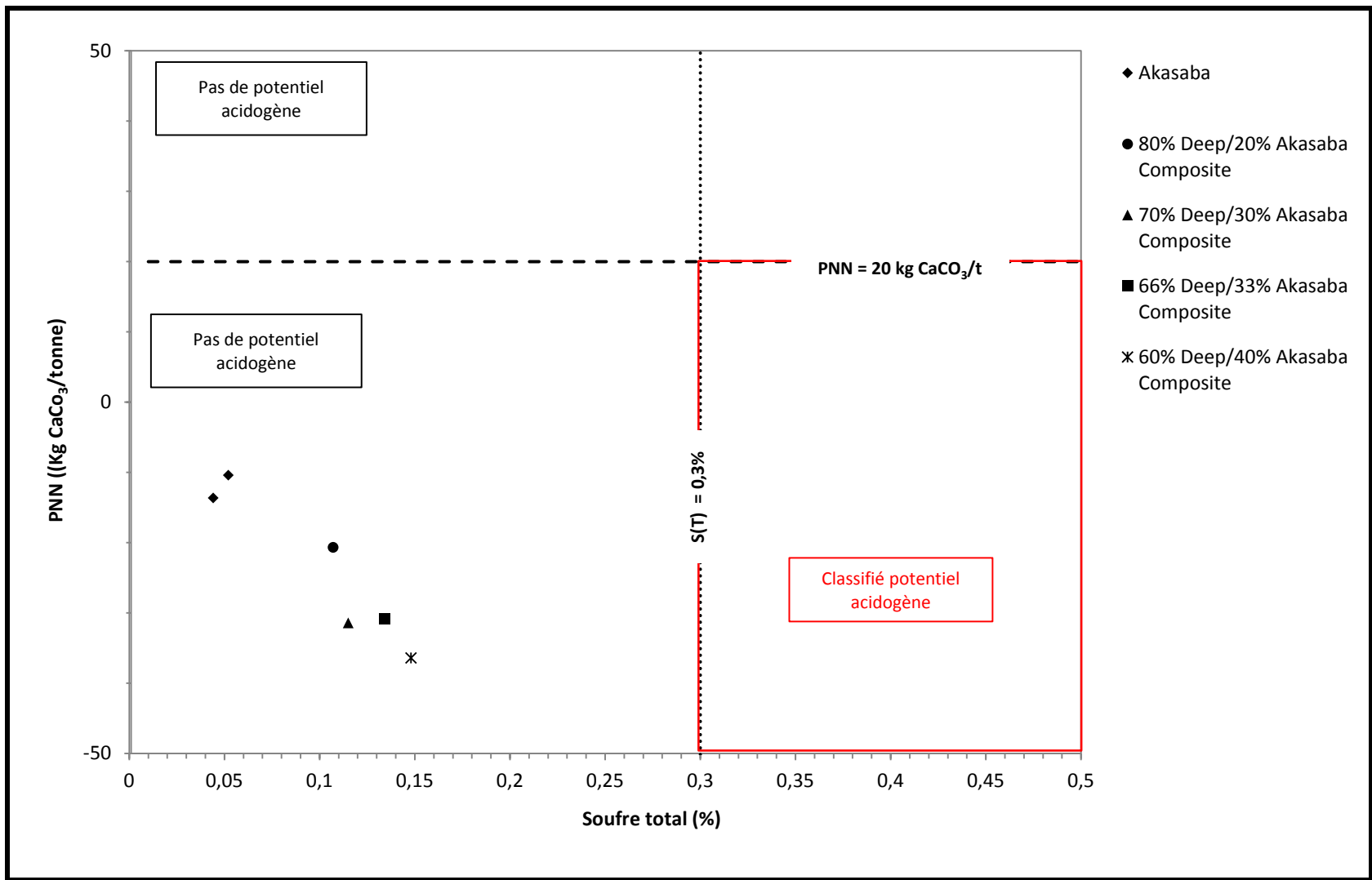
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (RPN) vs soufre total**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-4



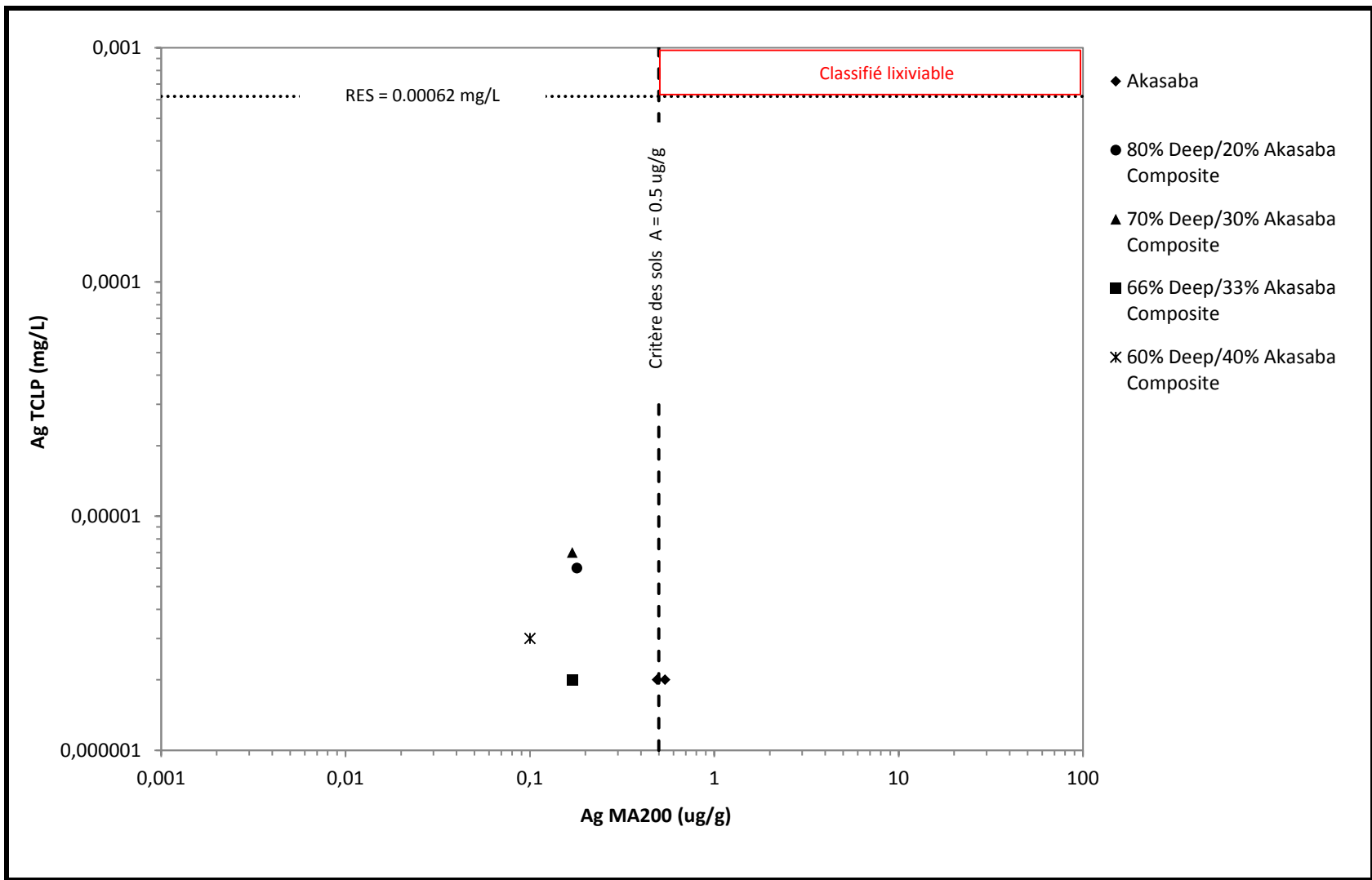
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Potentiel net de neutralisation (PNN) vs soufre total**



**Caractérisation géochimique statique**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-5



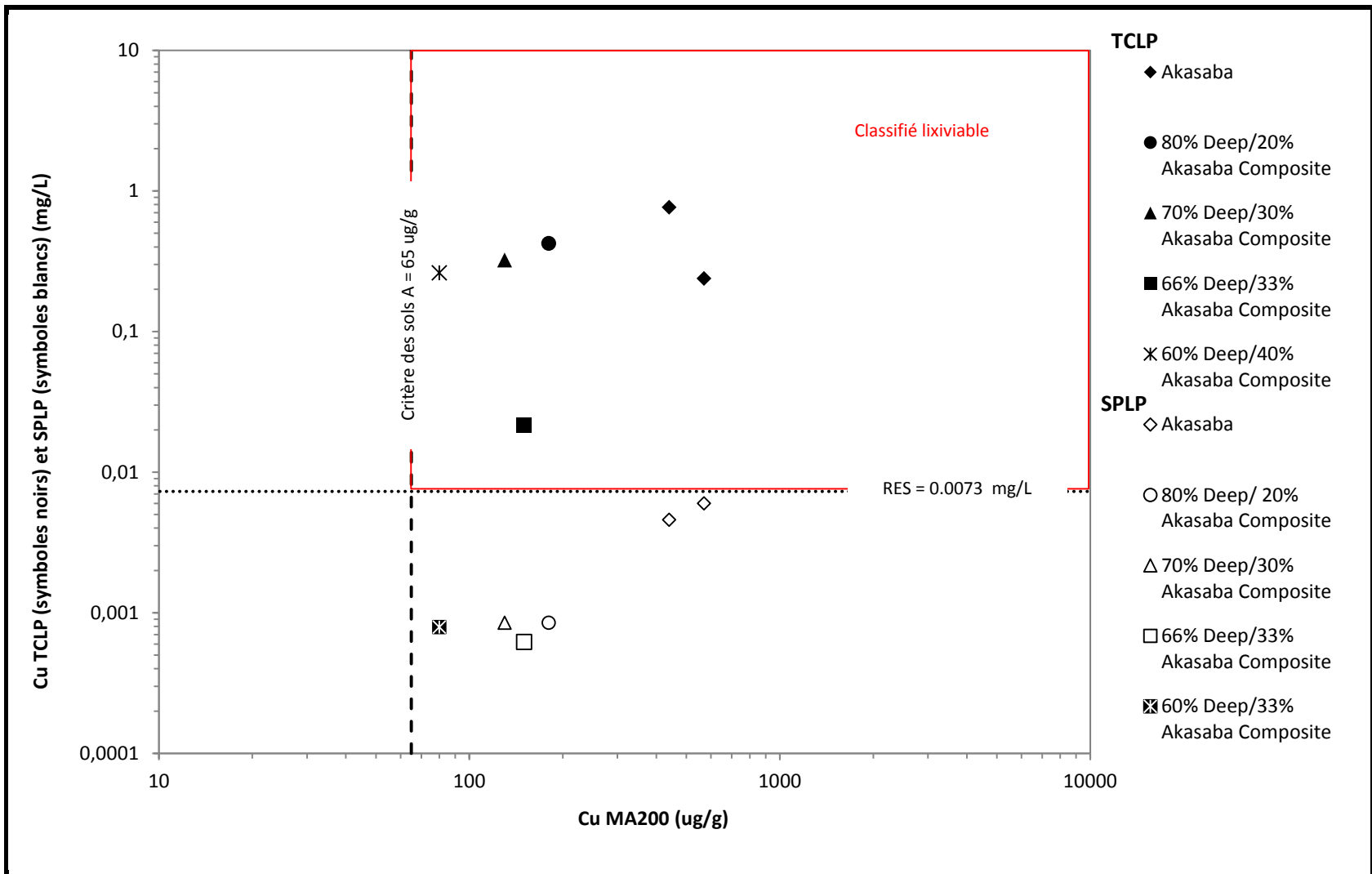
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Argent**



**Caractérisation géochimique statique  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-6



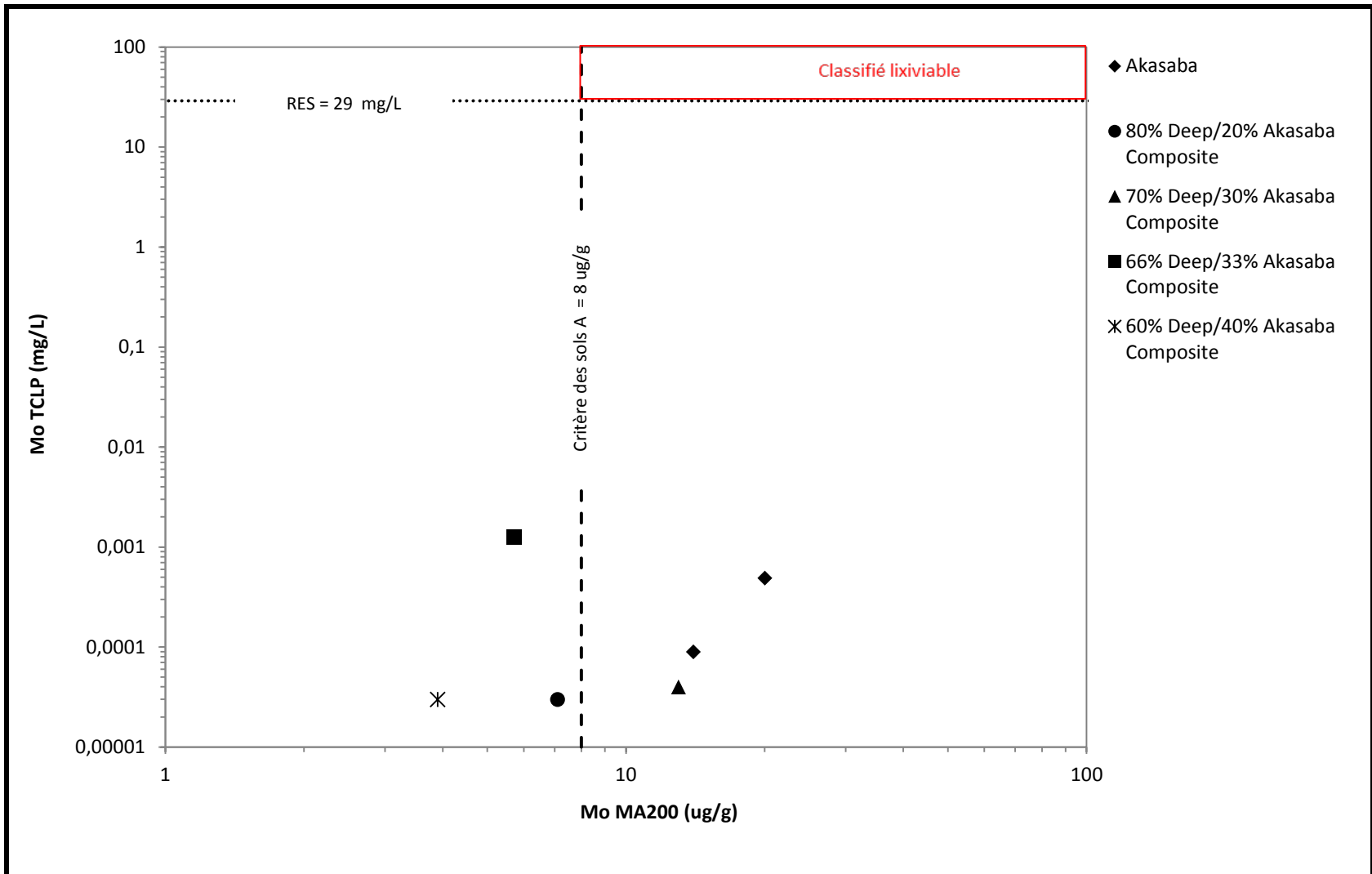
**Notes:** ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Cuivre**



**Caractérisation géochimique statique  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-7



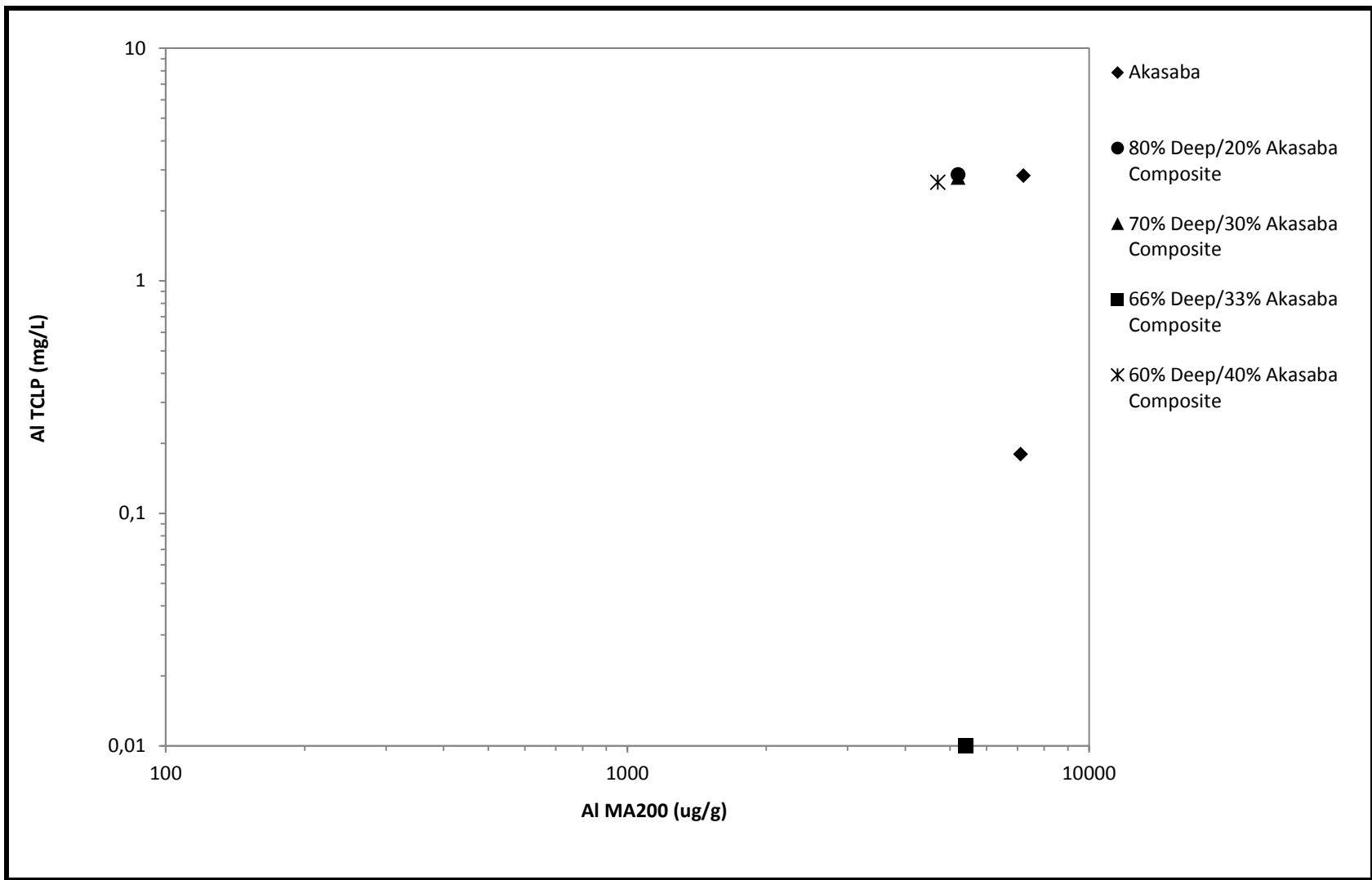
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Molybdène**



**Caractérisation géochimique statique  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-8



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

**Aluminium**



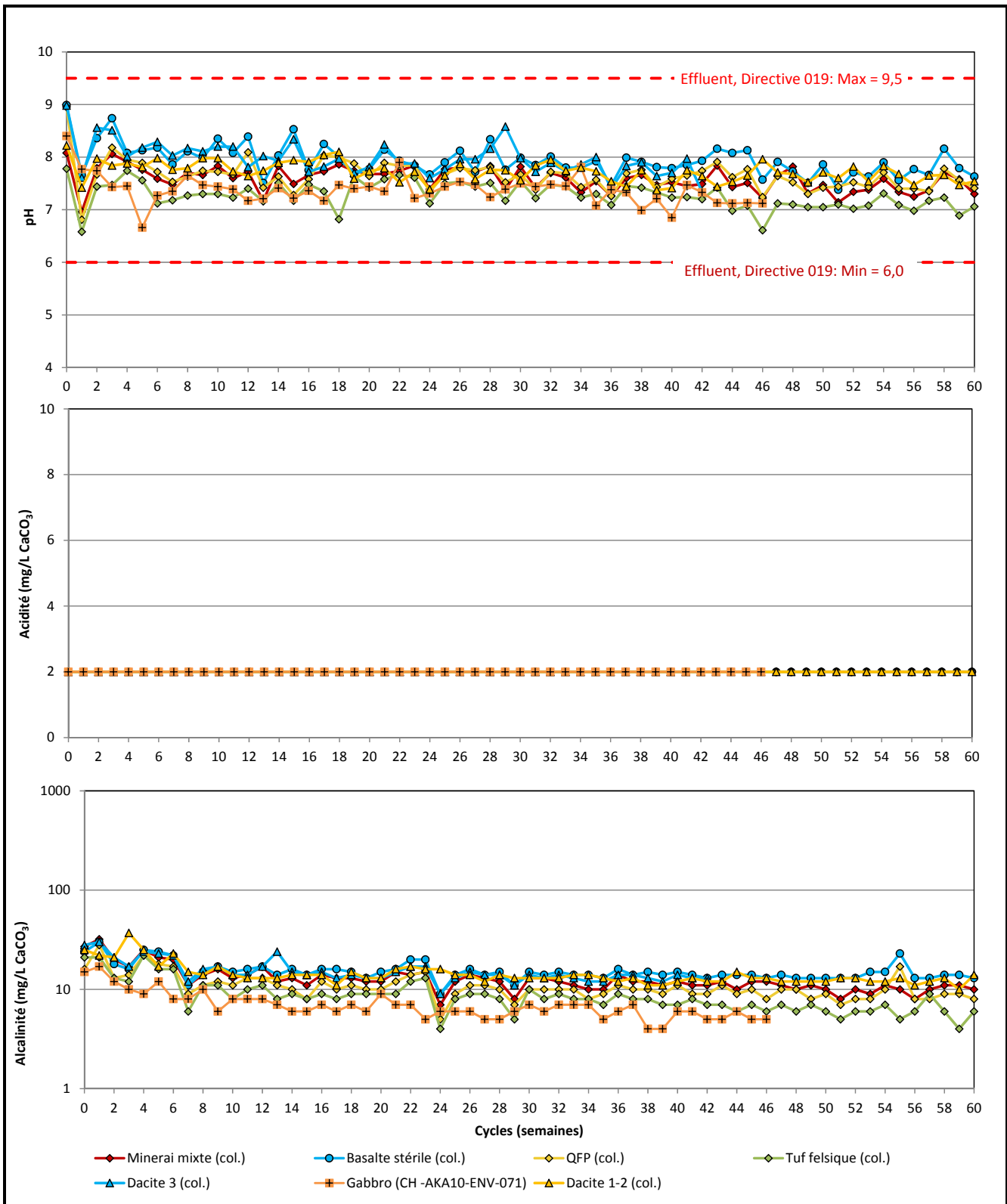
**Caractérisation géochimique statique  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle Mines Ltd.**

DÉSSINÉ	MDB	DATE	nov-16
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-9



# **ANNEXE C**

## **Résultats des essais cinétiques sur le minerai, les roches stériles et les résidus**

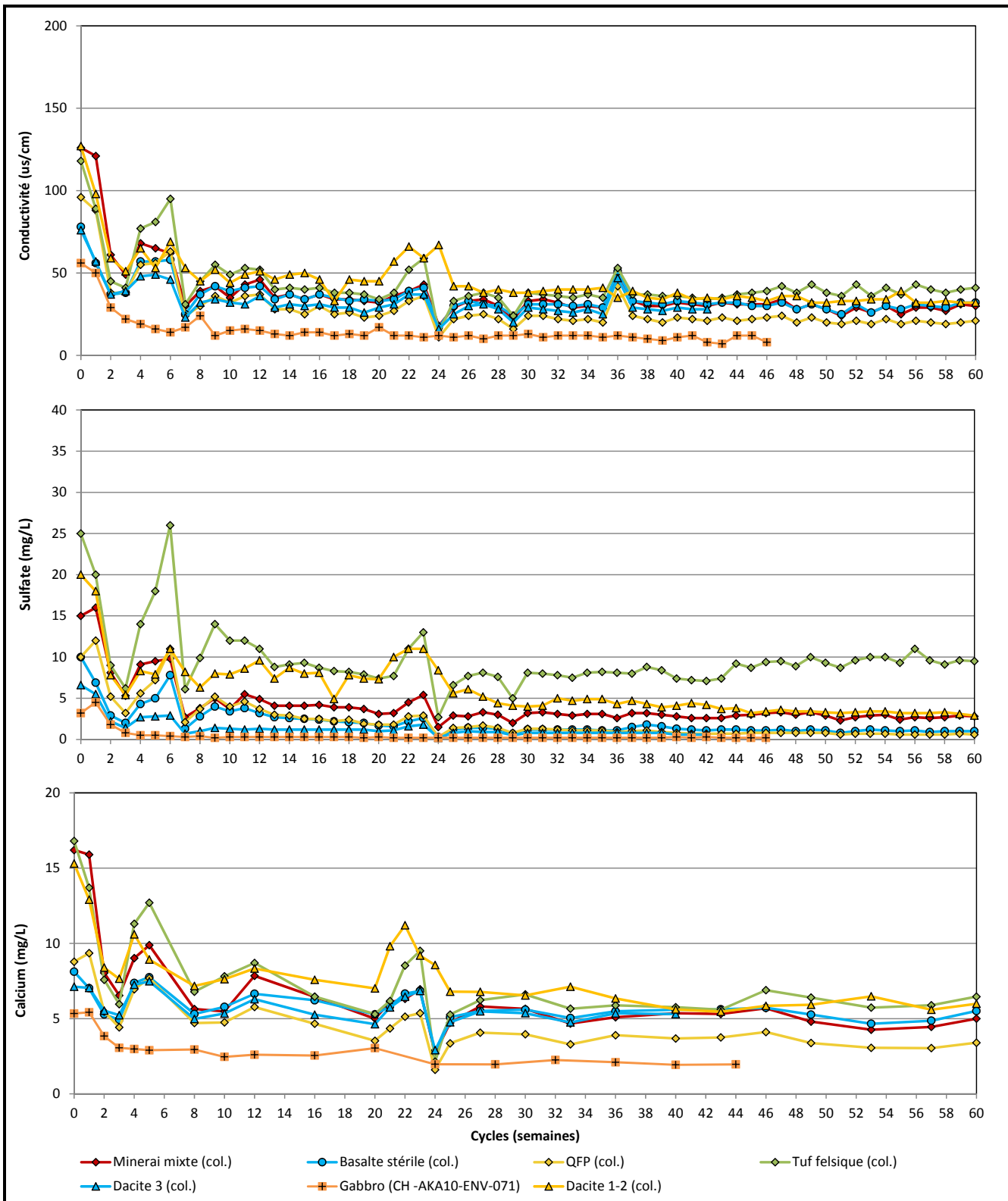


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>pH</b>	
<b>Acidité</b>	
<b>Alcalinité</b>	
DESSINÉ	KS DATE Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB FIGURE C-1



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

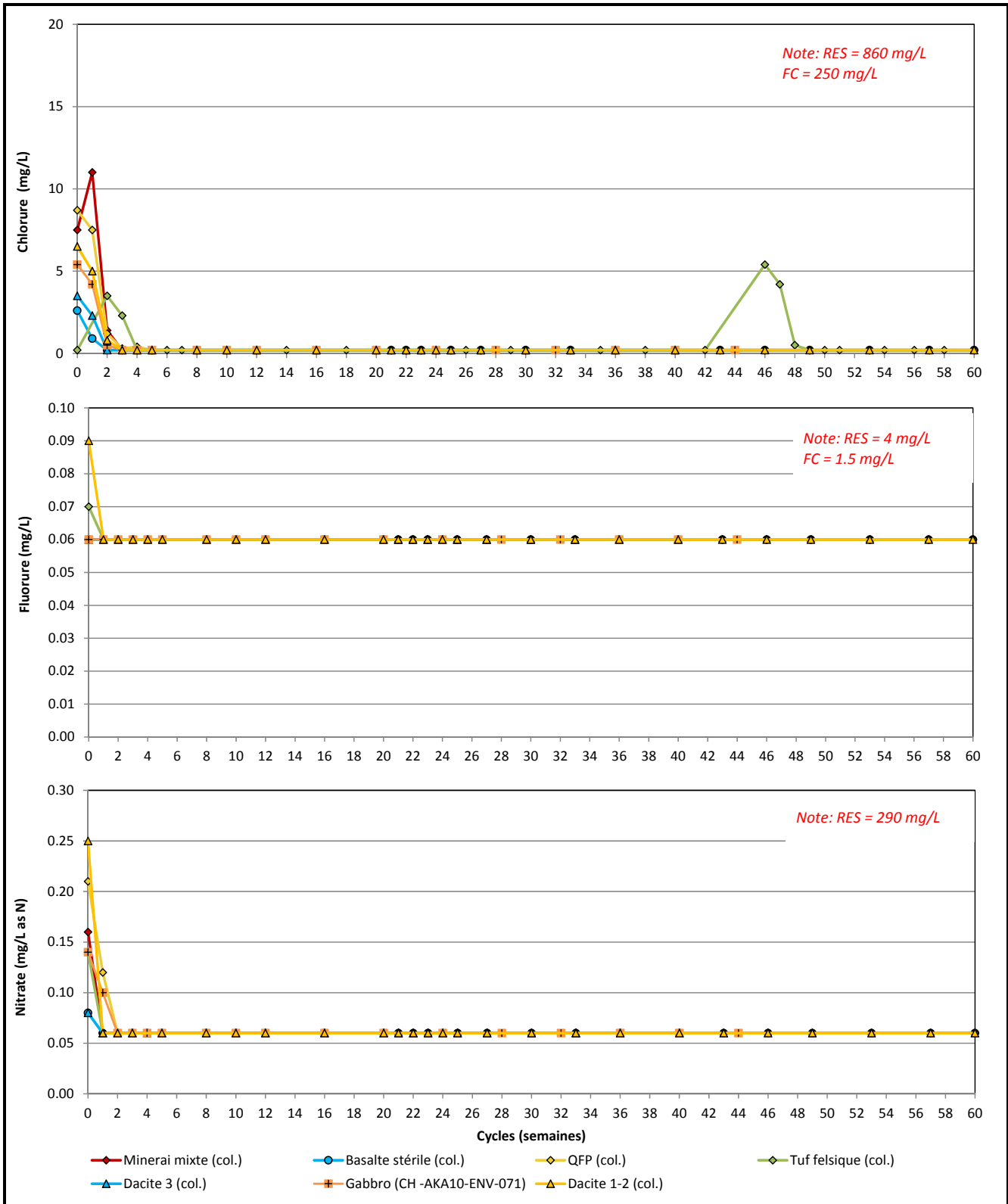


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

		<b>Conductivité</b>	
		<b>Sulfate</b>	
		<b>Calcium</b>	
DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-2



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**



**Notes:**

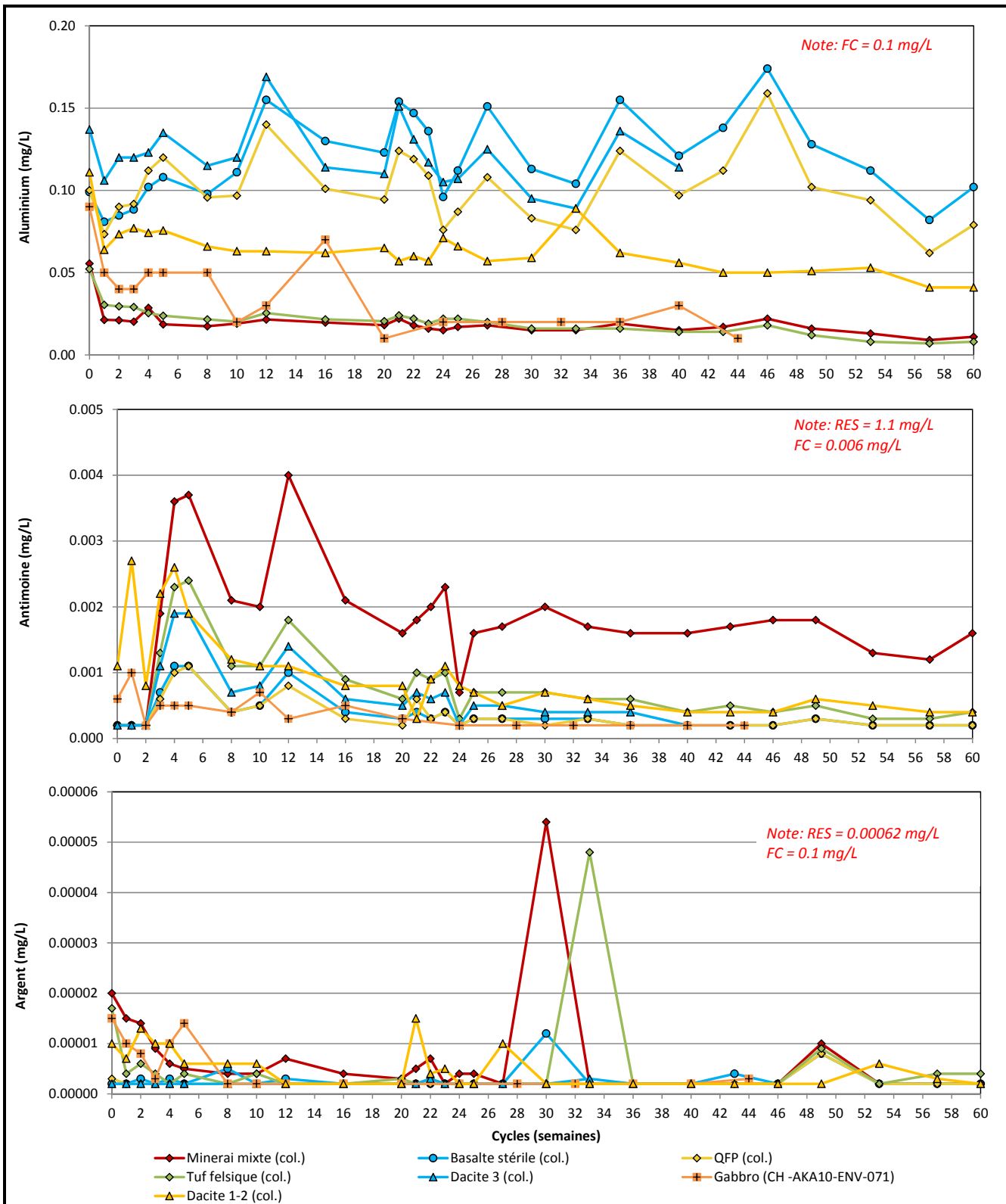
- ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
- ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Chlorure Fluorure Nitrate</b>	
DESSINÉ	KS
DATE	Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM
NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB
FIGURE	C-3



**Essais cinétiques sur stériles  
 Projet Akasaba Ouest  
 Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-3

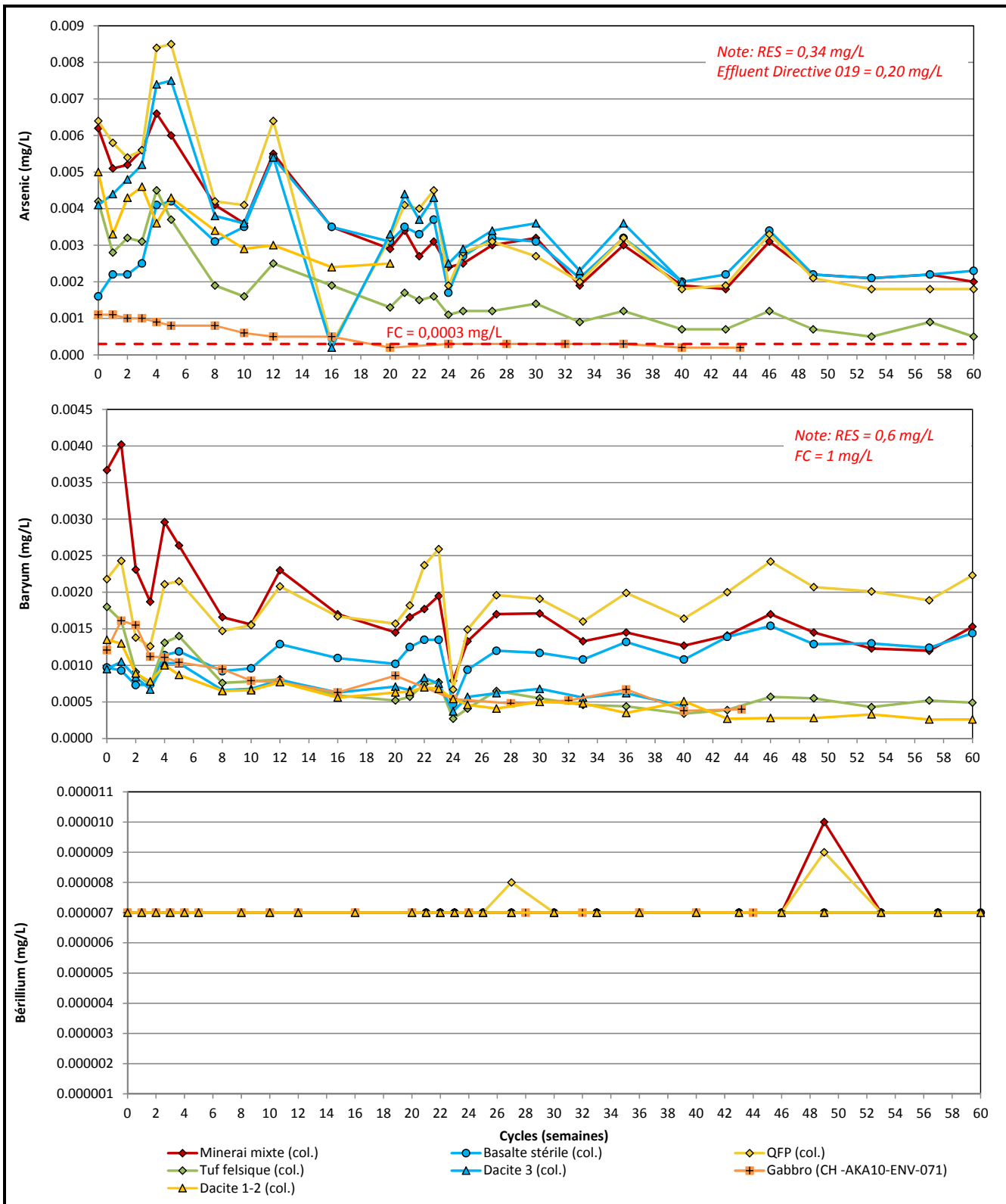


**Notes:**  
 ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Aluminium</b>	
<b>Antimoine</b>	
<b>Argent</b>	
DESSINÉ	KS DATE Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB FIGURE C-4



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**



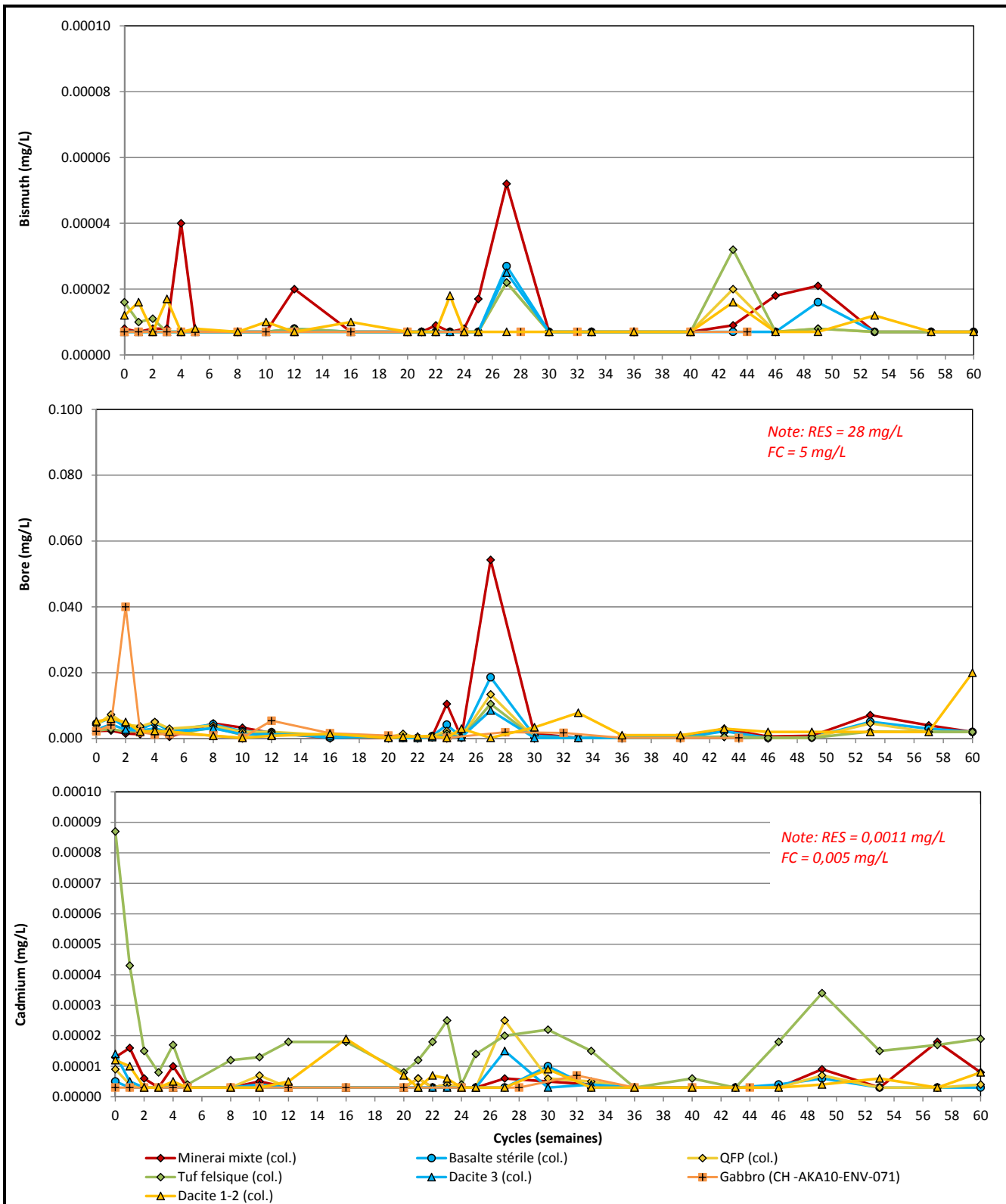
**Notes:**

- ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
- ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Arsenic Barium Béryllium</b>	
DESSINÉ	KS DATE Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB FIGURE C-5



**Essais cinétiques sur stériles  
 Projet Akasaba Ouest  
 Mines Agnico Eagle**



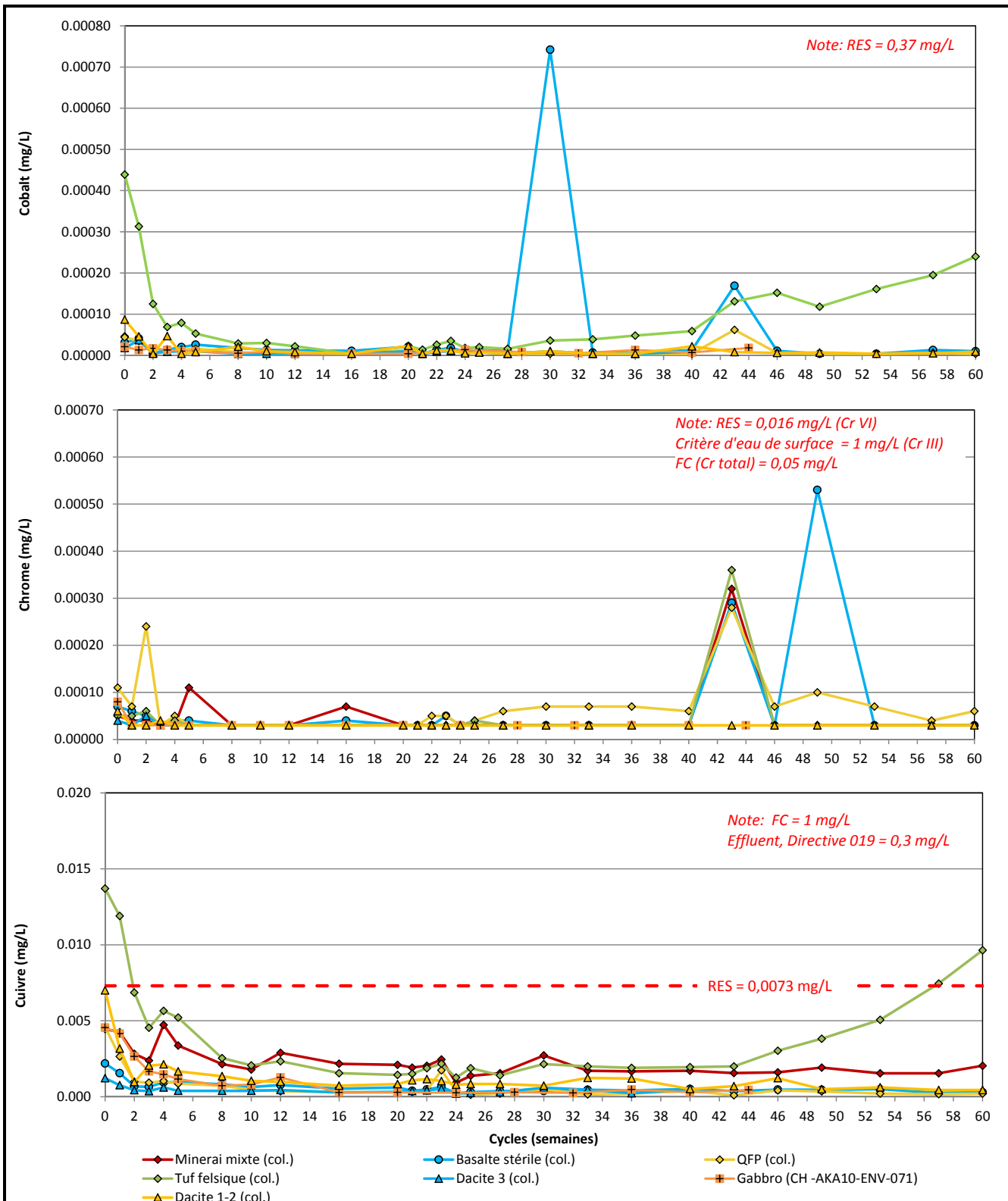
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Bismuth</b>		<b>Bore</b>		<b>Cadmium</b>	
DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJ	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-6		



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJ	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-6		

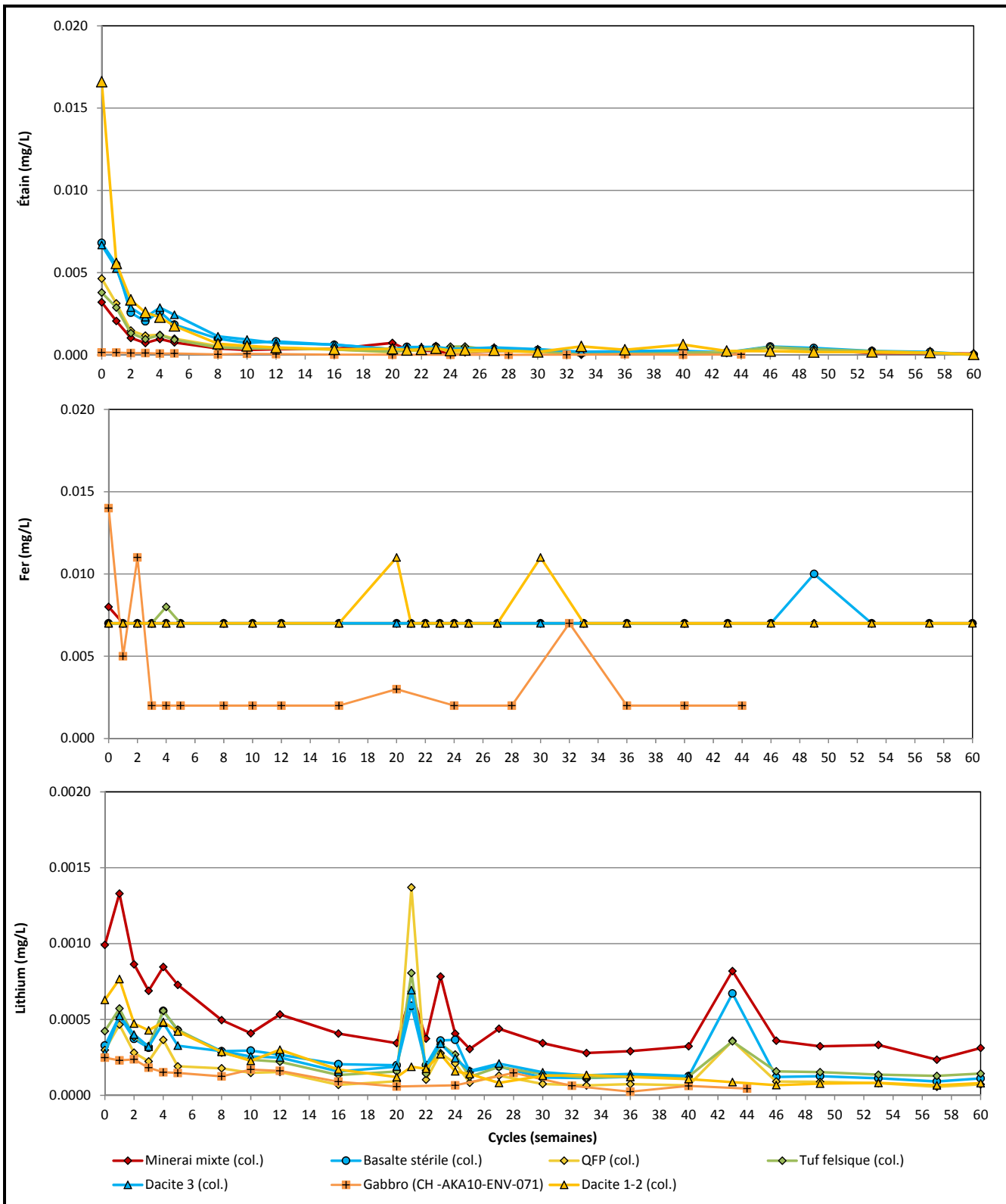


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Cobalt</b>		<b>Chrome</b>	
		<b>Cuivre</b>	
DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-7



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**



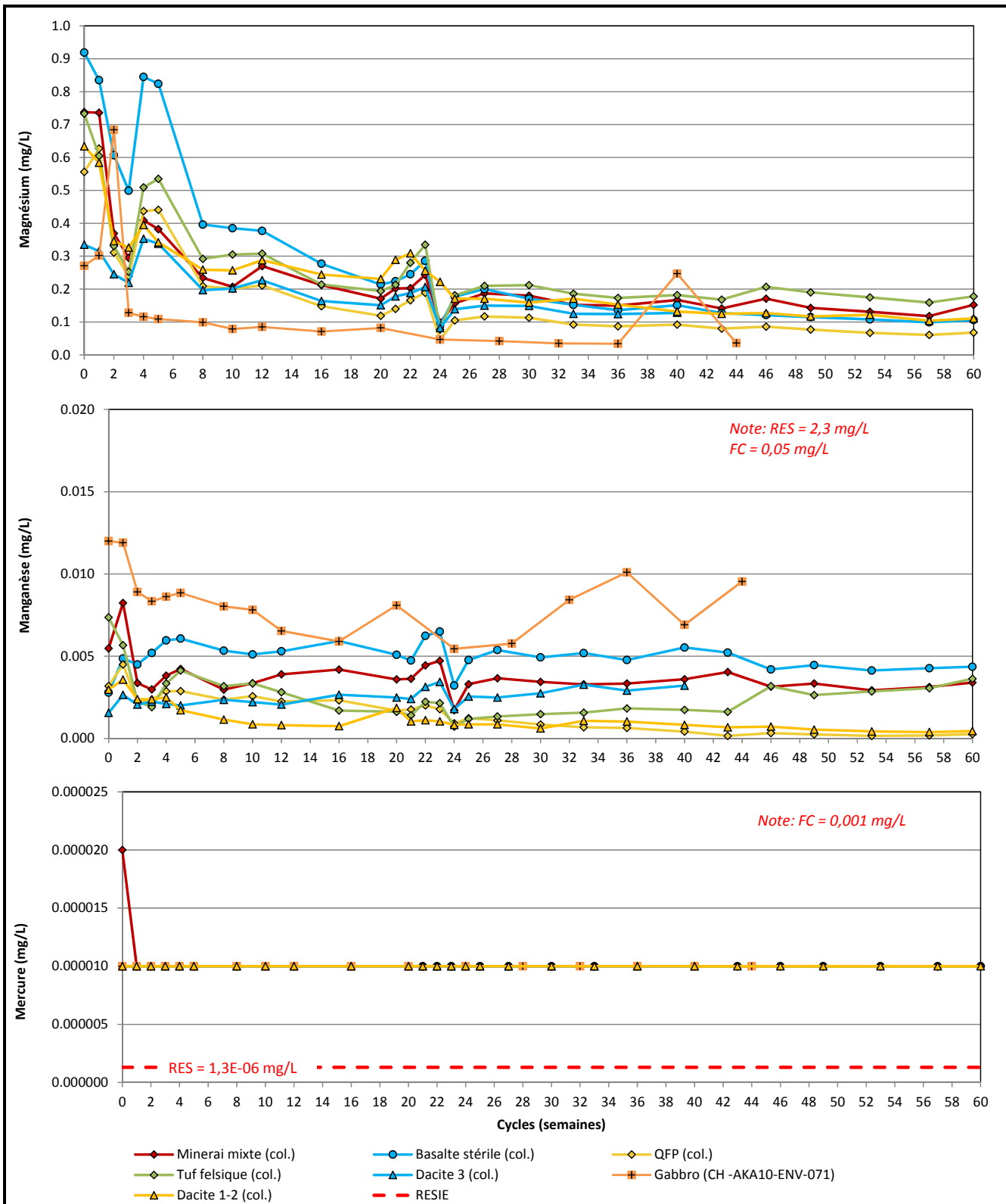
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Étain</b>		<b>Fer</b>		<b>Lithium</b>	
DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-8		



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-8		



**Notes:**

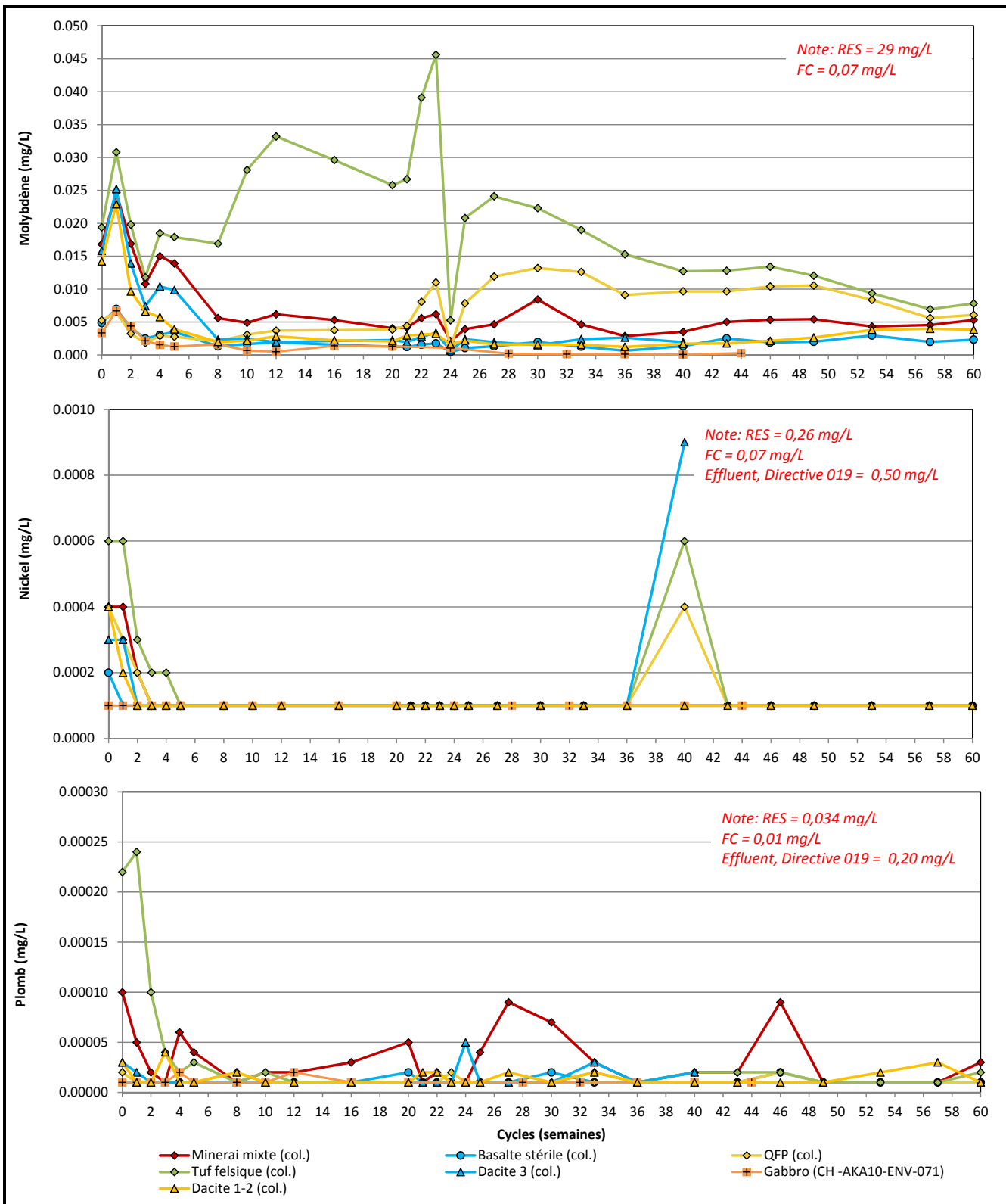
- ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
- ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Magnésium Manganèse Mercure</b>		
DESSINÉ	KS	DATE
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET
RÉVISÉ	VJB	FIGURE



**Essais cinétiques sur stériles  
 Projet Akasaba Ouest  
 Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-9

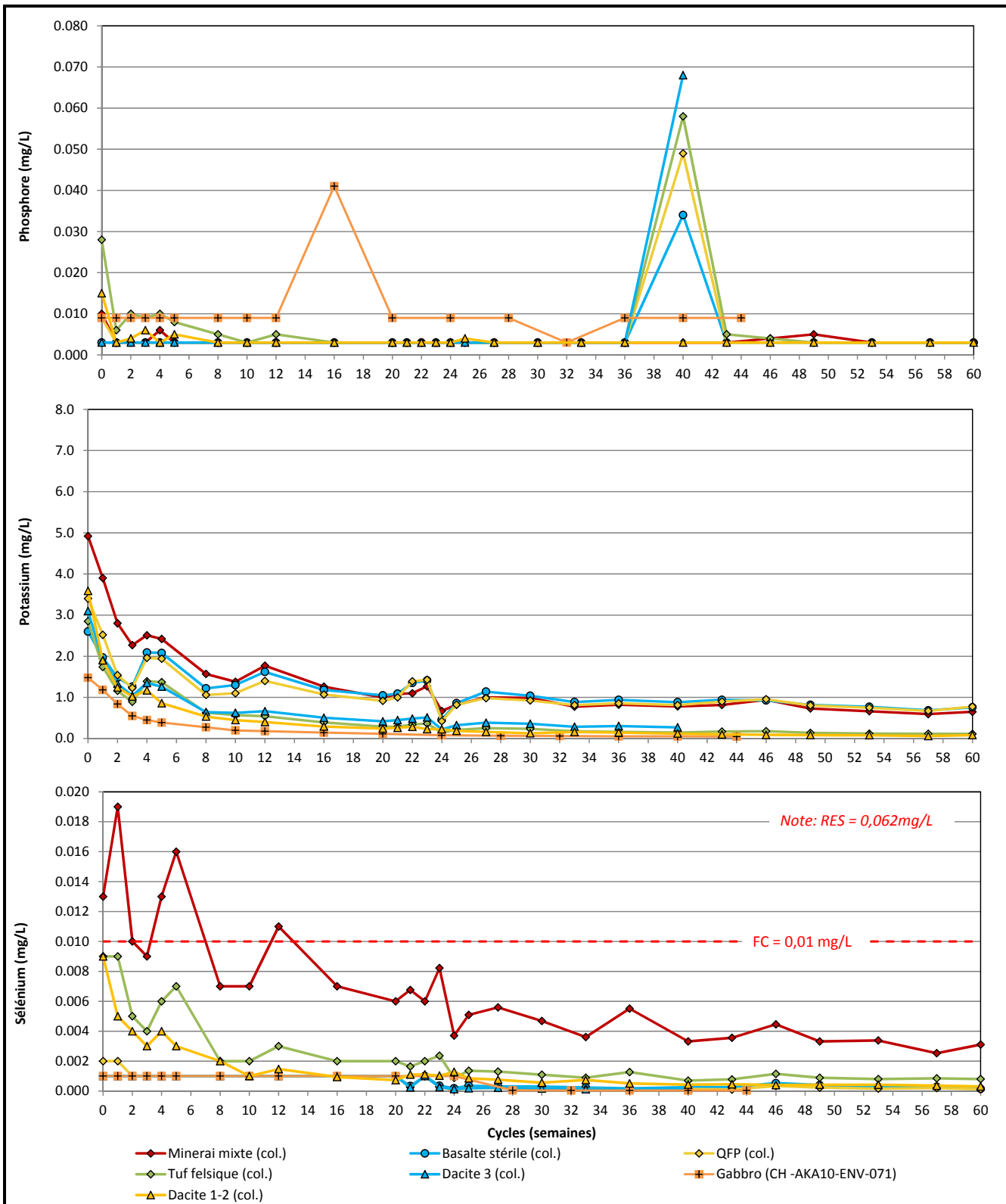


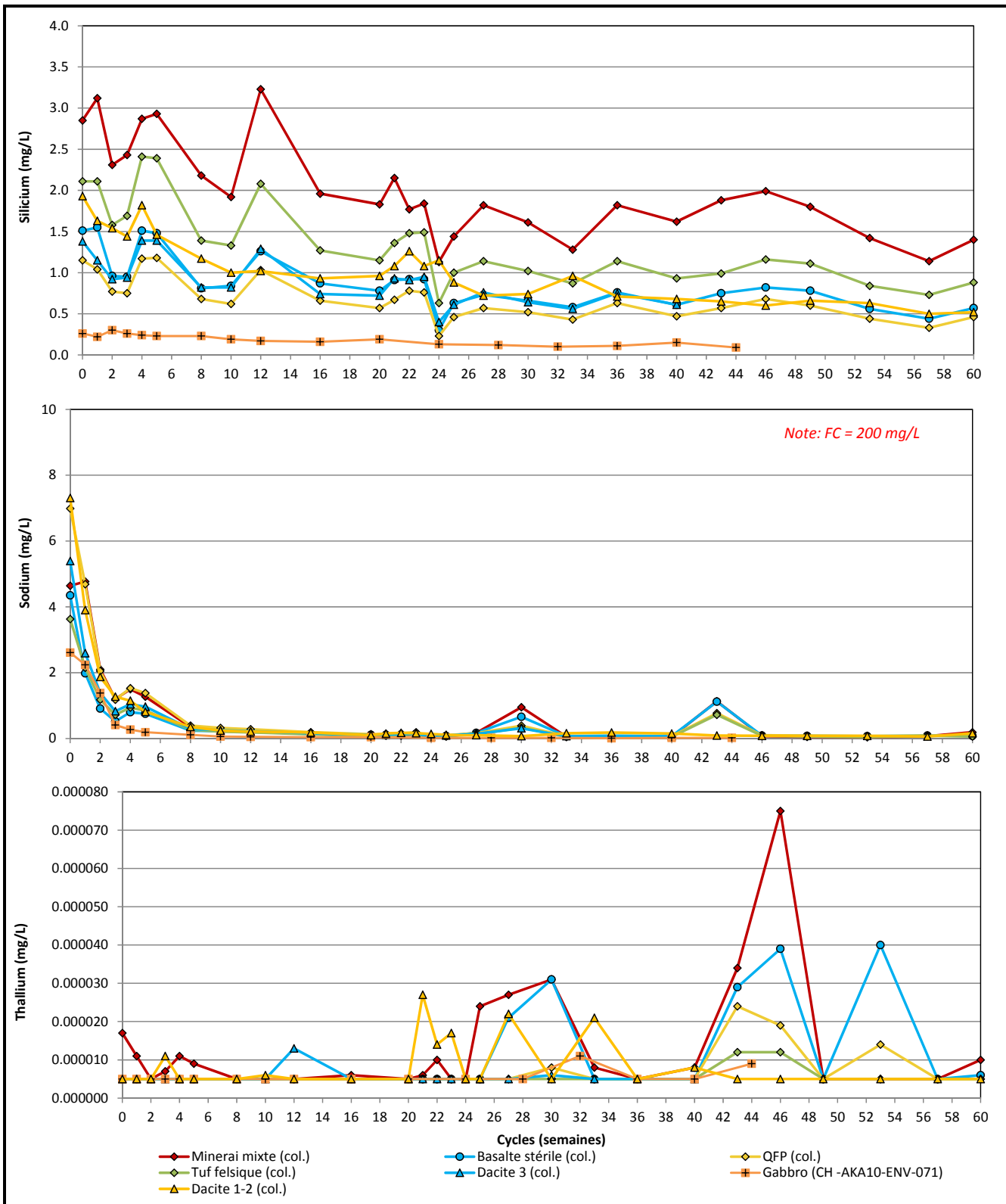
**Notes:**  
 ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Molybdène</b>	
<b>Nickel</b>	
<b>Plomb</b>	
DESSINÉ	KS DATE Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB FIGURE C-10



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**





Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Silicium</b>	
<b>Sodium</b>	
<b>Thallium</b>	
DESSINÉ	KS DATE Nov-2016
VÉRIFIÉ	CEM NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB FIGURE C-12



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**



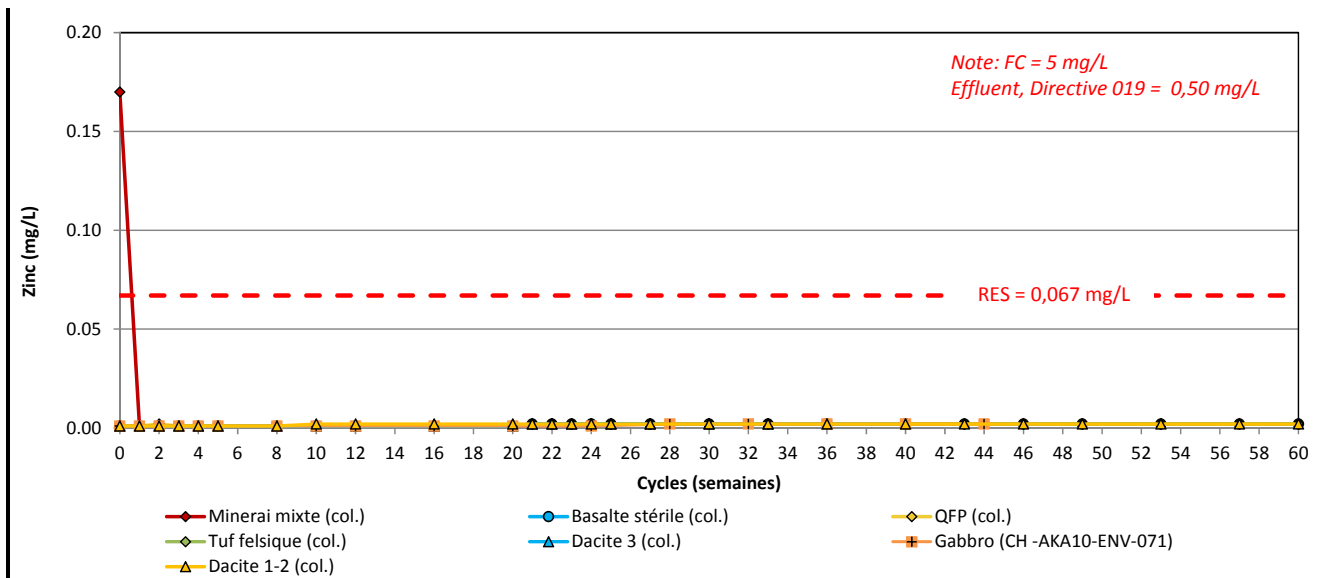
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Titane</b>		<b>Uranium</b>		<b>Vanadium</b>	
DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-13		



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-2016		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-13		



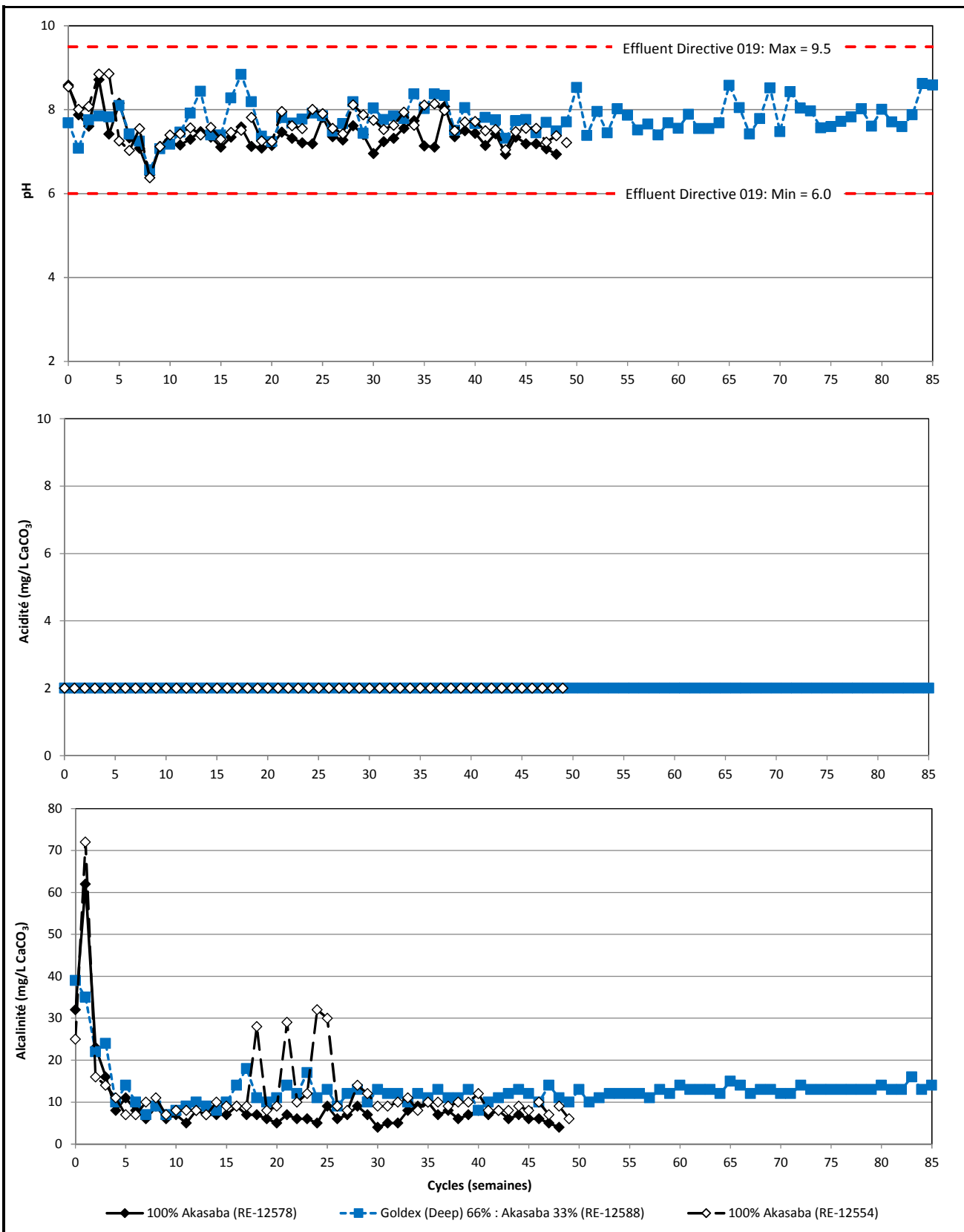
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Zinc	
DESSINE	KS
VERIFIE	CEM
REVISE	VJB



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

DATE	Nov-2016
NO DE PROJET	14-06970
FIGURE	C-14

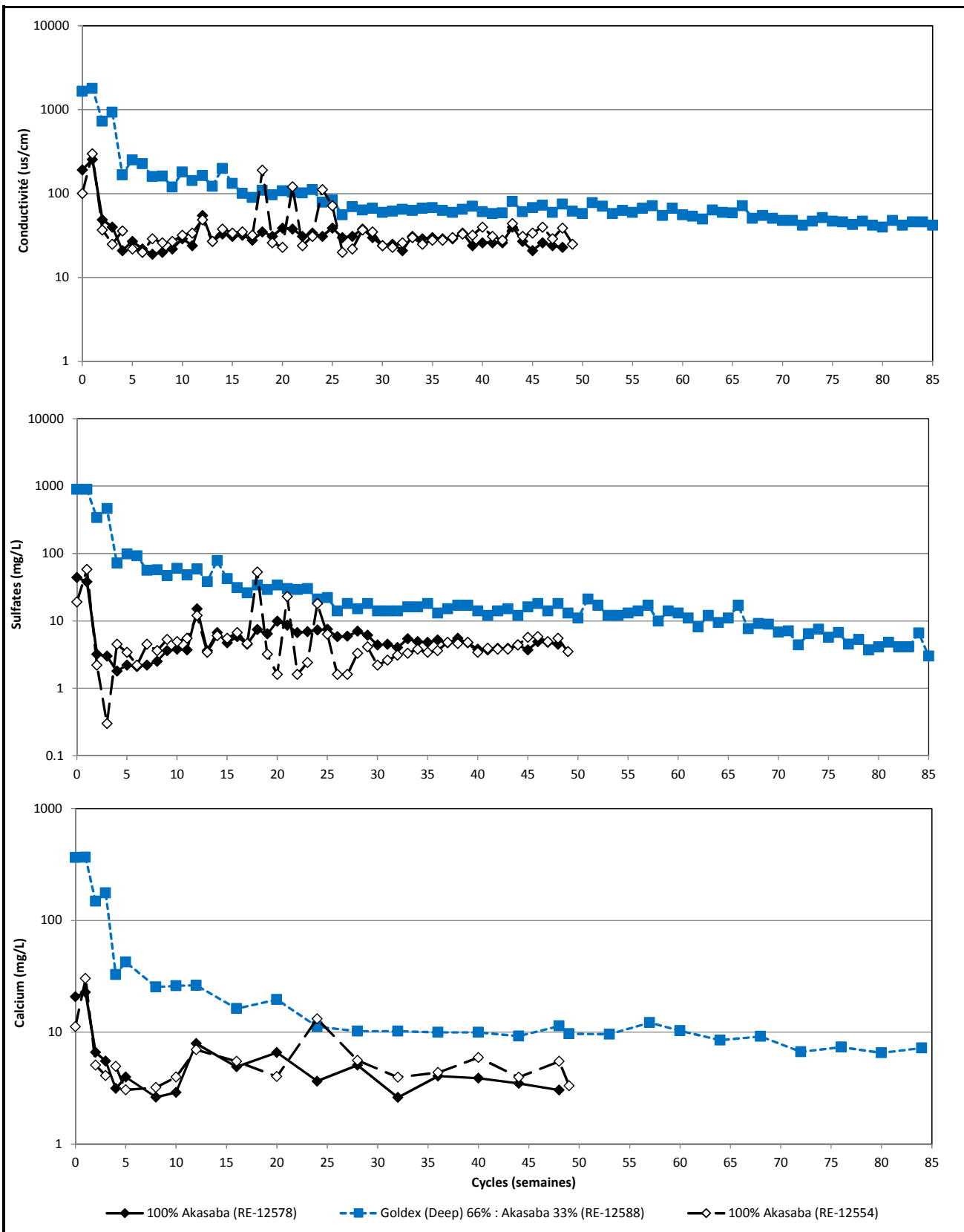


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

		pH Acidité Alcalinité	
DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-15

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**





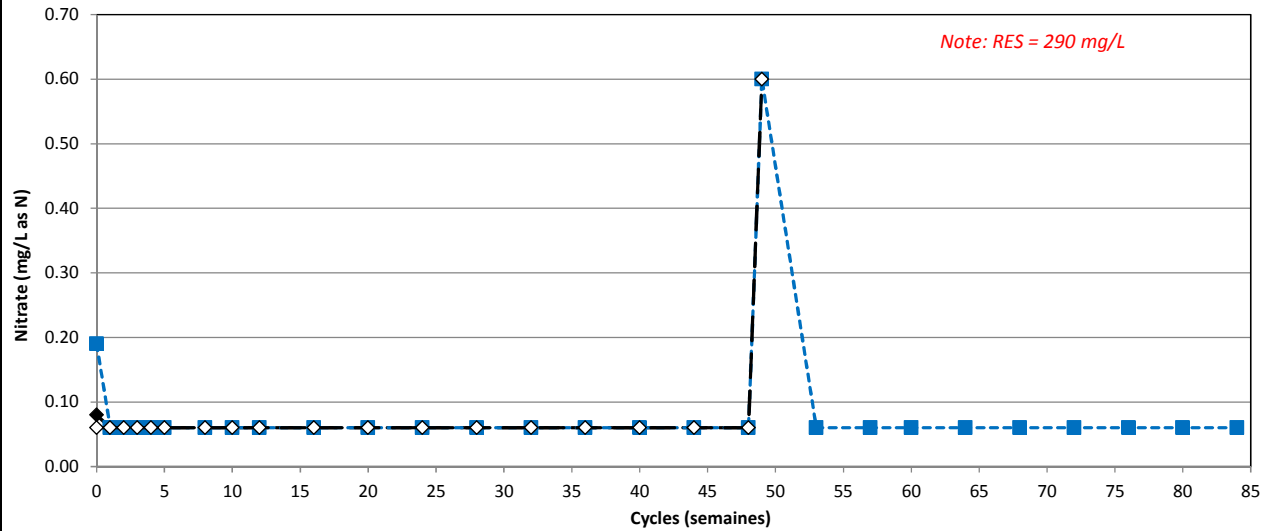
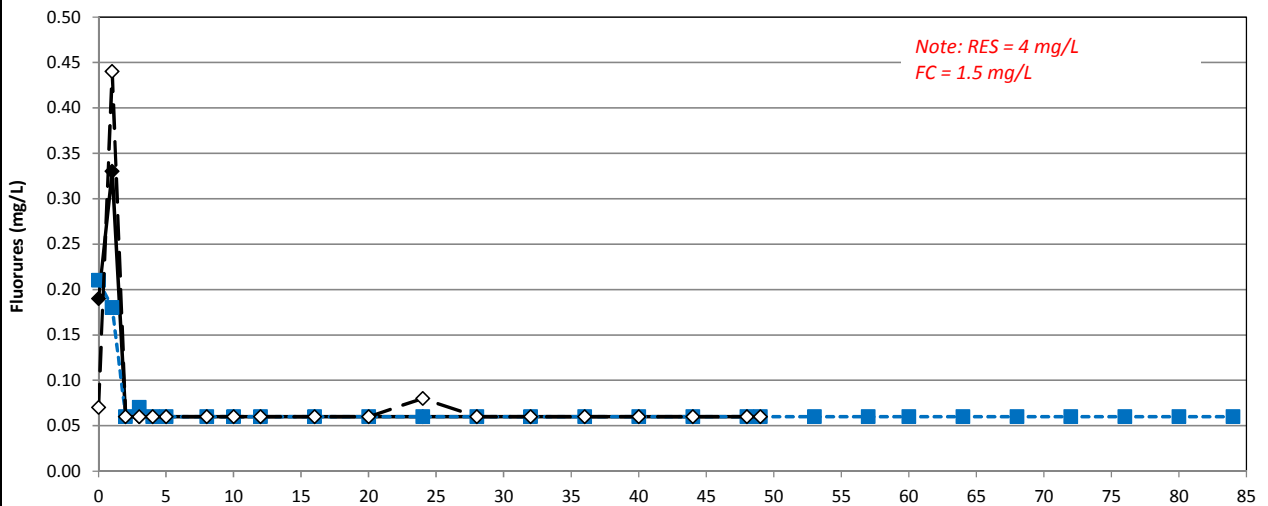
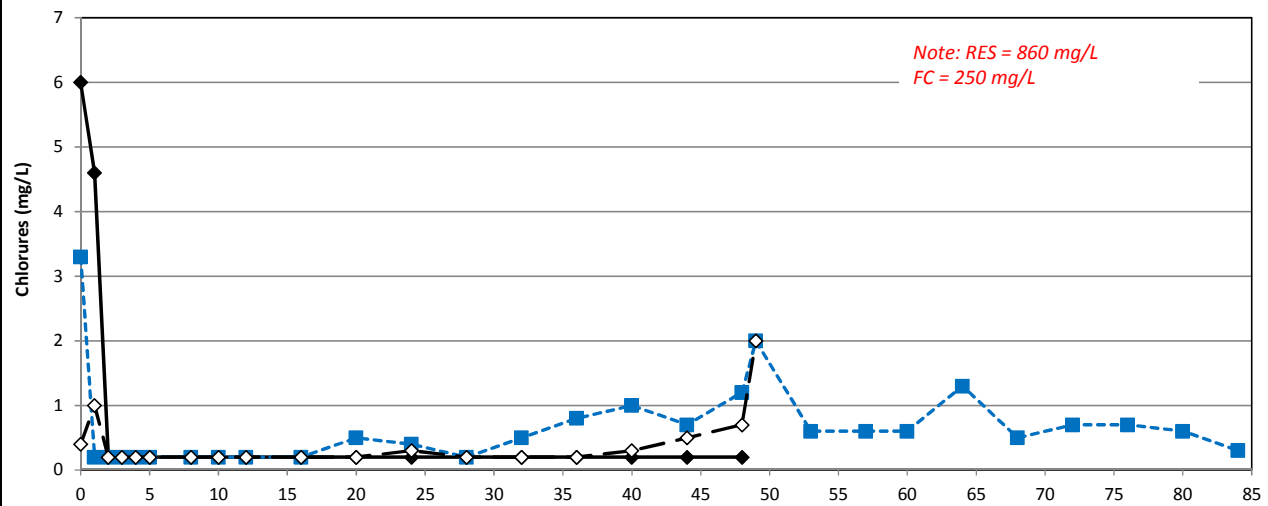
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

<b>Conductivité</b>	
<b>Sulfates</b>	
<b>Calcium</b>	



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-16

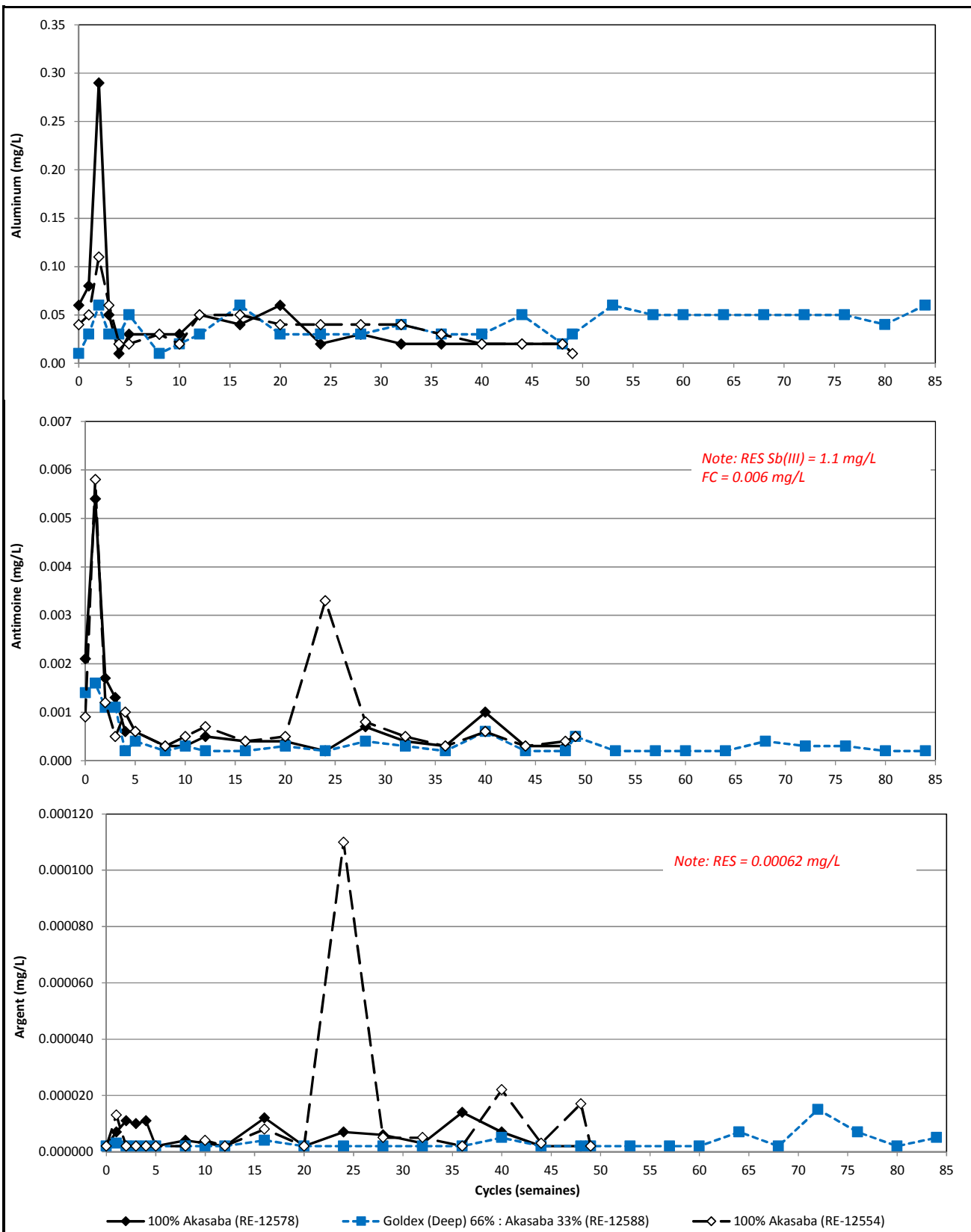


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Chlorures Fluorures Nitrates		
DESSINE	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-17

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**





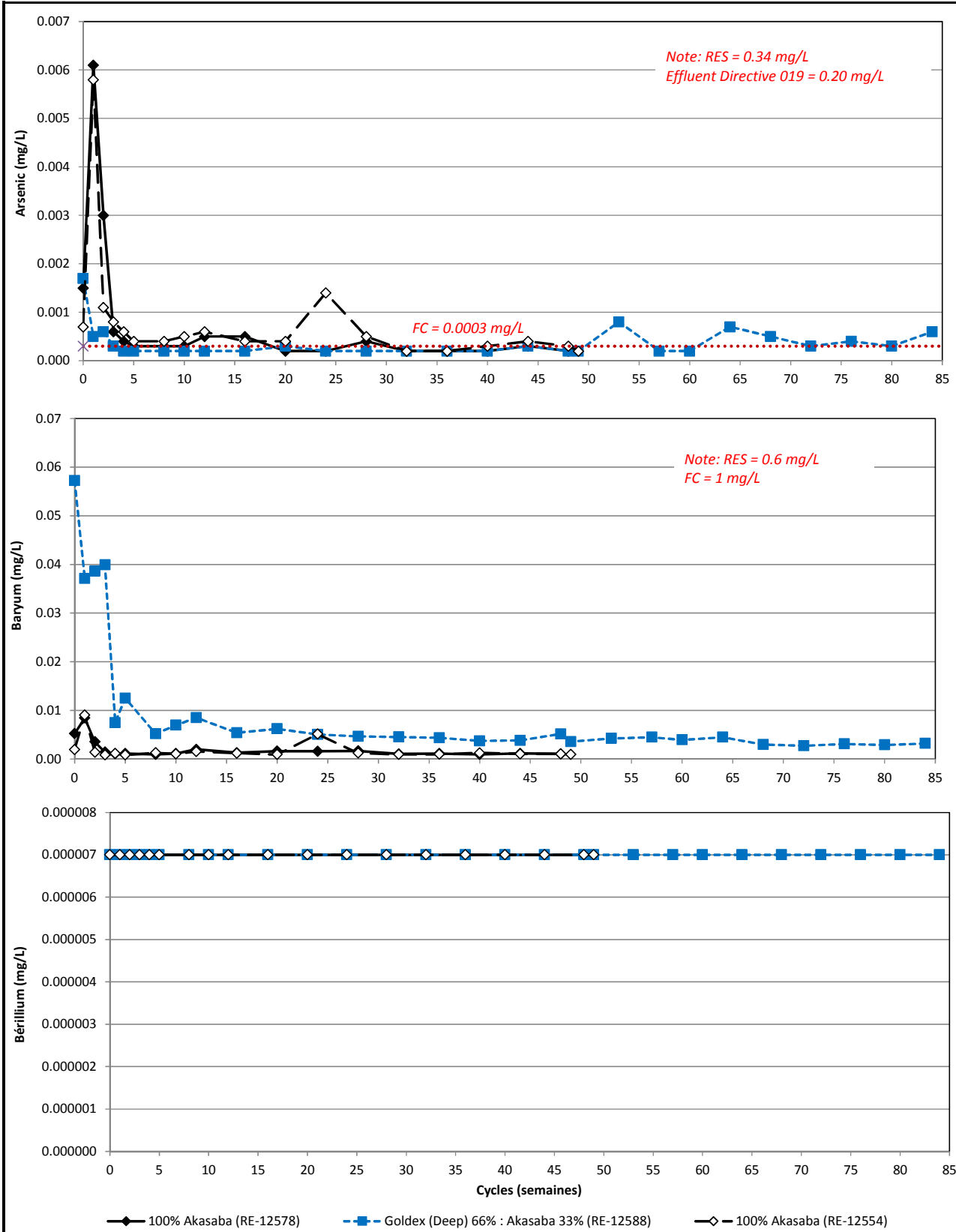
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

<b>Aluminium</b>	
<b>Antimoine</b>	
<b>Argent</b>	



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-18



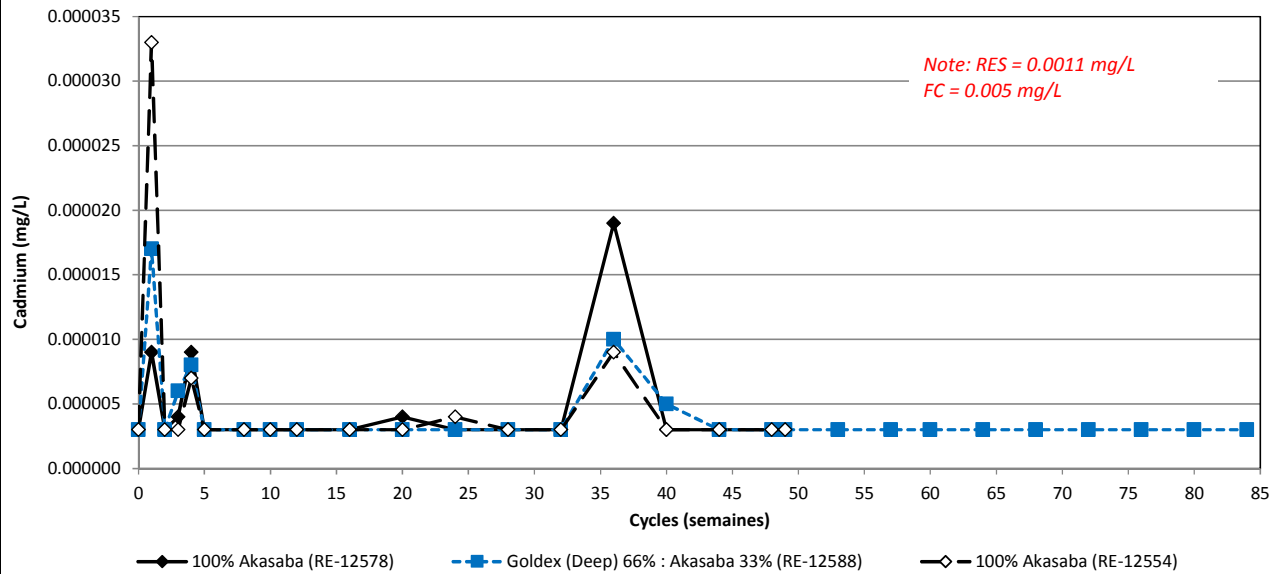
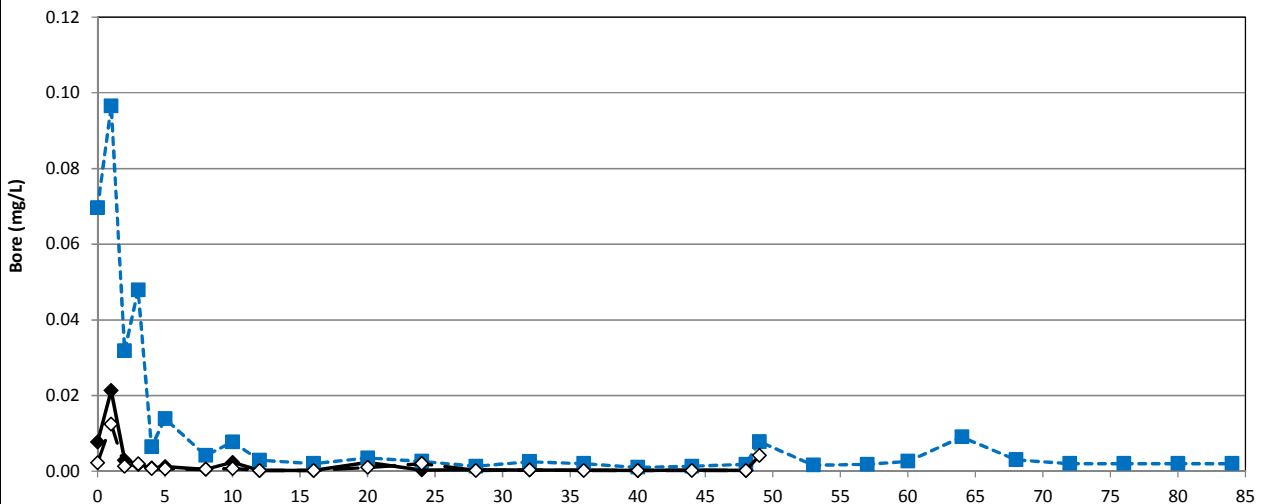
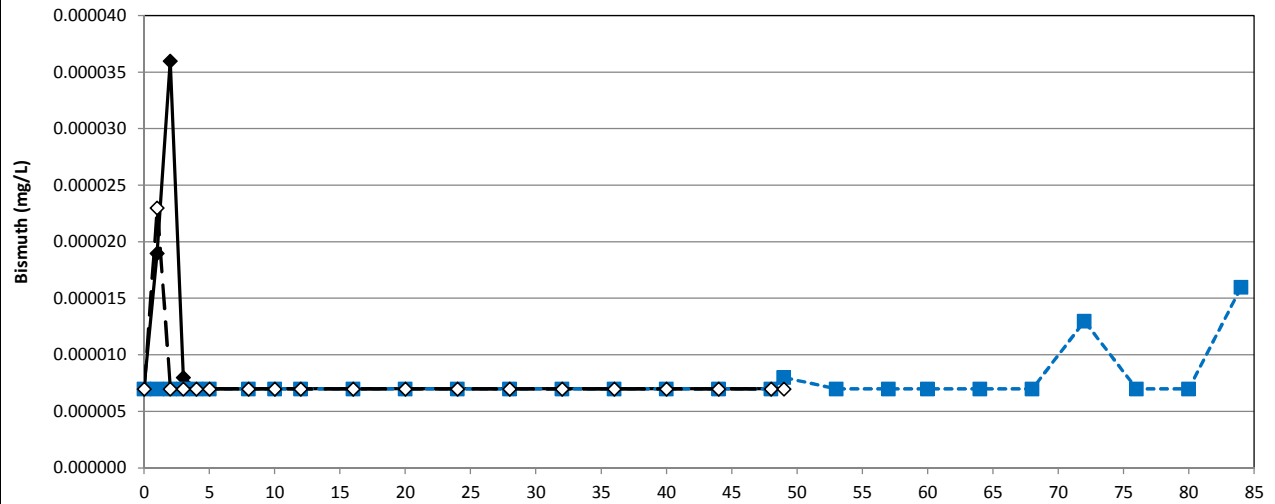
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Arsenic  
Barium  
Béryllium**



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-19

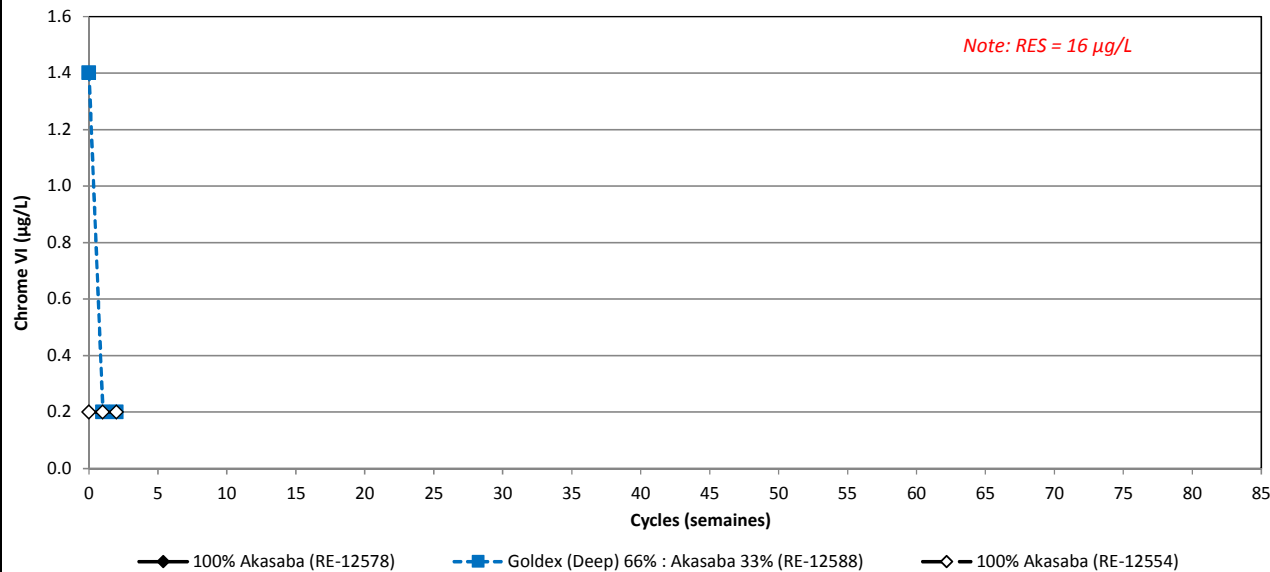
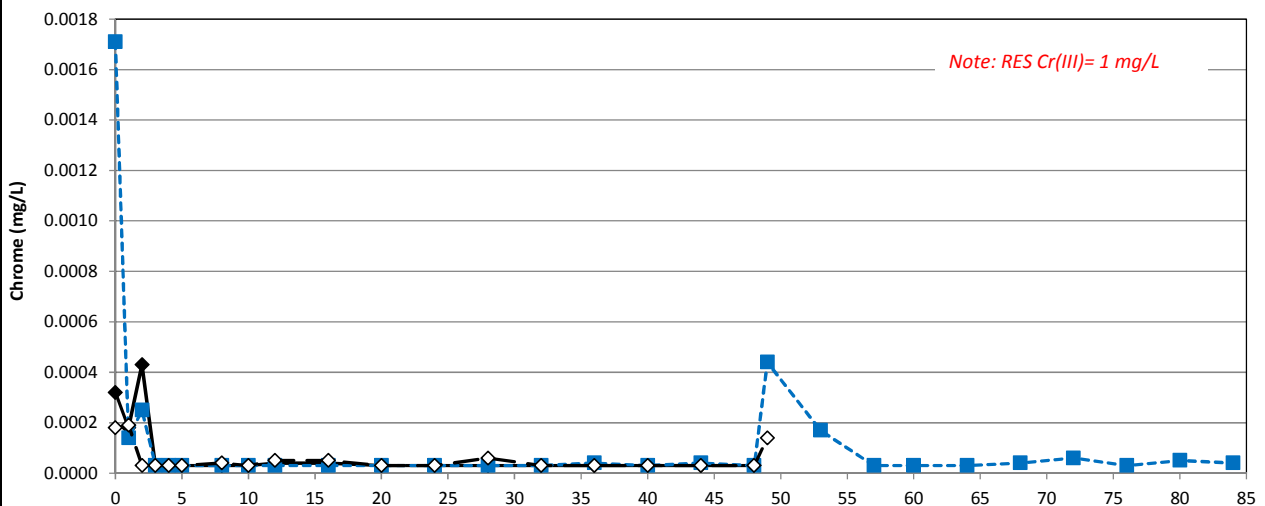
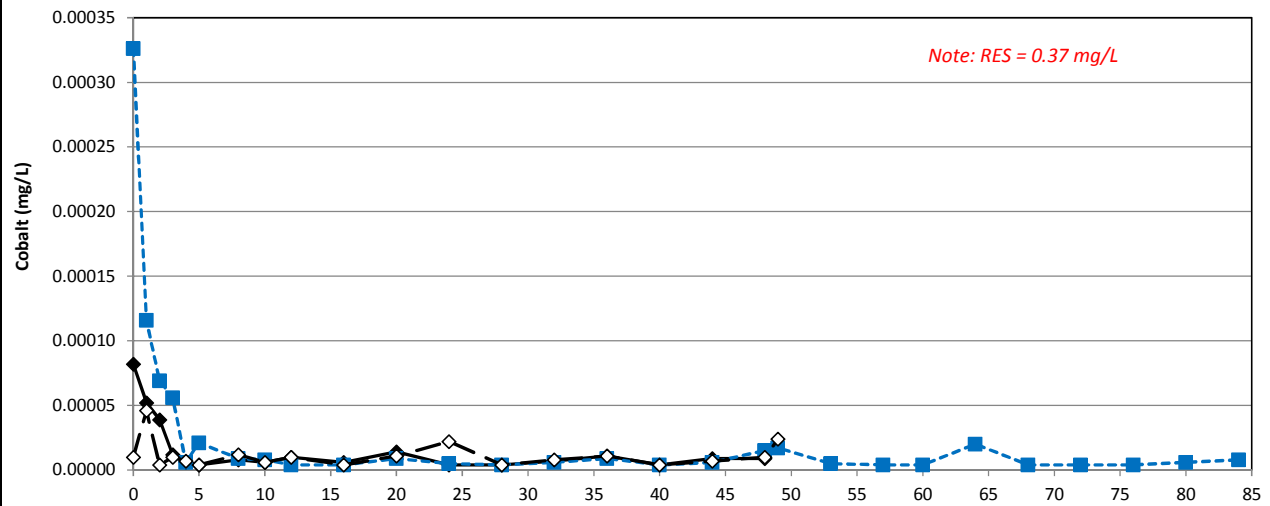


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

<b>Bismuth Bore Cadmium</b>		
DESSINE	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-20

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle**



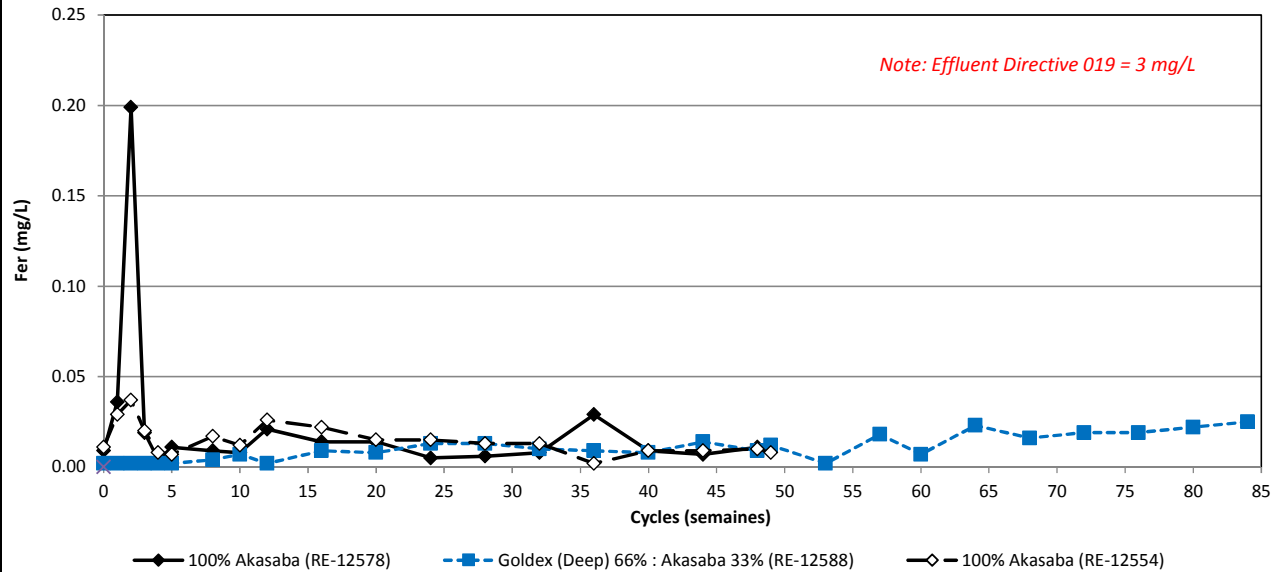
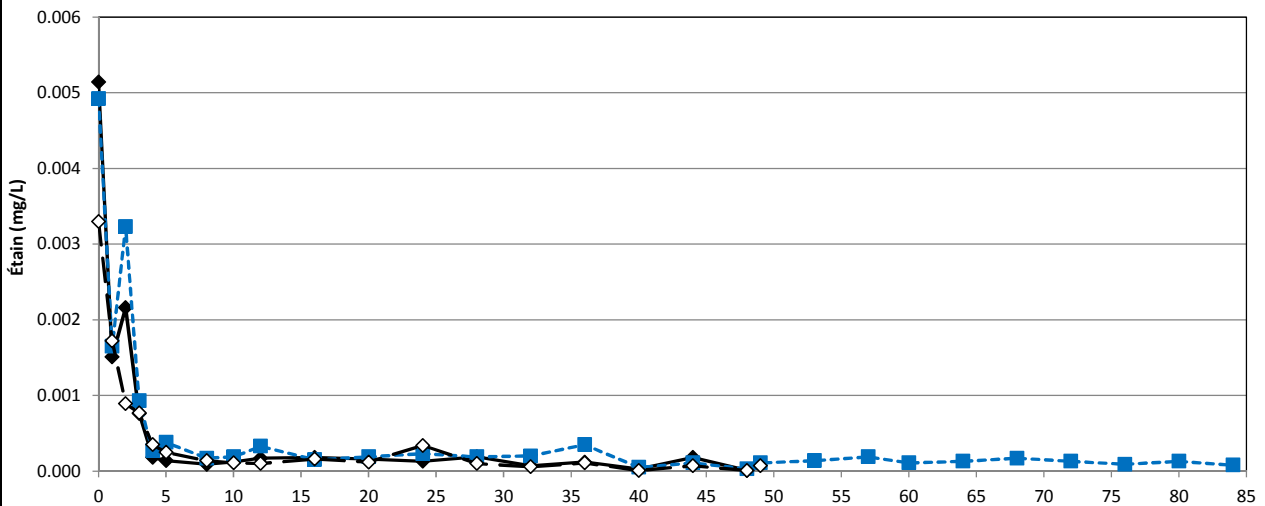
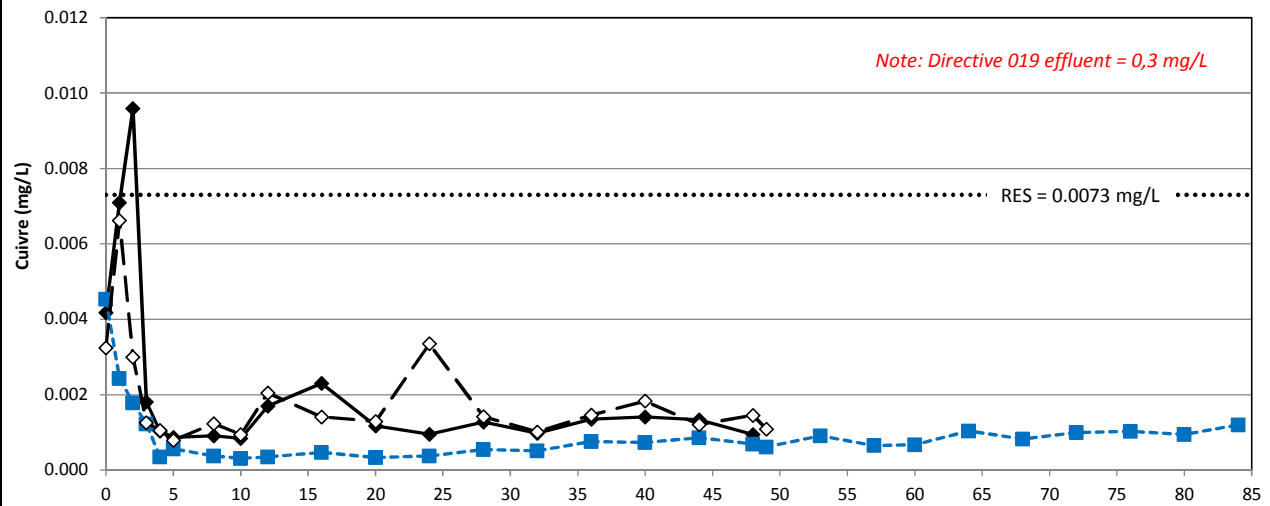


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Cobalt Chrome Chrome (VI)		
DESSINE	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-21

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle**



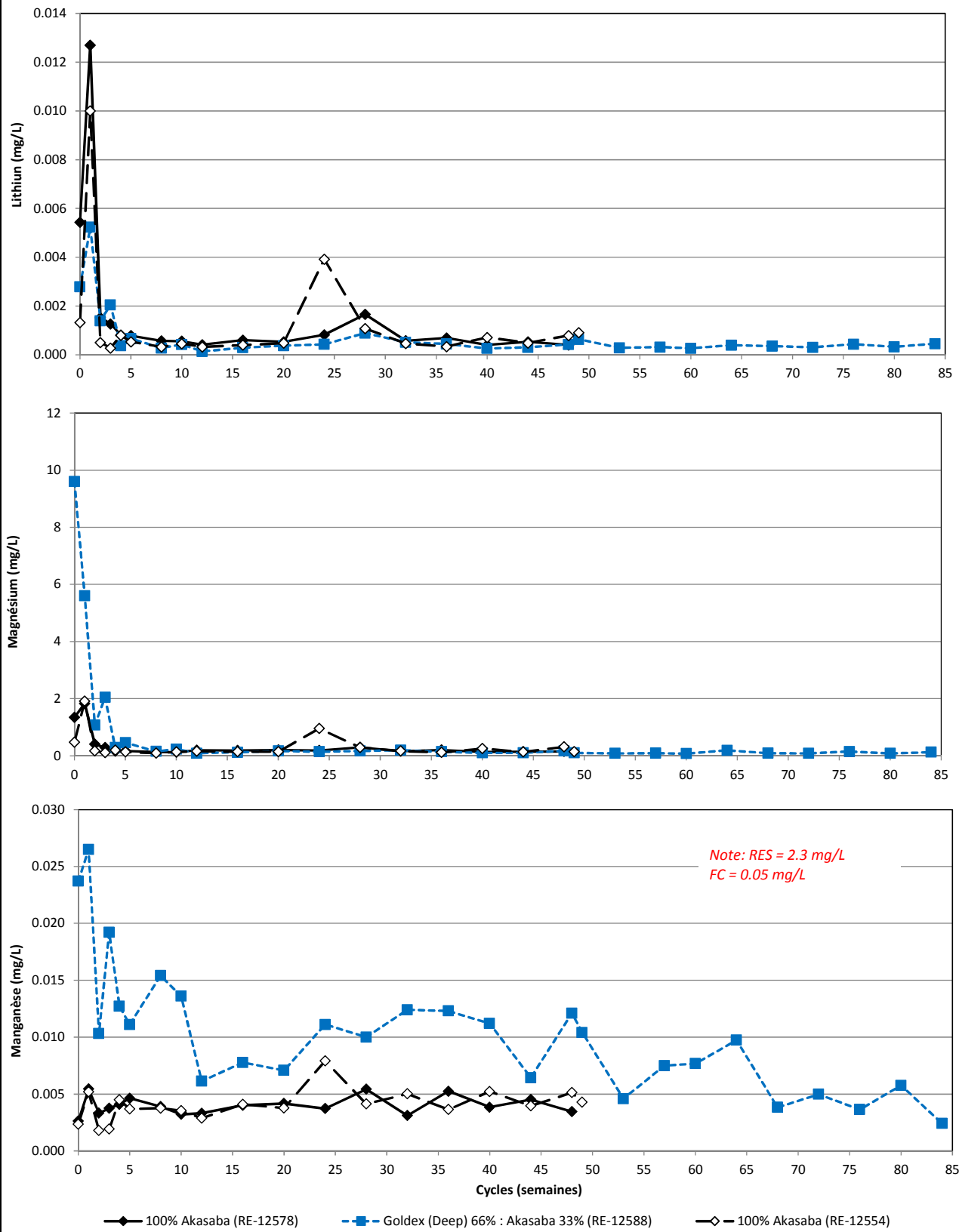


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Cuivre Étain Fer		
DESSINE	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-22



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle**

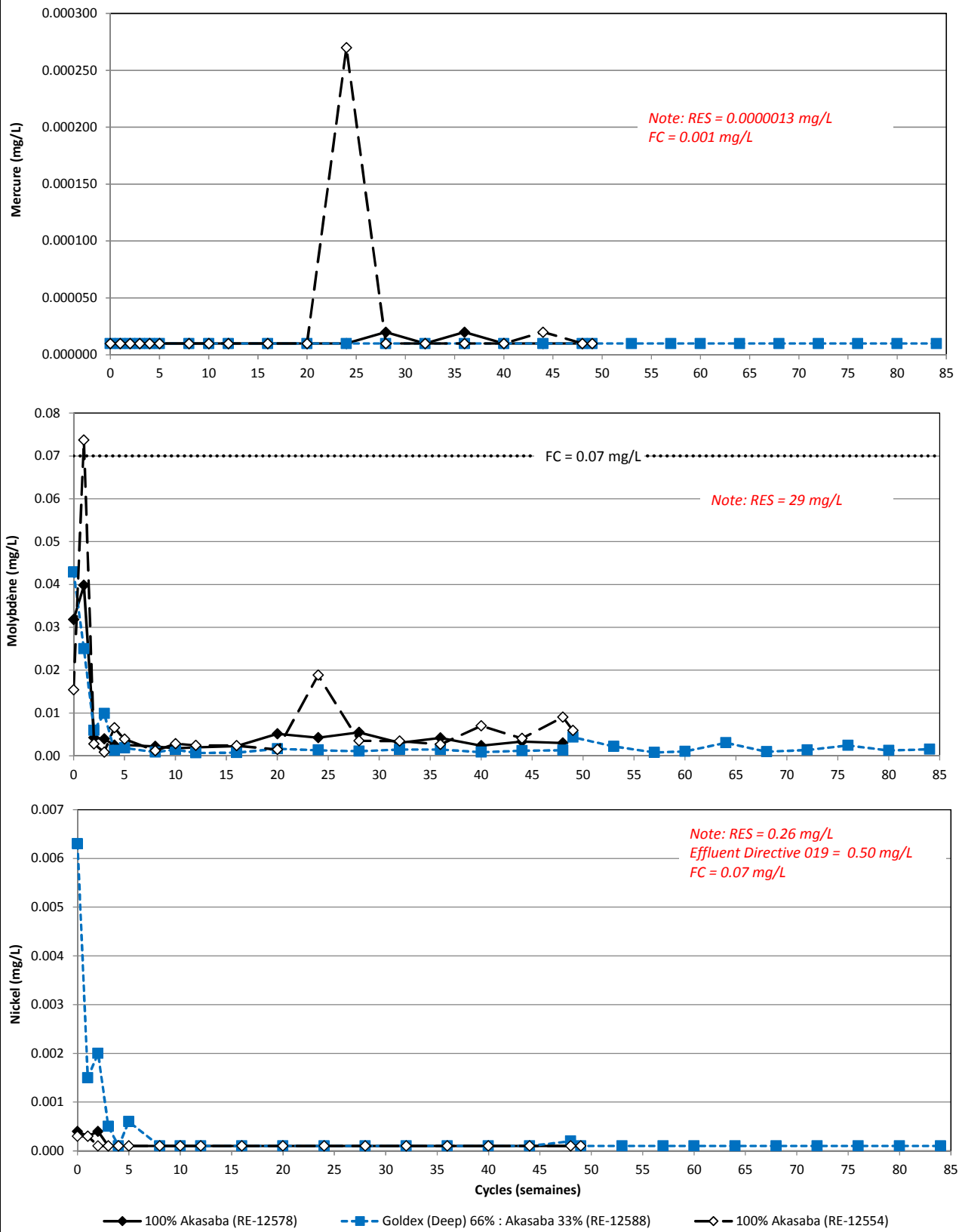


Notes:  
 ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Lithium Magnésium Manganèse		
DESSINE	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-23

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**





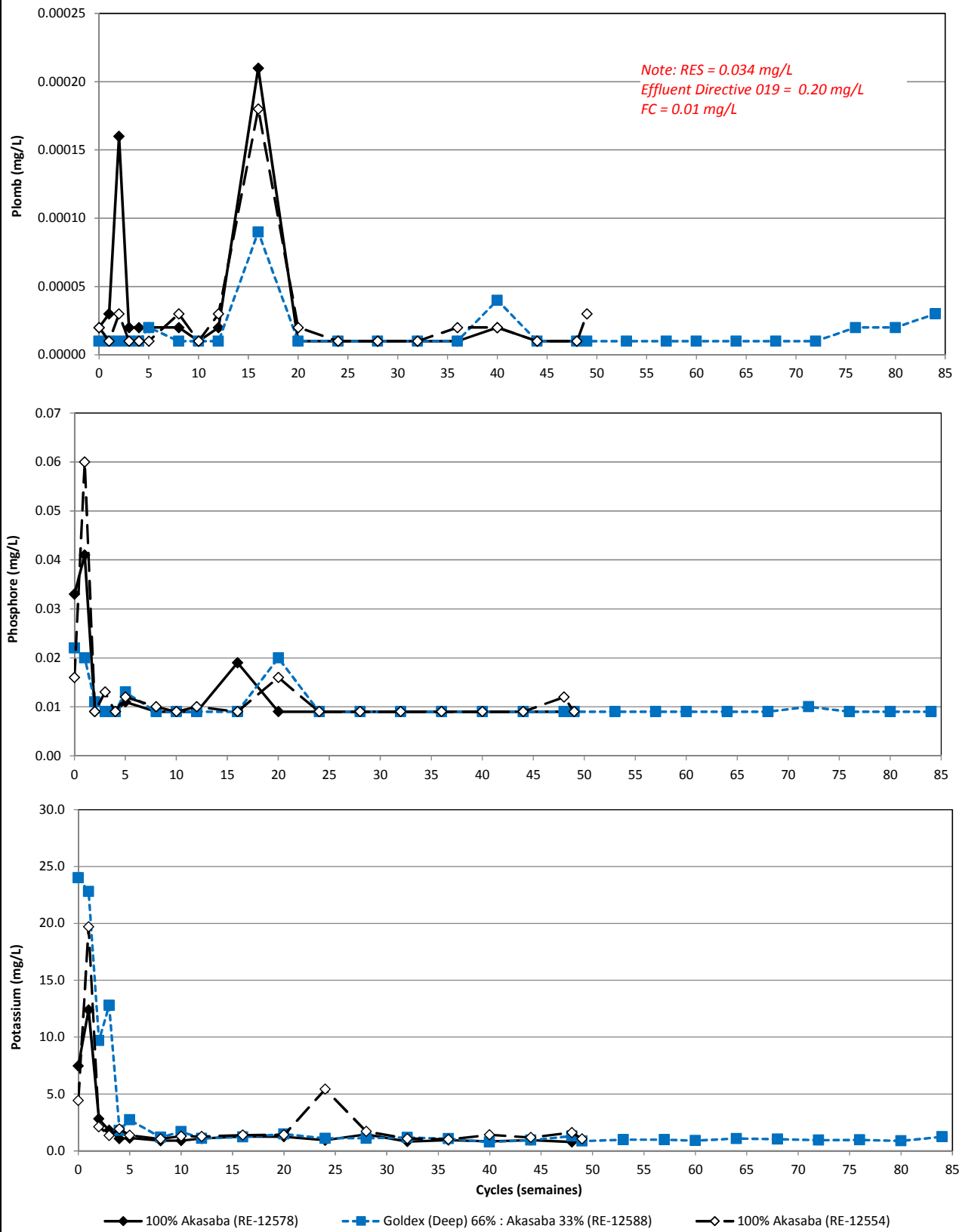
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Mercur**  
**Molybdène**  
**Nickel**



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-24

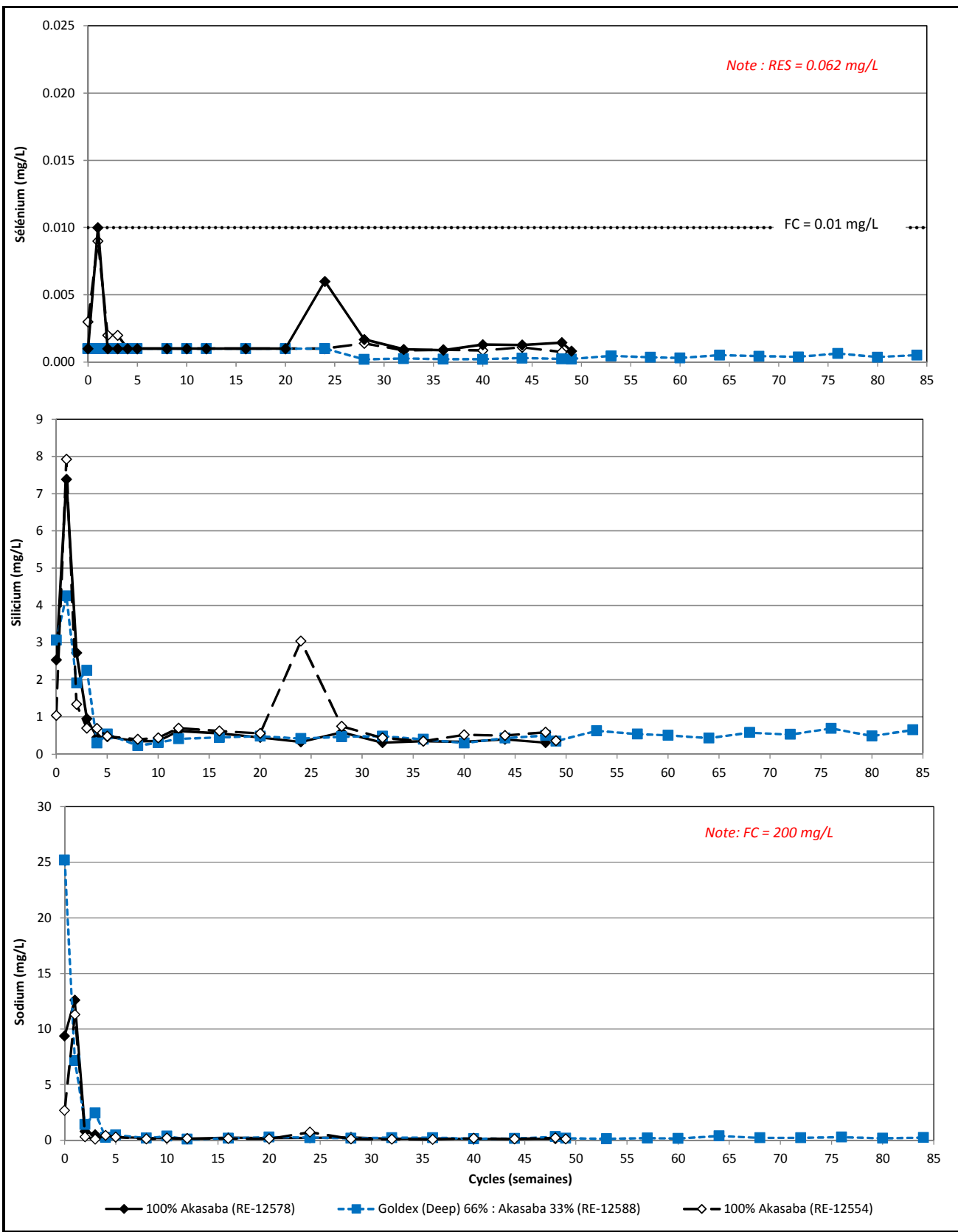


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle**

Plomb Phosphore Potassium		
DESSINE	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-25





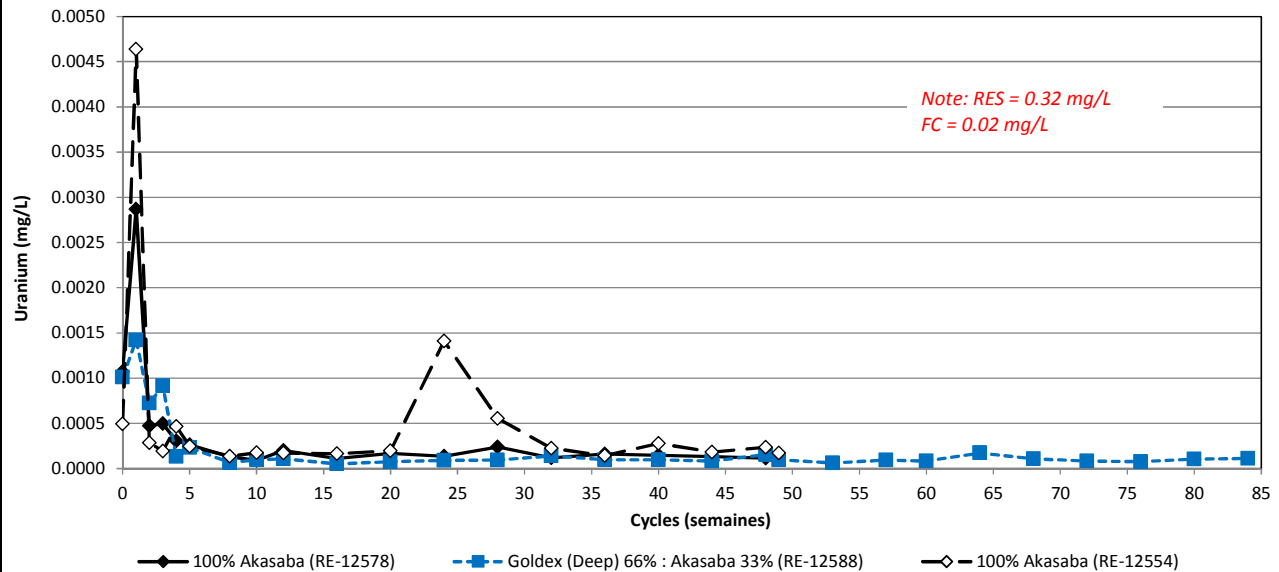
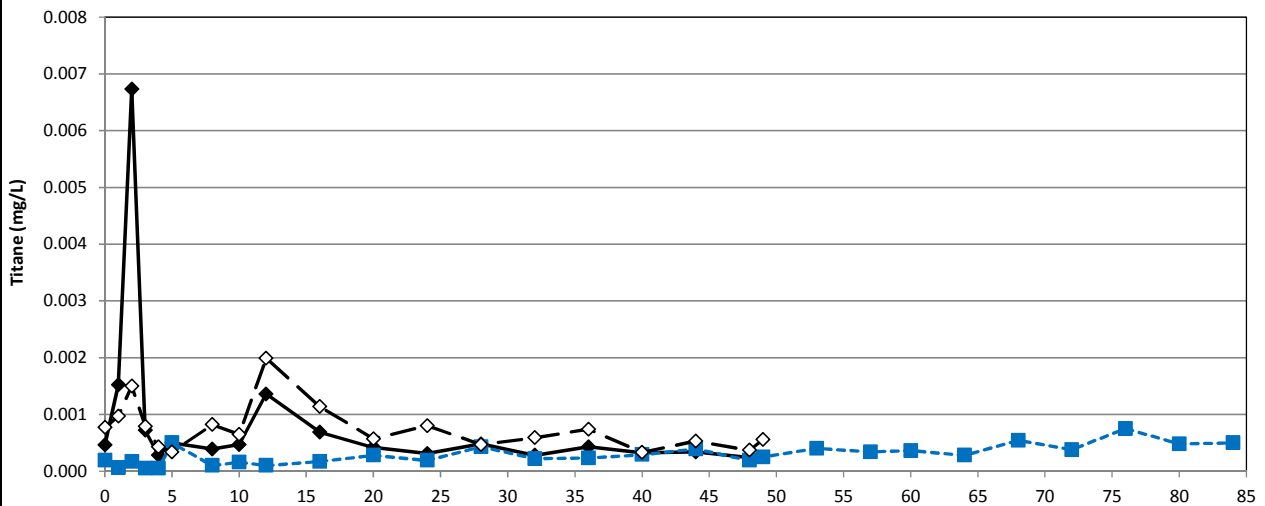
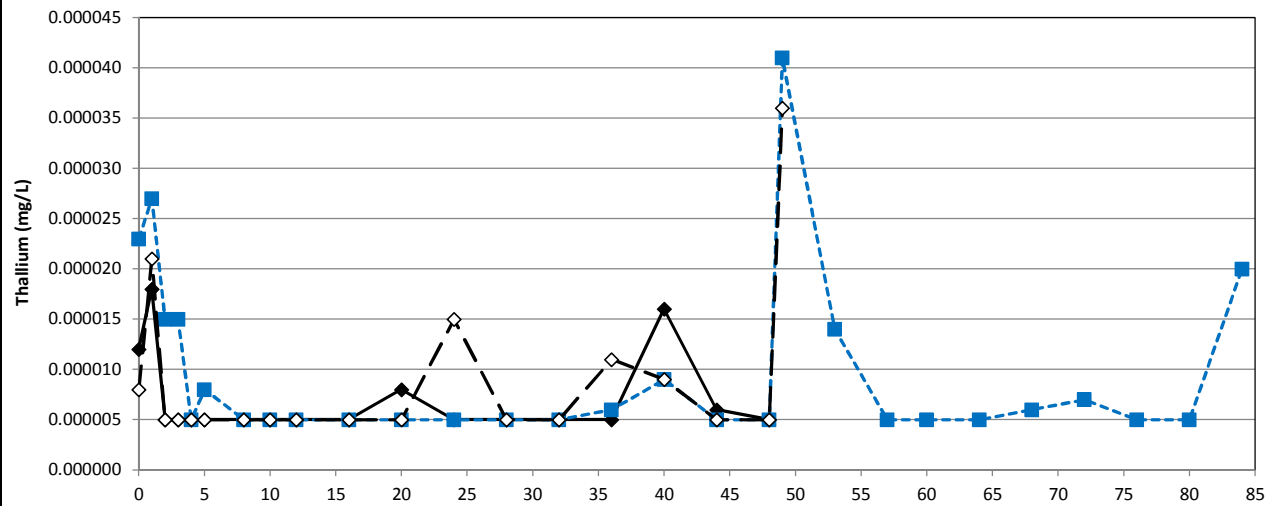
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Sélénium**  
**Silicium**  
**Sodium**



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

DÉSSINÉ	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-26

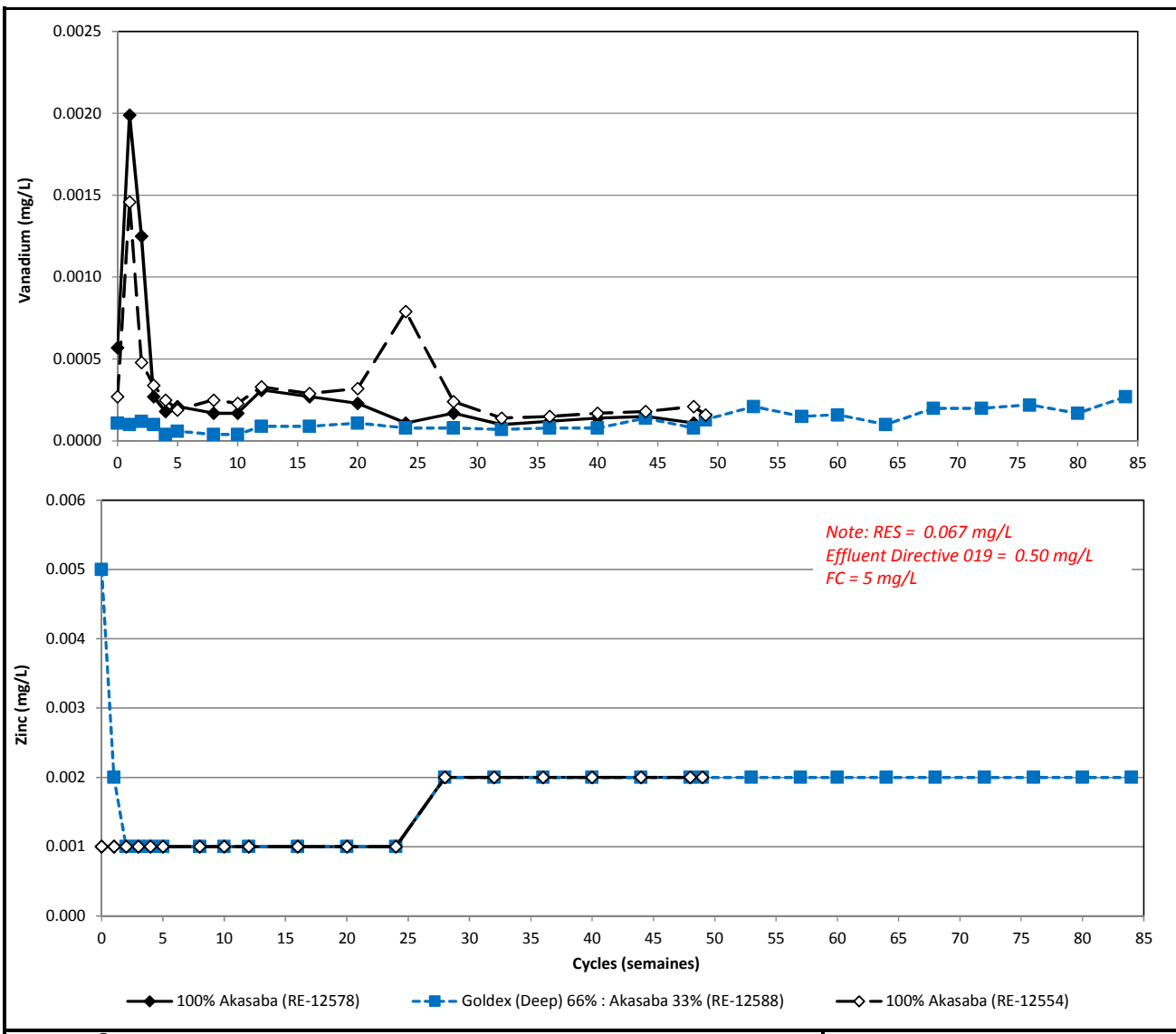


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Thallium Titane Uranium		
DESSINÉ	KS	DATE Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-27



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle**



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Vanadium  
Zinc**



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-28











**Tableau C-1**  
**Résultats des essais cinétiques, échantillons de minerai et stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

CYCLES (SEMAINES)					41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-10-28	2015-11-04	2015-11-11	2015-11-18	2015-11-25	2015-12-02	2015-12-09	2015-12-16	2015-12-23	2015-12-30	2016-01-06	2016-01-13	2016-01-20	2016-01-27	2016-02-03	2016-02-10	2016-02-17	2016-02-24	2016-03-02	2016-03-09			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RES <sup>1</sup>	Effluent Do19 <sup>2</sup>	Colonne : Basalte (stérile)																						
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																											
Volume lixivié		mLs			5215	5191	5209	5179	5186	5220	5218	5190	5200	5206	5195	5218	5186	5202	5201	5220	5238	5190	5204	5225			
pH			6.0-9.5		7.9	7.9	8.2	8.1	8.1	7.6	7.9	7.7	7.5	7.9	7.4	7.7	7.6	7.9	7.6	7.8	7.7	8.2	7.8	7.6			
Conductivité		uS/cm			32	31	32	32	30	30	32	28	31	28	25	31	26	30	28	31	30	29	32	32			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																											
Alcalinité		mg/L			14	13	14	14	14	13	14	13	13	13	13	13	15	15	23	13	13	14	14	13			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2			
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	0.8	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0			
Chlorures	Cl	mg/L	860		-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	4		-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06			
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	< 0.03			
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	290		-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06			
<b>MÉTAUX :</b>																											
Mercure	Hg	mg/L	0.000013		-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001			
Argent	Ag	mg/L	0.00062		-	-	0.000004	-	-	< 0.000002	-	-	0.000008	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	-	-	< 0.000002			
Aluminium	Al	mg/L			-	-	0.14	-	-	0.17	-	-	0.13	-	-	-	0.11	-	-	-	0.082	-	-	0.1			
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	-	-	0.0022	-	-	0.0034	-	-	0.0022	-	-	-	0.0021	-	-	-	0.0022	-	-	0.0023			
Baryum	Ba	mg/L	0.6		-	-	0.0014	-	-	0.0015	-	-	0.0013	-	-	-	0.0013	-	-	-	0.0012	-	-	0.0014			
Béryllium	Be	mg/L			-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007			
Bore	B	mg/L			-	-	0.0022	-	-	0.0002	-	-	0.0003	-	-	-	0.0051	-	-	-	0.003	-	-	< 0.002			
Bismuth	Bi	mg/L			-	-	< 0.000007	-	-	0.000007	-	-	0.000016	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007			
Calcium	Ca	mg/L			-	-	5.6	-	-	5.7	-	-	5.3	-	-	-	4.7	-	-	-	4.9	-	-	5.5			
Cadmium	Cd	mg/L	0.0011		-	-	0.000003	-	-	0.000004	-	-	0.000006	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	< 0.000003			
Cobalt	Co	mg/L	0.37		-	-	0.00017	-	-	0.00011	-	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000013	-	-	0.00001			
Chrom	Cr	mg/L			-	-	0.00029	-	-	< 0.00003	-	-	0.00053	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003			
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	-	-	0.00037	-	-	0.00047	-	-	0.00046	-	-	-	0.0005	-	-	-	0.00025	-	-	0.0003			
Fer	Fe	mg/L		3	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007	-	-	0.01	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007			
Potassium	K	mg/L			-	-	0.94	-	-	0.93	-	-	0.82	-	-	-	0.77	-	-	-	0.69	-	-	0.76			
Lithium	Li	mg/L			-	-	0.00067	-	-	0.00012	-	-	0.00013	-	-	-	0.00011	-	-	-	0.000091	-	-	0.00011			
Magnésium	Mg	mg/L			-	-	0.13	-	-	0.12	-	-	0.12	-	-	-	0.11	-	-	-	0.099	-	-	0.11			
Manganèse	Mn	mg/L	2.3		-	-	0.0052	-	-	0.0042	-	-	0.0045	-	-	-	0.0041	-	-	-	0.0043	-	-	0.0044			
Molybdène	Mo	mg/L	29		-	-	0.0025	-	-	0.0019	-	-	0.002	-	-	-	0.003	-	-	-	0.002	-	-	0.0023			
Sodium	Na	mg/L			-	-	1.1	-	-	0.09	-	-	0.08	-	-	-	0.07	-	-	-	0.09	-	-	0.08			
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001			
Phosphore	P	mg/L	3		-	-	< 0.003	-	-	< 0.003	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	< 0.003			
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	-	-	0.00001	-	-	0.00002	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	0.00001			
Antimoine	Sb	mg/L	1.1		-	-	0.0002	-	-	< 0.0002	-	-	0.0003	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	0.0002			
Sélénium	Se	mg/L	0.062		-	-	0.00026	-	-	0.00053	-	-	0.0004	-	-	-	0.00028	-	-	-	0.00028	-	-	0.00015			
Silicium	Si	mg/L			-	-	0.75	-	-	0.82	-	-	0.78	-	-	-	0.56	-	-	-	0.44	-	-	0.57			
Étain	Sn	mg/L			-	-	0.00016	-	-	0.00051	-	-	0.00042	-	-	-	0.00024	-	-	-	0.00018	-	-	0.00002			
Titane	Ti	mg/L			-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	0.00007	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	-	-	0.00005			
Thallium	Tl	mg/L			-	-	0.000029	-	-	0.000039	-	-	< 0.000005	-	-	-	0.00004	-	-	-	< 0.000005	-	-	0.000006			
Uranium	U	mg/L	0.32		-	-	0.00002	-	-	0.000012	-	-	0.000018	-	-	-	0.000025	-	-	-	0.000014	-	-	0.000018			
Vanadium	V	mg/L			-	-	0.00087	-	-	0.0012	-	-	0.00088	-	-	-	0.00077	-	-	-	0.00054	-	-	0.00075			
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002			

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).  
2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.











**Tableau C-1**  
**Résultats des essais cinétiques, échantillons de minerai et stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

CYCLES (SEMAINES)					41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-10-28	2015-11-04	2015-11-11	2015-11-18	2015-11-25	2015-12-02	2015-12-09	2015-12-16	2015-12-23	2015-12-30	2016-01-06	2016-01-13	2016-01-20	2016-01-27	2016-02-03	2016-02-10	2016-02-17	2016-02-24	2016-03-02	2016-03-09			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RES <sup>1</sup>	Effluent Do19 <sup>2</sup>	Colonne : Tuf felsique (stérile)																						
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																											
Volume lixivié		mLs			5208	5182	5151	5156	5171	5184	5179	5179	5196	5201	5191	5201	5186	5190	5198	5191	5218	5191	5202	5214			
pH				<b>6.0-9.5</b>	7.2	7.2	7.4	7.0	7.1	6.6	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	7.1	7.0	7.2	7.2	6.9	7.1			
Conductivité		uS/cm			35	34	35	37	38	39	42	38	43	38	36	43	36	41	37	43	40	38	40	41			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																											
Alcalinité		mg/L			8.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0	5.0	6.0	9.0	6.0	4.0	6.0			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2			
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			7.2	7.1	7.4	9.2	8.7	9.4	9.5	8.9	10	9.3	8.7	9.6	10	10	9.3	11	9.6	9.1	9.6	9.5			
Chlorures	Cl	mg/L	<b>860</b>		-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	<b>4</b>		-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06			
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	<b>0.06</b>		-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	< 0.03			
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	<b>290</b>		-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06			
<b>MÉTAUX :</b>																											
Mercuré	Hg	mg/L	<b>0.000013</b>		-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001			
Argent	Ag	mg/L	<b>0.00062</b>		-	-	0.000002	-	-	< 0.000002	-	-	0.000009	-	-	-	0.000002	-	-	-	0.000004	-	-	0.000004			
Aluminium	Al	mg/L			-	-	0.014	-	-	0.018	-	-	0.012	-	-	-	0.008	-	-	-	0.007	-	-	0.008			
Arsenic	As	mg/L	<b>0.34</b>	<b>0.2</b>	-	-	0.0007	-	-	0.0012	-	-	0.0007	-	-	-	0.0005	-	-	-	0.0009	-	-	0.0005			
Baryum	Ba	mg/L	<b>0.6</b>		-	-	0.00039	-	-	0.00057	-	-	0.00055	-	-	-	0.00043	-	-	-	0.00052	-	-	0.00049			
Béryllium	Be	mg/L			-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007			
Bore	B	mg/L			-	-	0.0005	-	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0021	-	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002			
Bismuth	Bi	mg/L			-	-	0.000032	-	-	< 0.000007	-	-	0.000008	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007			
Calcium	Ca	mg/L			-	-	5.6	-	-	6.9	-	-	6.4	-	-	-	5.7	-	-	-	5.9	-	-	6.5			
Cadmium	Cd	mg/L	<b>0.0011</b>		-	-	< 0.000003	-	-	0.000018	-	-	0.000034	-	-	-	0.000015	-	-	-	0.000017	-	-	0.000019			
Cobalt	Co	mg/L	<b>0.37</b>		-	-	0.00013	-	-	0.00015	-	-	0.00012	-	-	-	0.00016	-	-	-	0.0002	-	-	0.00024			
Chrome	Cr	mg/L			-	-	0.00036	-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003			
Cuivre	Cu	mg/L	<b>0.0073</b>	<b>0.3</b>	-	-	0.002	-	-	0.003	-	-	0.0038	-	-	-	0.0051	-	-	-	<b>0.0075</b>	-	-	<b>0.0096</b>			
Fer	Fe	mg/L		<b>3</b>	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007			
Potassium	K	mg/L			-	-	0.17	-	-	0.18	-	-	0.14	-	-	-	0.12	-	-	-	0.12	-	-	0.11			
Lithium	Li	mg/L			-	-	0.00036	-	-	0.00016	-	-	0.00015	-	-	-	0.00014	-	-	-	0.00013	-	-	0.00014			
Magnésium	Mg	mg/L			-	-	0.17	-	-	0.21	-	-	0.19	-	-	-	0.18	-	-	-	0.16	-	-	0.18			
Manganèse	Mn	mg/L	<b>2.3</b>		-	-	0.0016	-	-	0.0032	-	-	0.0026	-	-	-	0.0029	-	-	-	0.0031	-	-	0.0036			
Molybdène	Mo	mg/L	<b>29</b>		-	-	0.013	-	-	0.013	-	-	0.012	-	-	-	0.0094	-	-	-	0.007	-	-	0.0078			
Sodium	Na	mg/L			-	-	0.72	-	-	0.08	-	-	0.06	-	-	-	0.04	-	-	-	0.08	-	-	0.06			
Nickel	Ni	mg/L	<b>0.26</b>	<b>0.5</b>	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001			
Phosphore	P	mg/L	<b>3</b>		-	-	0.005	-	-	0.004	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	0.003	-	-	< 0.003			
Plomb	Pb	mg/L	<b>0.034</b>	<b>0.2</b>	-	-	0.00002	-	-	0.00002	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	0.00002			
Antimoine	Sb	mg/L	<b>1.1</b>		-	-	0.0005	-	-	0.0004	-	-	0.0005	-	-	-	0.0003	-	-	-	0.0003	-	-	0.0004			
Sélénium	Se	mg/L	<b>0.062</b>		-	-	0.00078	-	-	0.0012	-	-	0.00089	-	-	-	0.0008	-	-	-	0.00085	-	-	0.0008			
Silicium	Si	mg/L			-	-	0.99	-	-	1.2	-	-	1.1	-	-	-	0.84	-	-	-	0.73	-	-	0.88			
Étain	Sn	mg/L			-	-	0.00013	-	-	0.00048	-	-	0.00034	-	-	-	0.00023	-	-	-	0.00013	-	-	< 0.00001			
Titane	Ti	mg/L			-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005			
Thallium	Tl	mg/L			-	-	0.000012	-	-	0.000012	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	< 0.000005			
Uranium	U	mg/L	<b>0.32</b>		-	-	0.00011	-	-	0.000084	-	-	0.00011	-	-	-	0.000077	-	-	-	0.000076	-	-	0.000076			
Vanadium	V	mg/L			-	-	0.00014	-	-	0.00011	-	-	0.0001	-	-	-	0.00008	-	-	-	0.00007	-	-	0.00006			
Zinc	Zn	mg/L	<b>0.067</b>	<b>0.5</b>	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002			

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).  
2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

Tableau C-1
Résultats des essais cinétiques, échantillons de minéral et stériles
Projet Akasaba Ouest
Mines Agnico Eagle

Table with columns for CYCLES (SEMAINES), DATE D'ÉCHANTILLONNAGE, PARAMÈTRE, SYMBOLE, UNITÉ, RES, Effluent D019, and data columns for cycles 0 through 20. Includes sections for TESTS PHYSIQUES, ANIONS ET NUTRIMENTS, and MÉTAUX.

Notes :
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface (RES), Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.











**Tableau C-1**  
**Résultats des essais cinétiques, échantillons de minerai et stériles**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

CYCLES (SEMAINES)					41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2016-01-20	2016-01-27	2016-02-03	2016-02-10	2016-02-17	2016-02-24	2016-03-02	2016-03-09	2016-03-16	2016-03-23	2016-03-30	2016-04-06	2016-04-13	2016-04-20	2016-04-27	2016-05-04	2016-05-11	2016-05-18	2016-05-25	2016-06-01			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RES <sup>1</sup>	Effluent Do19 <sup>2</sup>	Colonne : Dacite 1-2 (stérile)																						
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																											
Volume lixivié		mLs			5190	5203	5191	5192	5215	5178	5218	5215	5197	5201	5182	5210	5164	5220	5211	5197	5190	5197	5214	5186			
pH				6,0-9,5	7.8	7.6	7.4	7.5	7.7	8.0	7.7	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8	7.5	7.8	7.7	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5			
Conductivité		uS/cm			34	35	34	36	35	33	36	36	32	32	33	33	34	34	39	32	32	33	32	32			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																											
Alcalinité		mg/L			13	12	12	15	13	13	12	12	12	12	13	13	12	12	13	11	12	13	10	14			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2				
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			4.4	4.2	3.7	3.8	3.2	3.4	3.6	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.1	2.9			
Chlorures	Cl	mg/L	860		-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	4		-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06			
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03			
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	290		-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06			
<b>MÉTAUX :</b>																											
Mercure	Hg	mg/L	0.000013		-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001				
Argent	Ag	mg/L	0.00062		-	-	< 0.00002	-	-	< 0.00002	-	-	< 0.00002	-	-	< 0.00002	-	-	-	< 0.00002	-	-	< 0.00002				
Aluminium	Al	mg/L			-	-	0.05	-	-	0.05	-	-	0.051	-	-	0.053	-	-	-	0.041	-	-	0.041				
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	-	-	0.0016	-	-	0.0016	-	-	0.0016	-	-	0.0017	-	-	-	0.0014	-	-	0.0013				
Baryum	Ba	mg/L	0.6		-	-	0.00027	-	-	0.00028	-	-	0.00028	-	-	0.00033	-	-	-	0.00026	-	-	0.00026				
Béryllium	Be	mg/L			-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007				
Bore	B	mg/L			-	-	0.003	-	-	0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	0.02				
Bismuth	Bi	mg/L			-	-	0.000016	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	0.000012	-	-	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007				
Calcium	Ca	mg/L			-	-	5.5	-	-	5.9	-	-	5.9	-	-	6.5	-	-	-	5.6	-	-	6.0				
Cadmium	Cd	mg/L	0.0011		-	-	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	-	0.000004	-	-	0.000006	-	-	-	< 0.000003	-	-	0.000008				
Cobalt	Co	mg/L	0.37		-	-	0.000008	-	-	0.000006	-	-	0.000007	-	-	0.000004	-	-	-	0.000005	-	-	0.000009				
Chrome	Cr	mg/L			-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003				
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	-	-	0.0007	-	-	0.0012	-	-	0.0005	-	-	0.00062	-	-	-	0.00044	-	-	0.00044				
Fer	Fe	mg/L		3	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	< 0.007				
Potassium	K	mg/L			-	-	0.099	-	-	0.087	-	-	0.082	-	-	0.08	-	-	-	0.06	-	-	0.082				
Lithium	Li	mg/L			-	-	0.000087	-	-	0.000067	-	-	0.000077	-	-	0.000082	-	-	-	0.000066	-	-	0.00008				
Magnésium	Mg	mg/L			-	-	0.13	-	-	0.13	-	-	0.12	-	-	0.12	-	-	-	0.1	-	-	0.11				
Manganèse	Mn	mg/L	2.3		-	-	0.00068	-	-	0.00072	-	-	0.00054	-	-	0.00043	-	-	-	0.00039	-	-	0.00045				
Molybdène	Mo	mg/L	29		-	-	0.0018	-	-	0.0021	-	-	0.0026	-	-	0.0038	-	-	-	0.004	-	-	0.0038				
Sodium	Na	mg/L			-	-	0.09	-	-	0.08	-	-	0.08	-	-	0.08	-	-	-	0.06	-	-	0.16				
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001				
Phosphore	P	mg/L	3		-	-	0.003	-	-	< 0.003	-	-	< 0.003	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	< 0.003				
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	-	-	< 0.00001	-	-	0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	0.00002	-	-	-	0.00003	-	-	< 0.00001				
Antimoine	Sb	mg/L	1.1		-	-	0.0004	-	-	0.0004	-	-	0.0006	-	-	0.0005	-	-	-	0.0004	-	-	0.0004				
Sélénium	Se	mg/L	0.062		-	-	0.00045	-	-	0.0004	-	-	0.00042	-	-	0.00042	-	-	-	0.00036	-	-	0.00031				
Silicium	Si	mg/L			-	-	0.65	-	-	0.6	-	-	0.66	-	-	0.63	-	-	-	0.5	-	-	0.52				
Étain	Sn	mg/L			-	-	0.00024	-	-	0.00023	-	-	0.00017	-	-	0.00018	-	-	-	0.00014	-	-	0.00003				
Titane	Ti	mg/L			-	-	< 0.00005	-	-	0.00006	-	-	0.00007	-	-	0.00007	-	-	-	0.00011	-	-	< 0.00005				
Thallium	Tl	mg/L			-	-	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	< 0.000005				
Uranium	U	mg/L	0.32		-	-	0.00014	-	-	0.00015	-	-	0.00014	-	-	0.00015	-	-	-	0.00012	-	-	0.00015				
Vanadium	V	mg/L			-	-	0.00017	-	-	0.00017	-	-	0.00015	-	-	0.00014	-	-	-	0.00011	-	-	0.00011				
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002				

**Notes :**  
 1 - Critères d'eau souterraine - réurgence dans les eaux de surface (RES),  
 Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des  
 terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016. Les critères pour l'argent, le  
 baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour  
 une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le  
 critère RES pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII  
 (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).  
 2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012).  
 Concentrations moyennes mensuelles acceptables.















**Tableau C-3**  
**Taux de consommation minéralogique**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Échantillon	Type de roche	Nb de cycles	Taux de consommation minéralogique															
			CO <sub>3</sub>	S <sub>T</sub>	PA	PN	PN-CO <sub>3</sub>	RPN	PNN	RPN-CO <sub>3</sub>	PNN-CO <sub>3</sub>	Désignation acidogène test statique (Directive 019)	Temps estimé pour l'épuisement des sulfures (a)		Temps estimé pour l'épuisement du potentiel neutralisant (a)		Risque d'épuisement du PN avant épuisement du PA	
			%	%	kg CaCO <sub>3</sub> /t	kg CaCO <sub>3</sub> /t	kg CaCO <sub>3</sub> /t						S <sub>T</sub>	S <sup>2</sup>	PN-CO <sub>3</sub>	PN	PN-CO <sub>3</sub>	PN
Col-1 Minerai Mixte	Intrusion intermédiaire, Dacite 3, Basalte	60	0.88	0.76	24	12	9.8	0.49	-12	0.41	-14	oui	271	229	26	31	oui	oui
Col-4 Tuff Fels	Tuf felsique (sulfures)	60	0.38	1.8	57	9.0	6.3	0.16	-48	0.11	-51	oui	269	196	15	22	oui	oui
Col-6 Dacite 1-2	Dacite-1, Dacite-2	60	1.3	0.59	18	22	22	1.2	3.3	1.2	3.9	oui	137	107	49	48	oui	oui



# **ANNEXE D**

## **Résultats utilisés pour la classification des roches stériles comme matériaux de construction**

**Tableau D-1**  
**Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>										Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>	
		De (m)	À (m)				>0.3		<20		<3							
							Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa		
		%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne					-	-						
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.8	0.52	2.3	< 0.005	10	88	0.083	-78	0.11	0.00094	oui	
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.44	0.12	0.32	0.015	2.5	14	0.25	-11	0.18	0.018	oui	
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.69	0.10	0.59	< 0.005	5.0	22	0.083	-17	0.23	0.0039	oui	
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.24	0.040	0.20	0.27	9.9	7.5	4.4	2.4	1.3	0.59	non	
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.056	0.020	0.040	0.68	17	1.8	11	15	9.7	6.5	non	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.11	0.040	0.070	0.85	17	3.5	14	14	4.9	4.1	non	
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.087	0.050	0.040	0.43	10	2.7	7.2	7.3	3.7	2.6	non	
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.64	0.050	0.59	< 0.005	2.5	20	0.083	-17	0.13	0.0042	oui	
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.48	0.040	0.44	1.8	31	15	29	16	2.1	2.0	oui	
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.42	0.070	0.35	0.51	17	13	8.4	3.8	1.3	0.64	oui	
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.16	0.050	0.11	1.3	12	5.1	21	6.9	2.4	4.1	non	
		Intrusion intermédiaire Minerai					MINIMUM	0.056	0.020	0.040	<0.005	2.5	1.8	0.083	-78	0.11	0.00094	oui (6), non (5)
							MAXIMUM	2.8	0.52	2.3	1.8	31	88	29	16	9.7	6.5	
							MÉDIANE	0.42	0.050	0.32	0.43	10	13	7.2	3.8	1.3	0.64	
							MOYENNE	0.56	0.10	0.46	0.52	12	17	8.8	-5.3	2.4	1.9	
							ÉCART-TYPE	0.75	0.14	0.62	0.55	7.8	23	9.2	26	2.8	2.1	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.14	0.040	0.090	0.0100	7.5	4.3	0.17	-14	0.21	0.011	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.56	0.085	0.52	0.77	17	17	13	10	3.0	3.4	
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.27	0.060	0.21	0.98	20	8.6	16	11	2.3	1.9	non	
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0.035	0.020	0.010	0.37	12	1.1	6.2	11	11	5.6	non	
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.11	0.040	0.070	0.58	12	3.3	9.7	8.7	3.6	2.9	non	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	0.67	0.10	0.57	1.4	22	21	24	0.94	1.0	1.1	oui	
		Basalte Minerai					MINIMUM	0.035	0.020	0.010	0.37	12	1.1	6.2	0.94	1.0	1.1	oui (1), non (3)
							MAXIMUM	0.67	0.10	0.57	1.4	22	21	24	11	11	5.6	
							MÉDIANE	0.19	0.050	0.14	0.78	16	5.9	13	9.8	3.0	2.4	
							MOYENNE	0.27	0.055	0.22	0.83	17	8.5	14	8.0	4.5	2.9	
							ÉCART-TYPE	0.25	0.030	0.22	0.40	4.6	7.7	6.6	4.2	3.8	1.7	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.088	0.035	0.055	0.53	12	2.8	8.8	6.8	2.0	1.7	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.37	0.070	0.30	1.1	21	12	18	11	5.5	3.6	
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.18	0.040	0.14	0.45	12	5.7	7.4	6.3	2.1	1.3	non	
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.62	0.040	0.58	< 0.005	2.5	19	0.083	-17	0.13	0.0043	oui	
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.00	0.12	0.88	0.60	15	31	9.9	-16	0.48	0.32	oui	
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.52	0.13	0.39	0.28	4.8	16	4.7	-12	0.29	0.29	oui	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.47	0.080	0.39	1.2	12	15	21	-2.8	0.81	1.4	oui	
		Dacite 3 Minerai					MINIMUM	0.18	0.040	0.14	<0.005	2.5	5.7	0.083	-17	0.13	0.0043	oui (8), non (9)
							MAXIMUM	1.00	0.13	0.88	1.2	15	31	21	6.3	2.1	1.4	
							MÉDIANE	0.52	0.080	0.39	0.45	12	16	7.4	-12	0.48	0.32	
							MOYENNE	0.56	0.082	0.48	0.51	9.3	17	8.5	-8.2	0.77	0.66	
							ÉCART-TYPE	0.26	0.038	0.25	0.41	4.8	8.2	6.8	8.8	0.71	0.57	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.47	0.040	0.39	0.28	4.8	15	4.7	-16	0.29	0.29	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.62	0.12	0.58	0.60	12	19	9.9	-2.8	0.81	1.3	

**Tableau D-1**  
**Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Échantillon	Forage	Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>			Lithologie	Matériel	>0.3						<20	<3		Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>		
		Profondeur		Code de lithologie			Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN		RPNCa	
		De (m)	À (m)															%
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.35	0.040	0.31	1.3	17	11	21	6.0	1.5	1.9	oui	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.16	0.060	0.10	2.3	35	4.9	38	30	7.2	7.8	non	
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE											
		PNN cumulé	36	RPN cumulé	3	Potentiel de DMA cumulé	non	0.25	0.050	0.21	1.8	26	7.9	29	18	4.4	4.8	oui (1), non (1)
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.15	0.030	0.12	0.21	7.3	4.8	3.5	2.5	1.5	0.73	non	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.25	0.030	0.22	0.62	17	7.8	10	9.2	2.2	1.3	non	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.16	0.060	0.10	1.5	32	5.1	26	27	6.3	5.0	non	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.23	0.060	0.17	0.27	12	7.1	4.5	4.9	1.7	0.63	non	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.13	0.020	0.11	1.9	22	4.2	31	18	5.3	7.4	non	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.16	0.040	0.12	0.52	15	5.1	8.7	9.9	2.9	1.7	non	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.56	0.040	0.52	1.4	17	18	24	-0.63	0.96	1.3	oui	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.50	0.070	0.43	0.81	30	16	13	14	1.9	0.87	oui	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.070	0.030	0.040	2.4	39	2.2	41	37	18	19	non	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.42	0.060	0.36	2.4	41	13	40	28	3.1	3.0	non	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.046	0.040	0.010	3.6	65	1.4	60	64	45	41	non	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.11	0.020	0.090	2.1	28	3.4	35	25	8.3	10	non	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.069	0.020	0.050	0.89	57	2.2	15	55	26	6.9	non	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.28	0.050	0.23	1.5	15	8.7	24	6.3	1.7	2.8	non	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.17	0.050	0.12	0.60	15	5.2	9.9	9.8	2.9	1.9	non	
Basalte Stérile							MINIMUM	0.046	0.020	0.010	0.21	7.3	1.4	3.5	-0.63	0.96	0.63	oui (2), non (13)
							MAXIMUM	0.56	0.070	0.52	3.6	65	18	60	64	45	41	
							MÉDIANE	0.16	0.040	0.12	1.4	22	5.1	24	14	2.9	2.8	
							MOYENNE	0.22	0.041	0.18	1.4	27	6.9	23	21	8.6	6.9	
							ÉCART-TYPE	0.15	0.016	0.14	0.92	16	4.8	15	18	12	10	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.12	0.030	0.095	0.61	15	3.8	10	7.7	1.8	1.3	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.26	0.055	0.23	2.0	36	8.3	33	27	7.3	7.2	
							Potentiel de DMA cumulé	non										
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.30	0.050	0.25	2.1	27	9.4	35	18	2.9	3.7	non	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.24	0.060	0.18	1.7	24	7.4	29	17	3.3	3.9	non	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.076	0.060	0.020	1.2	20	2.4	20	18	8.4	8.6	non	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.20	0.050	0.15	1.3	25	6.2	22	19	4.0	3.5	non	
Gabbro Stérile							MINIMUM	0.076	0.050	0.020	1.2	20	2.4	20	17	2.9	3.5	oui (0), non (4)
							MAXIMUM	0.30	0.060	0.25	2.1	27	9.4	35	19	8.4	8.6	
							MÉDIANE	0.22	0.055	0.17	1.5	25	6.8	25	18	3.6	3.8	
							MOYENNE	0.20	0.055	0.15	1.6	24	6.3	26	18	4.6	4.9	
							ÉCART-TYPE	0.082	0.0050	0.083	0.35	2.5	2.6	5.9	0.76	2.2	2.1	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.17	0.050	0.12	1.3	23	5.3	21	17	3.2	3.7	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.25	0.060	0.20	1.8	26	7.9	30	18	5.1	5.1	
							Potentiel de DMA cumulé	non										
		PNN cumulé	71	RPN cumulé	3.79													

**Tableau D-1**  
**Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel											Potentiel de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>										
		De (m)	À (m)															Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa
																		%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne			-	-	
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.21	0.060	0.15	0.60	7.2	6.6	10	0.58	1.1	1.5	non										
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.18	0.040	0.14	0.030	4.9	5.6	0.50	-0.73	0.87	0.089	non										
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.14	0.050	0.090	0.46	12	4.4	7.7	7.6	2.7	1.7	non										
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.022	0.020	< 0.01	3.0	32	0.69	49	31	47	72	non										
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.037	< 0.01	0.030	0.22	5.0	1.2	3.7	3.8	4.3	3.2	non										
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.085	0.040	0.050	0.31	5.0	2.7	5.2	2.3	1.9	1.9	non										
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.10	0.040	0.060	0.23	7.4	3.1	3.8	4.3	2.4	1.2	non										
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.053	0.020	0.030	0.31	5.0	1.7	5.1	3.3	3.0	3.1	non										
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.18	0.020	0.16	0.13	4.9	5.6	2.2	-0.69	0.88	0.39	non										
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.094	0.010	0.080	0.19	7.5	2.9	3.1	4.6	2.6	1.1	non										
		<b>Porphyre de quartz et feldspath</b>					<b>MINIMUM</b>	0.022	0.010	<0.01	0.030	4.9	0.69	0.50	-0.73	0.87	0.089	oui (0), non (10)									
		<b>Stérile</b>					<b>MAXIMUM</b>	0.21	0.060	0.16	3.0	32	6.6	49	31	47	72										
							<b>MÉDIANE</b>	0.097	0.030	0.070	0.27	6.1	3.0	4.4	3.6	2.5	1.6										
							<b>MOYENNE</b>	0.11	0.031	0.080	0.54	9.1	3.5	9.0	5.6	6.6	8.6										
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.062	0.016	0.051	0.82	7.9	1.9	14	8.9	13	21										
		<b>PNN cumulé</b>					<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.061	0.020	0.035	0.19	5.0	1.9	3.2	1.0	1.3	1.1										
		<b>RPN cumulé</b>					<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.17	0.040	0.13	0.42	7.5	5.3	7.0	4.5	2.9	2.8										
		<b>Potentiel de DMA cumulé</b>						non																			
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.49	0.10	0.39	1.6	22	15	27	6.6	1.4	1.7	oui										
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.28	0.17	0.11	2.1	25	8.7	36	16	2.9	4.1	non										
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.28	0.040	0.23	2.0	17	8.6	33	8.4	2.0	3.8	non										
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.61	0.17	0.44	2.3	55	19	38	36	2.9	2.0	oui										
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.092	0.030	0.060	1.2	12	2.9	20	9.1	4.2	6.8	non										
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.27	0.080	0.19	1.8	22	8.4	31	14	2.6	3.6	non										
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.25	0.070	0.18	2.7	35	7.9	45	27	4.4	5.6	non										
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.45	0.29	0.16	2.0	28	14	33	14	2.0	2.3	oui										
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.46	0.080	0.38	2.4	27	14	40	13	1.9	2.8	oui										
		<b>Dacite 1</b>					<b>MINIMUM</b>	0.092	0.030	0.060	1.2	12	2.9	20	6.6	1.4	1.7	oui (4), non (5)									
		<b>Stérile</b>					<b>MAXIMUM</b>	0.61	0.29	0.44	2.7	55	19	45	36	4.4	6.8										
							<b>MÉDIANE</b>	0.28	0.080	0.19	2.0	25	8.7	33	14	2.6	3.6										
							<b>MOYENNE</b>	0.35	0.11	0.24	2.0	27	11	33	16	2.7	3.6										
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.15	0.078	0.13	0.42	12	4.7	7.0	9.1	0.97	1.6										
		<b>PNN cumulé</b>					<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.27	0.070	0.16	1.8	22	8.4	31	9.1	2.0	2.3										
		<b>RPN cumulé</b>					<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.46	0.17	0.38	2.3	28	14	38	16	2.9	4.1										
		<b>Potentiel de DMA cumulé</b>						oui																			
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.65	< 0.01	0.64	1.3	19	20	22	-1.3	0.94	1.1	oui										
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.46	0.020	0.44	0.040	2.5	14	0.67	-12	0.17	0.046	oui										
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.12	0.030	0.090	0.29	7.2	3.8	4.8	3.4	1.9	1.3	non										
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.44	< 0.01	0.43	< 0.005	5.0	14	0.083	-8.7	0.37	0.0061	oui										
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.26	0.070	0.19	0.010	5.0	8.1	0.17	-3.1	0.62	0.021	non										
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.067	< 0.01	0.060	0.56	12	2.1	9.3	9.9	5.7	4.5	non										
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.025	0.020	0.010	0.46	10	0.78	7.6	9.2	13	9.7	non										
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.091	0.020	0.070	1.3	12	2.8	21	9.2	4.2	7.4	non										
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.2	0.35	0.81	1.1	15	36	19	-21	0.41	0.52	oui										
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.079	< 0.01	0.070	2.5	27	2.5	41	25	11	17	non										
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.093	0.060	0.030	1.3	25	2.9	22	22	8.6	7.5	non										
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.23	0.090	0.14	0.21	4.9	7.3	3.5	-2.4	0.67	0.48	non										
		<b>Dacite 2</b>					<b>MINIMUM</b>	0.025	<0.01	0.010	<0.005	2.5	0.78	0.083	-21	0.17	0.0061	oui (4), non (8)									
		<b>Stérile</b>					<b>MAXIMUM</b>	1.2	0.35	0.81	2.5	27	36	41	25	13	17										
							<b>MÉDIANE</b>	0.18	0.020	0.12	0.51	11	5.5	8.5	1.1	1.4	1.2										
							<b>MOYENNE</b>	0.31	0.058	0.25	0.75	12	9.6	13	2.5	3.9	4.1										
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.32	0.092	0.26	0.72	7.7	9.9	12	13	4.3	5.0										
		<b>PNN cumulé</b>					<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.088	0.010	0.068	0.17	5.0	2.8	2.8	-4.5	0.57	0.37										
		<b>RPN cumulé</b>					<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.44	0.063	0.43	1.3	16	14	21	9.4	6.4	7.4										
		<b>Potentiel de DMA cumulé</b>						oui																			

**Tableau D-1**  
**Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Critères de l'Annexe II (D019) <sup>1</sup>					>0.3								<20	<3			Potential de génération acide selon la Directive 019 <sup>3</sup>	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA <sup>2</sup>	PNCa	PNN	RPN	RPNCa		
		De (m)	À (m)				%	% de SO <sub>4</sub>	% de S <sup>2-</sup>	% de CO <sub>3</sub>	kg CaCO <sub>3</sub> /tonne			-	-			
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.093	0.050	0.040	0.47	10	2.9	7.8	7.1	3.4	2.7	non	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.037	0.030	0.010	2.2	29	1.2	36	28	25	31	non	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.067	0.030	0.040	0.69	10	2.1	12	7.9	4.8	5.5	non	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.17	0.060	0.11	0.82	15	5.3	14	9.7	2.8	2.6	non	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.13	0.040	0.090	1.3	20	4.0	21	16	5.0	5.3	non	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.044	< 0.01	0.040	0.73	10	1.4	12	8.6	7.3	8.8	non	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.049	< 0.01	0.040	1.3	15	1.5	22	13	9.8	14	non	
		<b>Dacite 3</b> Stérile					<b>MINIMUM</b>	0.037	<0.01	0.010	0.47	10	1.2	7.8	7.1	2.8	2.6	oui (0), non (7)
							<b>MAXIMUM</b>	0.17	0.060	0.11	2.2	29	5.3	36	28	25	31	
							<b>MÉDIANE</b>	0.067	0.030	0.040	0.82	15	2.1	14	9.7	5.0	5.5	
							<b>MOYENNE</b>	0.084	0.033	0.053	1.1	16	2.6	18	13	8.3	10	
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.046	0.017	0.032	0.53	6.5	1.4	8.8	6.8	7.2	9.4	
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.047	0.020	0.040	0.71	10	1.5	12	8.3	4.1	4.0	
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.11	0.045	0.065	1.3	18	3.5	22	15	8.5	12	
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.1	1.4	2.7	1.4	20	129	23	-109	0.16	0.18	oui	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.3	0.39	0.92	0.090	2.5	41	1.5	-38	0.061	0.037	oui	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2.1	0.35	1.7	< 0.005	5.0	65	0.083	-60	0.077	0.0013	oui	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.3	0.27	0.99	0.40	9.9	39	6.7	-29	0.25	0.17	oui	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.14	0.060	0.080	1.0	15	4.4	17	11	3.4	3.9	non	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.33	0.050	0.28	< 0.005	7.5	10	0.083	-2.8	0.73	0.0081	oui	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.26	0.030	0.23	< 0.005	5.0	8.3	0.083	-3.3	0.61	0.010	non	
		<b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile					<b>MINIMUM</b>	0.14	0.030	0.080	<0.005	2.5	4.4	0.083	-109	0.061	0.0013	oui (5), non (2)
							<b>MAXIMUM</b>	4.1	1.4	2.7	1.4	20	129	23	11	3.4	3.9	
							<b>MÉDIANE</b>	1.3	0.27	0.92	0.090	7.5	39	1.5	-29	0.25	0.037	
							<b>MOYENNE</b>	1.4	0.37	0.99	0.42	9.3	42	7.0	-33	0.75	0.62	
							<b>ÉCART-TYPE</b>	1.3	0.45	0.88	0.53	5.8	41	8.8	38	1.1	1.3	
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.30	0.055	0.26	0.0050	5.0	9.3	0.083	-49	0.12	0.0091	
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	1.7	0.37	1.4	0.72	12	53	12	-3.0	0.67	0.18	
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																		
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	2.1	0.63	1.5	0.72	18	65	12	-47	0.28	0.18	oui	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.34	0.12	0.22	1.9	66	11	31	55	6.2	2.9	non	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.29	0.070	0.22	0.94	23	9.1	16	14	2.5	1.7	non	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.71	0.28	0.42	3.7	79	22	61	57	3.6	2.8	non	

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA).

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012.

2- Lorsque la quantité de sulfures totaux est < LD (limite de détection), la LD est utilisée pour calculer le PA.

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3).

4- Potentiellement générateur d'acide selon les critères MEND (RPN<1 = PAG; 1<RPN<2=incertain; RPN>2=non-PAG; soufre sous forme de sulfure est utilisé dans les calculs).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-2**  
**Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>							200	0.3	0.5	5	240	0.9	30	100	65															
Critères des sols B <sup>2</sup>							400	2	20	30	500	5	50	250	100															
Critères des sols C <sup>3</sup>							2000	10	40	50	2000	20	300	800	500															
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Fluorures	Hg	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li							
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g				
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	2.0	0.050	0.63	7200	2.5	< 1	62	0.20	2.6	11000	0.10	8.3	44	450	11000	6700	9.0							
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	2.0	0.12	0.34	6900	3.0	< 1	71	0.20	0.65	18000	0.030	6.8	42	420	13000	5500	8.0							
<b>Intrusion intermédiaire Stérile</b>							<b>MOYENNE</b>							2.0	0.085	0.49	7050	2.8	nc	67	0.20	1.6	14500	0.065	7.6	43	435	12000	6100	8.5
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.19	2600	1.8	< 1	4.0	0	< 0.09	5600	< 0.02	7.0	49	410	4300	570	< 2							
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.20	6500	1.6	< 1	7.0	0	< 0.11	6500	< 0.02	11	21	190	8800	440	5.0							
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.12	7100	2.0	< 1	9.4	0.10	< 0.09	12000	< 0.02	8.4	19	76	8000	730	6.0							
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	12000	1.3	< 1	88	0.10	< 0.09	3800	< 0.02	17	16	170	20000	12000	11							
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.16	11000	1.4	< 1	89	0.10	0.26	14000	< 0.02	14	14	190	18000	12000	10							
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.42	8900	1.0	< 1	110	0.20	< 0.09	6500	0.020	16	22	780	19000	8100	7.0							
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.31	10000	1.5	< 1	86	0.10	< 0.09	15000	< 0.02	23	79	690	20000	8800	7.0							
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.52	7500	0.90	< 1	56	0.10	< 0.09	9500	< 0.02	21	48	830	17000	7000	5.0							
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	3300	3.0	< 1	38	0.10	< 0.09	20000	< 0.02	8.9	32	410	22000	1800	3.0							
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	< 1	0.070	0.50	6000	4.0	< 1	28	0.10	< 0.09	19000	0.020	18	36	720	11000	2900	5.0							
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	2300	1.5	< 1	12	0	< 0.09	27000	< 0.02	2.4	40	110	6200	89	< 2							
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.17	4300	3.2	< 1	40	0.10	< 0.09	19000	< 0.02	12	30	450	27000	2800	3.0							
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.11	7000	0.70	< 1	23	0	< 0.09	9400	< 0.02	11	96	260	10000	2000	5.0							
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	3600	1.3	< 1	8.1	0.10	< 0.09	13000	< 0.02	9.1	28	350	4900	510	2.0							
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.14	3500	2.1	< 1	13	0	< 0.09	7700	< 0.02	8.6	45	150	6500	1500	< 2							
<b>Basalte Stérile</b>							MINIMUM	<1	<0.05	0.080	2300	0.70	<1	4.0	0	<0.09	3800	< 0.02	2.4	14	76	4300	89	< 2						
							MAXIMUM	<1	0.070	0.52	12000	4.0	<1	110	0.20	0.26	27000	0.020	23	96	830	27000	12000	11						
							MÉDIANE	nc	nc	0.16	6500	1.5	nc	28	0.10	0.090	12000	0.020	11	32	350	11000	2000	5.0						
							MOYENNE	nc	nc	0.22	6373	1.8	nc	41	0.073	0.10	12533	0.020	12	38	386	13513	4083	5.0						
							ÉCART-TYPE	nc	nc	0.14	3005	0.89	nc	35	0.057	0.042	6308	0	5.4	22	249	6993	4140	2.8						
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0.15	3550	1.3	nc	11	0	0.090	7100	0.020	8.8	22	180	7250	650	2.5						
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0.26	8200	2.1	nc	71	0.10	0.090	17000	0.020	17	47	570	19500	7550	6.5						
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.13	9000	1.4	< 1	20	0.10	0.46	15000	< 0.02	16	61	100	16000	740	11							
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	11000	1.7	< 1	21	0.10	0.27	13000	0.020	17	81	100	18000	640	13							
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	19000	2.0	< 1	8.7	0.10	< 0.09	10000	< 0.02	20	180	50	25000	340	18							
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	12000	1.9	< 1	20	0.10	0.12	11000	< 0.02	19	79	130	21000	730	14							
<b>Gabbro Stérile</b>							MINIMUM	<1	<0.05	0.040	9000	1.4	<1	8.7	0.10	<0.09	10000	< 0.02	16	61	50	16000	340	11						
							MAXIMUM	<1	<0.05	0.13	19000	2.0	<1	21	0.10	0.46	15000	0.020	20	180	130	25000	740	18						
							MÉDIANE	nc	nc	0.080	11500	1.8	nc	20	0.10	0.20	12000	nc	18	80	100	19500	685	14						
							MOYENNE	nc	nc	0.083	12750	1.8	nc	17	0.10	0.24	12250	nc	18	100	95	20000	613	14						
							ÉCART-TYPE	nc	nc	0.032	3767	0.23	nc	5.1	0	0.15	1920	nc	1.6	47	29	3391	162	2.5						
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0.070	10500	1.6	nc	17	0.10	0.11	10750	nc	17	75	88	17500	565	13						
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	nc	0.093	13750	1.9	nc	20	0.10	0.32	13500	nc	19	106	108	22000	733	15						

**Tableau D-2**  
**Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>							1000	8	50	40	3	5											150	
Critères des sols B <sup>2</sup>							1000	10	100	500	3	50											500	
Critères des sols C <sup>3</sup>							2200	40	500	1000	10	300											1500	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7900	100	14	190	18	620	9.6	< 0.8	1.2	470	< 0.5	39	490	0.14	0.28	10	37	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	6500	170	2.2	180	17	670	1.2	< 0.8	< 0.7	560	< 0.5	61	500	0.15	0.22	15	26	
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE	7200	135	8.1	185	18	645	5.4	nc	0.95	515	nc	50	495	0.15	0.25	13	32
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	1100	73	26	150	12	170	0.12	< 0.8	< 0.7	630	1.7	5.4	850	< 0.02	0.016	17	2.5	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5400	130	4.1	220	5.9	320	0.16	< 0.8	< 0.7	610	0.90	5.8	300	< 0.02	0.019	6.0	8.3	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	6000	160	2.1	210	6.0	300	0.18	< 0.8	< 0.7	750	0.70	8.1	360	< 0.02	0.018	7.0	11	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	10000	170	6.6	84	8.4	330	0.17	< 0.8	< 0.7	480	0.60	3.9	1100	0.22	0.025	21	20	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	11000	290	4.8	57	8.5	290	0.19	< 0.8	< 0.7	860	0.50	5.6	960	0.18	0.020	22	33	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7400	180	34	130	8.6	280	0.19	< 0.8	1.2	630	0.90	6.8	930	0.10	0.024	29	13	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	9100	290	12	110	48	310	0.14	< 0.8	1.3	930	2.3	7.9	1300	0.070	0.023	54	14	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5900	170	16	200	18	340	0.18	< 0.8	1.6	780	0.70	8.9	800	0.060	0.047	17	19	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	2300	320	12	220	12	490	0.17	< 0.8	< 0.7	620	0.60	17	1700	0.020	0.050	110	7.6	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5600	250	26	220	16	290	1.3	< 0.8	1.3	630	< 0.5	14	470	0.040	0.026	14	21	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	850	380	2.0	130	6.4	160	0.43	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	16	770	< 0.02	0.048	19	3.2	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	3200	310	20	210	16	450	0.18	< 0.8	< 0.7	710	< 0.5	12	1700	0.020	0.043	130	9.7	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	6600	240	3.8	180	26	110	0.16	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	7.9	810	< 0.02	0.016	36	14	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	2500	130	11	260	4.2	300	0.36	< 0.8	0.80	760	< 0.5	10	290	< 0.02	0.023	6.0	7.1	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	2200	120	0.80	130	16	190	0.13	< 0.8	< 0.7	610	< 0.5	7.5	680	< 0.02	0.028	16	4.5	
Basalte Stérile							MINIMUM	850	73	0.80	57	4.2	110	0.12	<0.8	<0.7	480	< 0.5	3.9	290	< 0.02	0.016	6.0	2.5
							MAXIMUM	11000	380	34	260	48	490	1.3	<0.8	1.6	930	2.3	17	1700	0.22	0.050	130	33
							MÉDIANE	5600	180	11	180	12	300	0.18	nc	0.70	710	0.60	7.9	810	0.020	0.024	19	11
							MOYENNE	5277	214	12	167	14	289	0.27	nc	0.88	699	0.79	9.1	868	0.057	0.028	34	13
							ÉCART-TYPE	3102	87	10.0	57	11	98	0.29	nc	0.29	110	0.50	3.8	429	0.061	0.012	36	7.9
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	2400	145	4.0	130	7.4	235	0.16	nc	0.70	625	0.50	6.3	575	0.020	0.020	15	7.4
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	7000	290	18	215	16	325	0.19	nc	1.0	755	0.80	11	1030	0.065	0.036	33	17
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	7200	260	5.5	110	41	520	1.6	< 0.8	< 0.7	1400	< 0.5	47	73	< 0.02	0.96	12	22	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	8900	270	5.6	140	45	560	1.8	< 0.8	< 0.7	1500	< 0.5	42	47	< 0.02	0.97	16	27	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	20000	350	1.9	67	103	390	1.3	< 0.8	< 0.7	1900	< 0.5	24	250	< 0.02	0.50	36	34	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	9700	270	4.2	140	53	580	2.0	< 0.8	< 0.7	1600	< 0.5	42	210	< 0.02	1.0	19	28	
Gabbro Stérile							MINIMUM	7200	260	1.9	67	41	390	1.3	<0.8	<0.7	1400	<0.5	24	47	<0.02	0.50	12	22
							MAXIMUM	20000	350	5.6	140	103	580	2.0	<0.8	<0.7	1900	<0.5	47	250	<0.02	1.0	36	34
							MÉDIANE	9300	270	4.9	125	49	540	1.7	nc	nc	1550	nc	42	142	nc	0.97	18	28
							MOYENNE	11450	288	4.3	114	61	513	1.7	nc	nc	1600	nc	39	145	nc	0.86	21	28
							ÉCART-TYPE	5018	36	1.5	30	25	74	0.26	nc	nc	187	nc	8.8	87	nc	0.21	9.1	4.3
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	8475	268	3.6	99	44	488	1.5	nc	nc	1475	nc	38	67	nc	0.85	15	26
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	12275	290	5.5	140	66	565	1.9	nc	nc	1675	nc	43	220	nc	0.98	23	30





**Tableau D-2**  
**Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>							200	0.3	0.5		5		240				0.9	30	100	65				
Critères des sols B <sup>2</sup>							400	2	20		30		500				5	50	250	100				
Critères des sols C <sup>3</sup>							2000	10	40		50		2000				20	300	800	500				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Fluorures	Hg	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.05	0.080	12000	3.8	< 1	22	0.20	< 0.09	6800	< 0.02	14	70	150	17000	1800	11	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.05	0.030	10000	1.0	< 1	31	0.10	< 0.09	16000	< 0.02	11	56	79	15000	1100	11	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	5700	0.70	< 1	12	0.10	< 0.09	6800	0.050	5.1	32	79	6300	440	6.0	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	4300	0.60	< 1	9.5	0.10	< 0.09	7100	< 0.02	5.2	32	170	5400	460	5.0	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	4000	0.80	< 1	15	0.10	< 0.09	11000	< 0.02	4.5	32	160	5200	570	4.0	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	8000	1.9	< 1	8.1	0.10	< 0.09	7700	< 0.02	8.2	34	140	13000	390	7.0	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	5800	1.9	< 1	11	0.10	< 0.09	11000	< 0.02	7.4	31	240	11000	660	5.0	
Dacite 3 Minerai						MINIMUM	< 1	< 0.05	0.030	4000	0.60	< 1	8.1	0.10	< 0.09	6800	< 0.02	4.5	31	79	5200	390	4.0	
						MAXIMUM	1.0	< 0.05	0.080	12000	3.8	< 1	31	0.20	< 0.09	16000	0.050	14	70	240	17000	1800	11	
						MÉDIANE	1.0	nc	0.050	5800	1.0	nc	12	0.10	nc	7700	nc	7.4	32	150	11000	570	6.0	
						MOYENNE	1.0	nc	0.053	7114	1.5	nc	16	0.11	nc	9486	nc	7.9	41	145	10414	774	7.0	
						ÉCART-TYPE	0	nc	0.018	2786	1.1	nc	7.6	0.035	nc	3170	nc	3.2	14	52	4483	474	2.7	
						25 <sup>e</sup> PERCENTILE	1.0	nc	0.040	5000	0.75	nc	10	0.10	nc	6950	nc	5.2	32	110	5850	450	5.0	
						75 <sup>e</sup> PERCENTILE	1.0	nc	0.065	9000	1.9	nc	19	0.10	nc	11000	nc	9.6	45	165	14000	880	9.0	
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.26	3100	2.4	< 1	12	0.10	1.0	12000	0.050	8.5	31	380	33000	630	4.0	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.21	3500	1.3	< 1	11	0.10	0.38	2000	0.020	5.6	41	310	14000	530	4.0	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.26	5300	1.6	< 1	14	0.10	0.30	1300	0.040	14	30	350	22000	670	7.0	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.0	0.050	0.48	9900	2.2	< 1	11	0.10	0.83	5400	0.040	23	36	1100	24000	700	13	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	4400	0.90	< 1	13	0	0.10	9600	0.030	5.2	34	520	7600	520	5.0	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.0	< 0.05	0.10	7100	2.8	< 1	8.5	0.10	0.14	2500	< 0.02	13	25	360	13000	850	8.0	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2.0	0.070	0.61	7800	2.8	< 1	12	0.10	0.10	2300	0.030	16	35	2100	13000	780	8.0	
Tuf felsique (sulfures) Stérile						MINIMUM	< 1	< 0.05	0.10	3100	0.90	< 1	8.5	0	0.10	1300	< 0.02	5.2	25	310	7600	520	4.0	
						MAXIMUM	2.0	0.070	0.61	9900	2.8	< 1	14	0.10	1.0	12000	0.050	23	41	2100	33000	850	13	
						MÉDIANE	1.0	0.050	0.26	5300	2.2	nc	12	0.10	0.30	2500	0.030	13	34	380	14000	670	7.0	
						MOYENNE	1.1	0.053	0.30	5871	2.0	nc	12	0.086	0.41	5014	0.033	12	33	731	18086	669	7.0	
						ÉCART-TYPE	0.35	0.0070	0.17	2307	0.69	nc	1.6	0.035	0.34	3901	0.010	5.9	4.7	614	8028	113	2.9	
						25 <sup>e</sup> PERCENTILE	1.0	0.050	0.18	3950	1.5	nc	11	0.10	0.12	2150	0.025	7.1	31	355	13000	580	4.5	
						75 <sup>e</sup> PERCENTILE	1.0	0.050	0.37	7450	2.6	nc	13	0.10	0.61	7500	0.040	15	36	810	23000	740	8.0	
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																								
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	108.0	< 0.05	0.49	4200	2.6	< 1	9	0.10	1.20	7800	0.060	12	7	940	24000	480	6.0	
	202	105	135																					
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	82.0	< 0.05	0.22	4800	1.6	< 1	17	0.10	0.45	15000	0.030	7	16	200	7400	670	6.0	
	212	165	190																					
	214	165	195																					
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	261.0	< 0.05	0.20	8300	2.5	< 1	120	0.20	< 0.09	11000	0.040	17	62	320	11000	5700	7.0	
	185	240	280																					
	194	142	158																					
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	84.0	0.130	0.65	7300	3.1	< 1	43	0.10	0.15	33000	0.040	18	73	1200	17000	3300	5.0	
	194	125	140																					
	200	275	315																					
	201	230	255																					

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critère des sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères des sol B, Annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement des critères des sol C, Annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-2**  
**Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Critères des sols A (Province du Supérieur, "S") <sup>1</sup>							1000	8		50		40		3		5							150	
Critères des sols B <sup>2</sup>							1000	10		100		500		3		50						500		
Critères des sols C <sup>3</sup>							2200	40		500		1000		10		300						1500		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	TI	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	13000	220	9.6	190	45	730	2.2	< 0.8	< 0.7	1200	0.60	40	750	0.060	0.57	24	30	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	9900	150	9.8	150	49	680	2.0	< 0.8	< 0.7	1100	< 0.5	100	30	< 0.02	0.58	13	14	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	4200	98	100	280	8.9	330	0.25	< 0.8	< 0.7	1000	0.80	16	240	< 0.02	0.058	4.0	11	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	3000	60	7.8	280	7.1	300	0.84	< 0.8	< 0.7	850	2.1	13	80	< 0.02	0.049	2.0	9.8	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	2800	68	5.6	230	6.4	340	0.21	< 0.8	< 0.7	770	0.60	15	290	< 0.02	0.056	3.0	5.2	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	6600	210	1.0	290	12	790	0.29	< 0.8	< 0.7	1300	< 0.5	12	440	< 0.02	0.028	14	20	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	4800	210	1.3	320	12	630	0.19	< 0.8	< 0.7	860	< 0.5	12	420	< 0.02	0.023	12	12	
<b>Dacite 3</b> Minerai							MINIMUM	2800	60	1.0	150	6.4	300	0.19	<0.8	<0.7	770	<0.5	12	30	<0.02	0.023	2.0	5.2
							MAXIMUM	13000	220	100	320	49	790	2.2	<0.8	<0.7	1300	2.1	100	750	0.060	0.58	24	30
							MÉDIANE	4800	150	7.8	280	12	630	0.29	nc	nc	1000	0.60	15	290	nc	0.056	12	12
							MOYENNE	6329	145	19	249	20	543	0.85	nc	nc	1011	0.80	30	321	nc	0.19	10	15
							ÉCART-TYPE	3540	65	33	56	17	196	0.82	nc	nc	183	0.54	30	226	nc	0.24	7.3	7.5
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	3600	83	3.5	210	8.0	335	0.23	nc	nc	855	0.50	13	160	nc	0.039	3.5	10
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	8250	210	9.7	285	29	705	1.4	nc	nc	1150	0.70	28	430	nc	0.31	14	17
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2200	62	<b>31</b>	150	10	280	3.8	< 0.8	2.0	710	3.4	14	5.3	< 0.02	0.24	1.0	5.9	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2300	37	<b>29</b>	250	7.3	340	1.9	< 0.8	< 0.7	580	<b>6.1</b>	8.0	7.4	< 0.02	0.21	3.0	5.9	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	3700	63	<b>39</b>	130	12	390	2.4	< 0.8	1.2	770	2.7	7.0	6.4	< 0.02	0.28	3.0	16	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7700	93	<b>30</b>	110	36	530	1.0	< 0.8	1.5	1700	< 0.5	8.9	41	< 0.02	0.21	13	14	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2900	64	<b>34</b>	290	8.7	360	0.90	< 0.8	< 0.7	910	< 0.5	17	64	< 0.02	0.13	6.0	14	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5700	63	3.9	170	14	710	0.30	< 0.8	< 0.7	1000	< 0.5	8.6	360	< 0.02	0.073	8.0	9.9	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	6600	70	<b>42</b>	160	18	660	0.38	< 0.8	1.8	860	< 0.5	7.9	260	< 0.02	0.18	10	12	
<b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile							MINIMUM	2200	37	3.9	110	7.3	280	0.30	<0.8	<0.7	580	<0.5	7.0	5.3	<0.02	0.073	1.0	5.9
							MAXIMUM	7700	93	42	290	36	710	3.8	<0.8	2.0	1700	6.1	17	360	<0.02	0.28	13	16
							MÉDIANE	3700	63	31	160	12	390	1.0	nc	1.2	860	0.50	8.6	41	nc	0.21	6.0	12
							MOYENNE	4443	65	30	180	15	467	1.5	nc	1.2	933	2.0	10	106	nc	0.19	6.3	11
							ÉCART-TYPE	2049	15	11	61	9.1	155	1.2	nc	0.51	338	2.0	3.5	133	nc	0.064	4.0	3.7
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	2600	63	30	140	9.4	350	0.64	nc	0.70	740	0.50	8.0	6.9	nc	0.16	3.0	7.9
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	6150	67	37	210	16	595	2.2	nc	1.7	955	3.1	11	162	nc	0.23	9.0	14
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																								
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	3400	65	<b>54</b>	94	10	600	1.40	< 0.8	1.8	1200	0.600	12.0	65	< 0.02	0.21	3	10	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	3400	110	7	310	8	450	0.94	< 0.8	< 0.7	990	0.600	21.0	88	< 0.02	0.08	4	13	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	8800	170	<b>20</b>	400	39	960	0.91	< 0.8	< 0.7	930	< 0.5	41.0	570	0.050	0.27	16	25	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	6000	370	<b>20</b>	210	34	200	0.73	< 0.8	1.4	1000	< 0.5	21.0	840	< 0.02	0.05	36	20	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critère des sol A pour la "Province du Supérieur", Annexe 1 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères des sol B, Annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement des critères des sol C, Annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, MDDELCC, juillet 2016.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-3**  
**Résultats des analyses des lixiviats TCLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							1								1.5	0.001		0.01		
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>							100								150	0.10		5.0		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	
		De (m)	À (m)																	µS/cm
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5.3	5730	2020	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.24	0.0045	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5.8	6300	2530	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.075	0.0013	
<b>Intrusion intermédiaire Stérile</b>							<b>MOYENNE</b>													
							5.6	6015	2275	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.16	0.0029
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	5.0	4770	1240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.95	0.0010	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5170	1590	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.2	0.0020	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	5.5	6070	2230	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.26	0.0017	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	5.0	4900	1300	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.88	0.0058	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	5.6	5980	2240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.12	0.0054	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5060	1450	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.79	0.0031	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	5.4	5830	2080	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.27	0.0017	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5330	1670	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.61	0.0022	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	6.7	6690	2840	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.025	0.0018	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5.5	6020	2290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.28	0.0011	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	6.0	6470	2640	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.039	0.0018	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	5.9	6330	2550	< 20	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.049	0.0018	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	5.2	5350	1700	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0010	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	5.3	5620	1990	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	0.00080	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	5.0	5000	1410	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.76	0.00070	
<b>Basalte Stérile</b>							<b>MINIMUM</b>	5.0	4770	1240	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.025	0.00070
							<b>MAXIMUM</b>	6.7	6690	2840	<20	2.4	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.2	0.0058
							<b>MÉDIANE</b>	nc	5620	1990	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.61	0.0018
							<b>MOYENNE</b>	5.4	5639	1948	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.51	0.0021
							<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	589	494	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.37	0.0015
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	5115	1520	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.19	0.0011
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	6045	2265	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.78	0.0021
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	5.8	6320	2480	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.093	0.0011	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	5.5	6010	2290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.25	0.0020	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	5.5	6000	2270	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.27	0.0048	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	5.4	5860	2130	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.36	0.0011	
<b>Gabbro Stérile</b>							<b>MINIMUM</b>	5.4	5860	2130	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.093	0.0011
							<b>MAXIMUM</b>	5.8	6320	2480	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.36	0.0048
							<b>MÉDIANE</b>	nc	6005	2280	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.26	0.0016
							<b>MOYENNE</b>	5.6	6048	2293	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.24	0.0023
							<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	168	125	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.095	0.0015
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	5965	2235	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.21	0.0011
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	6088	2338	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.29	0.0027

**Tableau D-3**  
**Résultats des analyses des lixiviats TCLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							1	5	0.005	0.05	1												
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>							100	500	0.50	5.0													
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn		
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	< 0.000002	0.17	0.00023	0.00090	0.00089	329	0.00031	0.0018	0.0028	0.0055	1.3	27	0.0014	2.5	1.5		
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	< 0.000002	0.21	0.00014	0.00090	0.00016	508	0.00029	0.0018	0.0019	0.0031	2.7	33	0.0015	2.3	2.8		
Intrusion intermédiaire Stérile							nc	0.19	0.00019	0.00090	0.00052	419	0.00030	0.0018	0.0024	0.0043	2.0	30	0.0014	2.4	2.2		
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.023	0.00011	0.0010	< 0.000007	63	0.00023	0.0032	0.016	0.035	1.6	5.2	0.00037	2.3	0.59		
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.020	0.00015	< 0.0002	< 0.000007	218	0.000039	0.0020	0.0039	0.0098	1.2	2.7	0.00085	1.7	1.3		
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.030	0.00014	< 0.0002	< 0.000007	440	0.000050	0.0022	0.0021	0.0024	1.2	4.7	0.00076	2.3	2.4		
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.21	0.00017	0.00020	< 0.000007	80	0.000027	0.0030	0.0063	0.0013	2.2	48	0.0021	1.3	0.49		
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.44	0.000093	< 0.0002	0.000010	461	0.00012	0.0036	0.0018	0.0021	3.5	66	0.0021	2.4	3.7		
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.62	0.00020	< 0.0002	< 0.000007	153	0.000038	0.0037	0.0051	0.0022	2.1	42	0.0015	1.2	0.89		
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.35	0.00013	0.00090	< 0.000007	367	0.000077	0.0030	0.0046	0.0048	3.6	58	0.0016	3.3	3.5		
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.20	0.00014	< 0.0002	< 0.000007	221	0.000066	0.0028	0.0047	0.0046	2.4	45	0.0012	1.3	1.6		
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.26	0.000039	0.00070	< 0.000007	639	0.000094	0.0041	0.0012	0.0030	2.5	25	0.00085	3.4	7.5		
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.15	0.00012	0.00080	< 0.000007	418	0.00011	0.0031	0.0032	0.0051	2.0	32	0.0011	2.1	3.0		
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.039	0.000052	0.00014	0.000037	559	0.00012	0.0034	0.0016	0.0036	2.0	2.6	0.00024	3.3	7.0		
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.23	0.000080	0.0011	0.000013	522	0.000086	0.0048	0.0015	0.0045	3.2	31	0.00083	3.3	6.3		
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.12	0.000061	0.0012	0.0000070	188	0.000039	0.0027	0.012	0.015	2.7	19	0.00088	3.0	1.9		
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.029	0.00014	0.0014	< 0.000007	298	0.000042	0.0018	0.0040	0.020	0.50	3.7	0.00077	1.8	1.9		
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.081	0.000062	0.0014	< 0.000007	95	0.000034	0.0069	0.0095	0.29	2.4	16	0.00041	2.5	0.83		
<b>Basalte</b> Stérile							MINIMUM	<0.000002	0.020	0.000039	< 0.0002	< 0.000007	63	0.000023	0.0018	0.0012	0.0013	0.50	2.6	2.6	0.00024	1.2	0.49
							MAXIMUM	<0.000002	0.62	0.00020	0.0014	0.000037	639	0.00012	0.0069	0.016	0.29	3.6	66	0.0021	3.4	7.5	
							MÉDIANE	nc	0.15	0.00012	0.00080	0.000070	298	0.000050	0.0031	0.0040	0.0046	2.2	25	0.00085	2.3	1.9	
							MOYENNE	nc	0.19	0.00011	0.00074	0.0000096	315	0.000064	0.0034	0.0051	0.027	2.2	27	0.0010	2.3	2.9	
							ÉCART-TYPE	nc	0.17	0.000045	0.00048	0.0000075	180	0.000032	0.0012	0.0040	0.072	0.83	21	0.00056	0.75	2.3	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.035	0.000071	0.00020	0.0000070	171	0.000039	0.0028	0.0019	0.0027	1.8	5.0	0.00077	1.7	1.1	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.24	0.00014	0.0012	0.0000070	451	0.000090	0.0036	0.0057	0.012	2.6	44	0.0014	3.1	3.6	
							AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	< 0.000002	0.076	0.00011	0.00080	< 0.000007	510	0.00019	0.0029	0.0018	0.0058
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	< 0.000002	0.072	0.00014	0.00070	< 0.000007	433	0.00023	0.0027	0.0033	0.0029	3.7	5.0	0.0012	3.0	3.9		
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 0.000002	0.043	0.00014	0.00090	< 0.000007	423	0.00015	0.0044	0.0090	0.0026	3.2	2.8	0.0019	4.6	3.4		
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.0000090	0.078	0.00015	0.00090	< 0.000007	367	0.00020	0.0036	0.0041	0.046	2.5	6.1	0.0015	2.5	3.3		
<b>Gabbro</b> Stérile							MINIMUM	<0.000002	0.043	0.00011	0.00070	<0.000007	367	0.00015	0.0027	0.0018	0.0026	2.3	2.8	0.0012	2.5	3.3	
							MAXIMUM	0.0000090	0.078	0.00015	0.00090	<0.000007	510	0.00023	0.0044	0.0090	0.046	3.7	6.5	0.0019	4.6	4.2	
							MÉDIANE	nc	0.074	0.00014	0.00085	nc	428	0.00019	0.0032	0.0037	0.0044	2.8	5.6	0.0014	2.9	3.7	
							MOYENNE	nc	0.067	0.00013	0.00083	nc	433	0.00019	0.0034	0.0045	0.014	2.9	5.1	0.0015	3.2	3.7	
							ÉCART-TYPE	nc	0.014	0.000015	0.000083	nc	51	0.000029	0.00068	0.0027	0.018	0.56	1.4	0.00029	0.80	0.38	
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.065	0.00013	0.00078	nc	409	0.00018	0.0028	0.0029	0.0028	2.4	4.5	0.0012	2.7	3.4	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.076	0.00014	0.00090	nc	452	0.00020	0.0038	0.0053	0.016	3.3	6.2	0.0016	3.4	4.0	

**Tableau D-3**  
**Résultats des analyses des lixiviats TCLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							0.01	0.006	0.01									0.02										
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>							5.0		1.0									2.0										
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn							
		De (m)	À (m)				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				
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00076	1330	0.0088	0.018	0.041	0.0016	0.0020	1.4	0.000020	0.75	0.000090	0.000099	0.00082	0.00048	0.0030							
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00052	1280	0.011	< 0.009	0.0020	0.0016	< 0.001	1.2	0.000030	1.1	0.00010	0.00016	0.0016	0.00058	0.0030							
<b>Intrusion intermédiaire Stérile</b>							<b>MOYENNE</b>							0.00064	1305	0.010	0.014	0.022	0.0016	0.0015	1.3	0.000025	0.92	0.000095	0.00013	0.0012	0.00053	0.0030
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.0012	1280	0.011	0.019	0.000020	0.00090	< 0.001	2.8	0.000060	0.012	0.00088	0.000062	0.000072	0.0012	0.0050							
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00034	1300	0.0052	0.014	0.000030	0.00060	< 0.001	1.7	0.000080	0.033	0.00033	< 0.000005	0.000042	< 0.00001	0.0040							
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00043	1290	0.0095	0.015	0.000010	0.00060	0.0010	1.6	0.00010	0.072	0.00015	< 0.000005	0.000010	< 0.00001	0.0030							
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0015	1270	0.0040	0.010	0.000020	0.00090	< 0.001	2.0	0.000090	0.025	0.00079	0.00016	0.00012	0.00083	0.0030							
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00095	1310	0.010	0.013	0.000030	0.00060	< 0.001	1.6	0.00019	0.13	0.00031	0.00025	0.000069	0.00042	0.0040							
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	1300	0.0051	0.014	0.000020	0.00070	< 0.001	1.7	0.00015	0.051	0.00072	0.00020	0.00011	0.00078	0.014							
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00060	1260	0.013	0.012	0.000030	0.00060	< 0.001	1.9	0.00010	0.064	0.00035	0.00023	0.000019	0.00043	0.0050							
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.00072	1370	0.0064	0.022	0.000020	0.00050	< 0.001	1.5	0.00045	0.080	0.00059	0.00018	0.00017	0.00040	0.0030							
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.00068	1320	0.014	< 0.009	0.000040	0.0026	< 0.001	1.4	0.000070	0.21	0.00023	0.00020	0.000085	0.00033	0.0030							
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.0011	1300	0.0093	< 0.009	0.000030	0.0021	< 0.001	1.1	0.000070	0.12	0.00013	0.00021	0.000090	0.00015	0.0040							
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00035	1300	0.015	0.014	0.000040	0.0018	< 0.001	1.6	0.000030	0.10	< 0.00005	0.000026	0.000089	0.000080	0.0040							
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.00074	1300	0.013	0.011	0.000050	0.0021	< 0.001	1.5	0.000030	0.15	0.000090	0.00021	0.00011	0.00038	0.0030							
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.00052	1310	0.0088	< 0.009	0.000040	0.0016	< 0.001	2.0	0.000020	0.039	0.00043	0.00014	0.000020	0.00096	0.0050							
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00057	1270	0.0070	< 0.009	0.000030	0.0017	< 0.001	1.5	0.000020	0.066	0.00011	< 0.000005	0.000065	< 0.00001	0.0040							
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.00035	1330	0.0089	0.011	0.000040	0.0013	< 0.001	2.4	0.000020	0.021	0.00046	0.00013	0.000041	0.00074	0.0070							
<b>Basalte Stérile</b>							MINIMUM	0.00034	1260	0.0040	< 0.009	0.000010	0.00050	< 0.001	1.1	0.000020	0.012	< 0.00005	< 0.000005	0.000010	< 0.00001	< 0.00001	0.0030					
							MAXIMUM	0.0015	1370	0.015	0.022	0.000050	0.0026	0.0010	2.8	0.00045	0.21	0.00088	0.00025	0.00017	0.0012	0.014						
							MÉDIANE	0.00068	1300	0.0093	0.012	0.000030	0.00090	nc	1.6	0.000070	0.066	0.00033	0.00016	0.000072	0.00040	0.0040						
							MOYENNE	0.00074	1301	0.0093	0.013	0.000030	0.0012	nc	1.7	0.000099	0.078	0.00037	0.00013	0.000074	0.00045	0.0047						
							ÉCART-TYPE	0.00035	26	0.0033	0.0037	0.000010	0.00067	nc	0.40	0.00011	0.054	0.00026	0.000086	0.000042	0.00036	0.0027						
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00048	1285	0.0067	0.0095	0.000020	0.00060	nc	1.5	0.000030	0.036	0.00014	0.000044	0.000042	0.00012	0.0030						
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00099	1310	0.012	0.014	0.000040	0.0018	nc	1.9	0.00010	0.11	0.00053	0.00020	0.00010	0.00076	0.0050						
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.0011	1340	0.012	< 0.009	0.0010	0.0013	< 0.001	1.1	0.000020	0.83	< 0.00005	0.000060	0.0016	< 0.00001	0.0030							
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.0011	1340	0.011	< 0.009	0.0046	0.0012	< 0.001	1.1	0.000020	0.91	< 0.00005	0.000060	0.0021	< 0.00001	0.0040							
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.00012	1330	0.027	< 0.009	0.00087	0.0013	< 0.001	1.6	0.000030	0.56	< 0.00005	0.000080	0.00034	< 0.00001	0.0040							
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.00071	1310	0.011	0.013	0.0017	0.0016	< 0.001	1.2	0.000020	0.66	< 0.00005	0.000010	0.0042	< 0.00001	0.0090							
<b>Gabbro Stérile</b>							MINIMUM	0.00012	1310	0.011	< 0.009	0.00087	0.0012	< 0.001	1.1	0.000020	0.56	< 0.00005	0.000060	0.00034	< 0.00001	0.0030						
							MAXIMUM	0.0011	1340	0.027	0.013	0.0046	0.0016	< 0.001	1.6	0.000030	0.91	< 0.00005	0.000010	0.0042	< 0.00001	0.0090						
							MÉDIANE	0.00090	1335	0.012	nc	0.0014	0.0013	nc	1.2	0.000020	0.74	nc	0.000070	0.0019	nc	0.0040						
							MOYENNE	0.00076	1330	0.015	nc	0.0020	0.0014	nc	1.2	0.000023	0.74	nc	0.000075	0.0021	nc	0.0050						
							ÉCART-TYPE	0.00040	12	0.0066	nc	0.0015	0.00015	nc	0.21	0.000043	0.14	nc	0.000017	0.0014	nc	0.0023						
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00056	1325	0.011	nc	0.00097	0.0013	nc	1.1	0.000020	0.63	nc	0.000060	0.0013	nc	0.0038						
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.0011	1340	0.016	nc	0.0024	0.0014	nc	1.3	0.000023	0.85	nc	0.000085	0.0026	nc	0.0053						







**Tableau D-3**  
**Résultats des analyses des lixiviats TCLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>																	1				1.5	0.001		0.01	
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>																		100				150	0.10		5.0
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As						
		De (m)	À (m)																	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.1	5140	1490	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.91	0.0035						
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.6	6020	2280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.15	0.0045						
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.0	5110	1460	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.97	0.0012						
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.2	5410	1760	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0011						
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.2	5500	1810	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0012						
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.4	5910	2150	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.47	0.0012						
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.3	5640	1920	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.65	0.0010						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>Dacite 3</b> Minerai                 </div>							MINIMUM	5.0	5110	1460	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.15	0.0010					
							MAXIMUM	5.6	6020	2280	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.97	0.0045					
							MÉDIANE	nc	5500	1810	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.65	0.0012				
							MOYENNE	5.3	5533	1839	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.63	0.0020				
							ÉCART-TYPE	nc	325	285	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.25	0.0013				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	5275	1625	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.53	0.0012				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	5775	2035	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.80	0.0024				
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.3	5760	1970	< 20	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.23	0.0019						
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4700	1160	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0021						
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4690	1100	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.72	0.0011						
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.1	5260	1650	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.79	0.0011						
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.3	5540	1890	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.53	0.0012						
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4630	1180	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.85	0.00080						
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4760	1220	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54	0.0011						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile                 </div>							MINIMUM	4.9	4630	1100	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.23	0.00080					
							MAXIMUM	5.3	5760	1970	<20	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.85	0.0021					
							MÉDIANE	nc	4760	1220	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.60	0.0011				
							MOYENNE	5.1	5049	1453	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.61	0.0013				
							ÉCART-TYPE	nc	431	346	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.19	0.00044				
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	4695	1170	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.54	0.0011				
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	5400	1770	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76	0.0016				
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																									
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.90	0.00070						
	202	105	135																						
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	1.2	0.0012						
	212	165	190																						
	214	165	195																						
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	1.0	0.0070						
	185	240	280																						
	194	142	158																						
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.74	0.0019						
	194	125	140																						
	200	275	315																						
	201	230	255																						

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-3**  
**Résultats des analyses des lixiviats TCLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							1	5	0.005	0.05	1											
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>							100	500	0.50	5.0												
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.083	0.00034	< 0.0002	< 0.000007	151	0.000080	0.0027	0.0077	0.0070	2.3	13	0.0015	2.3	1.1	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.095	0.00018	< 0.0002	< 0.000007	486	0.00011	0.0029	0.0023	0.0034	4.8	7.1	0.0013	4.1	2.4	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.046	0.00022	< 0.0002	< 0.000007	128	0.000017	0.0011	0.0040	0.0054	1.0	3.0	0.00062	1.1	0.73	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.047	0.00019	< 0.0002	< 0.000007	271	0.000082	0.0015	0.0041	0.011	1.0	4.1	0.00088	1.6	0.98	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0000030	0.057	0.00024	< 0.0002	< 0.000007	283	0.000026	0.0013	0.0038	0.0079	1.0	4.2	0.00055	1.2	1.0	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.025	0.00016	0.0011	< 0.000007	376	0.00028	0.0020	0.0032	0.010	2.6	2.5	0.00090	2.1	3.1	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.029	0.00014	0.0012	< 0.000007	286	0.00015	0.0030	0.0039	0.0092	2.6	4.5	0.00075	1.7	2.6	
<b>Dacite 3</b> Minerai							MINIMUM	<0.000002	0.025	0.00014	<0.0002	<0.000007	128	0.000017	0.0011	0.0023	0.0034	1.0	2.5	0.0055	1.1	0.73
							MAXIMUM	0.000030	0.095	0.00034	0.0012	<0.000007	486	0.00028	0.0030	0.0077	0.011	4.8	13	0.0015	4.1	3.1
							MÉDIANE	nc	0.047	0.00019	0.00020	nc	283	0.00082	0.0020	0.0039	0.0079	2.3	4.2	0.00088	1.7	1.1
							MOYENNE	nc	0.054	0.00021	0.00047	nc	283	0.00011	0.0021	0.0041	0.0077	2.2	5.5	0.00092	2.0	1.7
							ÉCART-TYPE	nc	0.024	0.00062	0.00043	nc	114	0.00083	0.00075	0.0016	0.0025	1.3	3.3	0.00032	0.93	0.88
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.037	0.00017	0.00020	nc	211	0.00053	0.0014	0.0035	0.0062	1.0	3.6	0.00069	1.4	1.0
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.070	0.00023	0.00065	nc	331	0.00013	0.0028	0.0041	0.0098	2.6	5.8	0.0011	2.2	2.5
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.060	0.00069	0.0012	0.00011	350	0.00030	0.0012	0.0020	0.039	0.27	6.3	0.00092	3.2	1.2	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.042	0.00031	0.00060	0.00031	37	0.00023	0.00071	0.0056	0.035	0.51	4.2	0.00079	0.87	0.17	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.056	0.00026	0.00070	0.00012	11	0.00025	0.0018	0.0042	0.064	0.67	6.5	0.0012	1.0	0.052	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.045	0.00021	0.00090	0.000058	199	0.00019	0.0023	0.0039	0.10	1.4	7.4	0.0015	1.8	0.79	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.050	0.00013	0.00080	0.000026	271	0.00017	0.0013	0.0037	0.024	1.8	4.5	0.00052	1.4	0.93	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.021	0.00029	0.0010	< 0.000007	7.8	0.000075	0.0067	0.0031	0.70	0.74	5.0	0.00090	1.1	0.072	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.037	0.00026	0.00090	0.0000090	17	0.00017	0.063	0.0025	1.3	0.54	5.0	0.00076	1.1	0.52	
<b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile							MINIMUM	<0.000002	0.021	0.00013	0.00060	<0.000007	7.8	0.000075	0.00071	0.0020	0.024	0.27	4.2	0.00052	0.87	0.052
							MAXIMUM	<0.000002	0.060	0.00069	0.0012	0.00031	350	0.00030	0.063	0.0056	1.3	1.8	7.4	0.0015	3.2	1.2
							MÉDIANE	nc	0.045	0.00026	0.00090	0.000058	37	0.00019	0.0018	0.0037	0.064	0.67	5.0	0.00090	1.1	0.52
							MOYENNE	nc	0.045	0.00031	0.00087	0.000091	127	0.00020	0.011	0.0036	0.32	0.84	5.5	0.00093	1.5	0.53
							ÉCART-TYPE	nc	0.012	0.00017	0.00018	0.000098	133	0.00067	0.021	0.0011	0.45	0.50	1.1	0.00029	0.75	0.41
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.040	0.00024	0.00075	0.000018	14	0.00017	0.0012	0.0028	0.037	0.52	4.7	0.00077	1.0	0.12
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	0.053	0.00030	0.00095	0.00012	235	0.00024	0.0045	0.0041	0.40	1.0	6.4	0.0011	1.6	0.86
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																						
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	< 0.00001	0.048	0.00047	0.0020	0.00018	158	0.00016	0.0012	0.0063	0.34	0.79	6.7	0.0010	1.3	0.57	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	< 0.00001	0.044	0.00032	0.0017	< 0.00001	137	0.000040	0.00091	0.0085	0.016	1.0	3.7	< 0.001	0.96	0.67	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.20	0.00023	0.0015	< 0.00001	71	0.000036	0.0017	0.011	0.010	1.2	17	< 0.001	1.4	0.52	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	< 0.00001	0.10	0.00012	0.0023	< 0.00001	308	0.000057	0.0032	0.011	0.023	2.3	16	< 0.001	2.7	2.6	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-3**  
**Résultats des analyses des lixiviats TCLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							0.01	0.006	0.01									0.02				
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II <sup>2</sup>							5.0		1.0									2.0				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0032	1410	0.0096	0.014	0.000070	0.00080	< 0.001	2.0	0.000090	0.23	0.00039	0.00011	0.0017	0.00012	0.0080	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0020	1400	0.013	< 0.009	0.0096	0.00060	0.0010	1.5	0.00012	2.1	< 0.00005	0.000070	0.0011	< 0.00001	0.0040	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0012	1430	0.0038	0.014	0.000030	0.00050	< 0.001	1.5	0.000060	0.093	0.00028	< 0.000005	0.00028	< 0.00001	0.0040	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0010	1340	0.0061	< 0.009	0.000050	0.00060	< 0.001	1.7	0.00022	0.14	0.00013	0.000050	0.00036	< 0.00001	0.0060	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0012	1330	0.0058	0.010	0.000020	0.00070	< 0.001	1.4	0.00011	0.15	0.00022	0.000070	0.00031	0.00013	0.0030	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00034	1320	0.0086	0.010	0.000030	0.0017	< 0.001	1.2	0.000020	0.24	0.000070	< 0.000005	0.000093	< 0.00001	0.0040	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00041	1300	0.0079	0.013	0.000030	0.0017	< 0.001	1.1	0.000020	0.19	0.00024	0.000019	0.000069	0.00014	0.0030	
<b>Dacite 3</b> Minerai							MINIMUM	0.00034	1300	0.0038	< 0.009	0.000020	0.00050	< 0.001	1.1	0.000020	0.093	< 0.00005	< 0.000005	0.000069	< 0.00001	0.0030
							MAXIMUM	0.0032	1430	0.013	0.014	0.0096	0.0017	0.0010	2.0	0.00022	2.1	0.00039	0.00011	0.0017	0.00014	0.0080
							MÉDIANE	0.0012	1340	0.0079	0.010	0.000030	0.00070	nc	1.5	0.000090	0.19	0.00022	0.000070	0.00031	0.00010	0.0040
							MOYENNE	0.0013	1361	0.0078	0.011	0.0014	0.00094	nc	1.5	0.000091	0.44	0.00020	0.000022	0.00056	0.00061	0.0046
							ÉCART-TYPE	0.00093	47	0.0028	0.021	0.0033	0.00049	nc	0.28	0.000064	0.66	0.00011	0.000034	0.00056	0.00060	0.0017
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00071	1325	0.0060	0.0095	0.000030	0.00060	nc	1.3	0.000040	0.15	0.000100	0.000050	0.00019	0.00010	0.0035
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.0016	1405	0.0091	0.014	0.000060	0.0013	nc	1.6	0.00012	0.24	0.00026	0.000013	0.00074	0.00013	0.0050
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00043	1300	0.0038	0.012	0.021	0.0016	0.0010	1.2	0.00020	0.31	0.00011	0.000050	0.0014	< 0.00001	0.030	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0017	1310	0.0018	0.0090	0.0043	0.0020	< 0.001	1.4	0.000070	0.081	0.00014	< 0.000005	0.00055	0.00019	0.038	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0030	1320	0.0023	0.016	0.0047	0.0025	< 0.001	1.8	0.00012	0.062	0.00018	< 0.000005	0.00065	0.00029	0.026	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0024	1300	0.0078	< 0.009	0.00026	0.0018	< 0.001	1.8	0.000030	0.14	< 0.00005	0.000090	0.00099	< 0.00001	0.0050	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0011	1290	0.0065	0.018	0.0024	0.0023	< 0.001	1.0	0.000020	0.31	< 0.00005	0.000080	0.00034	0.00011	0.0040	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00041	1290	0.0023	0.012	0.000040	0.0016	< 0.001	1.8	0.000020	0.029	0.00023	0.000060	0.00050	0.00016	0.0040	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0024	1300	0.0030	0.039	0.000060	0.0024	0.0050	1.8	0.000020	0.038	0.00010	0.000060	0.00091	0.00021	0.0030	
<b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile							MINIMUM	0.00041	1290	0.0018	< 0.009	0.000040	0.0016	< 0.001	1.0	0.000020	0.029	< 0.00005	< 0.000005	0.00034	< 0.00001	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	1320	0.0078	0.039	0.021	0.0025	0.0050	1.8	0.00020	0.31	0.00023	0.000090	0.0014	0.00029	0.038
							MÉDIANE	0.0017	1300	0.0030	0.012	0.0024	0.0020	0.0010	1.8	0.000030	0.081	0.00011	0.000060	0.00065	0.00016	0.0050
							MOYENNE	0.0016	1301	0.0039	0.016	0.0047	0.0020	0.0016	1.6	0.000069	0.14	0.00012	0.000063	0.00076	0.00014	0.016
							ÉCART-TYPE	0.00095	9.9	0.0021	0.0097	0.0071	0.00035	0.0014	0.32	0.000064	0.11	0.000061	0.000015	0.00032	0.00096	0.014
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00078	1295	0.0023	0.011	0.0016	0.0017	0.0010	1.3	0.000020	0.050	0.000075	0.000050	0.00053	0.00060	0.0040
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.0024	1305	0.0052	0.017	0.0045	0.0024	0.0010	1.8	0.000095	0.23	0.00016	0.000070	0.00095	0.00020	0.028
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																						
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00084	1440	0.0035	< 0.009	0.00075	0.00090	< 0.001	1.5	0.000050	0.13	0.00020	< 0.00002	0.00056	0.00010	0.0090	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00087	1380	0.0029	< 0.009	0.00028	0.00030	< 0.001	1.3	0.000030	0.11	0.00030	< 0.00002	0.00023	0.00012	0.0050	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0016	1370	0.0065	0.013	0.00010	0.00040	< 0.001	1.5	0.000050	0.11	0.00060	0.000040	0.00059	0.00088	0.013	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.00065	1410	0.010	< 0.009	0.00010	0.00050	< 0.001	1.9	0.000040	0.076	0.00050	0.00012	0.000078	0.00076	0.0090	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-4**  
**Résultats des analyses des lixiviats SPLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>																			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	1.5	0.001	Al	
		De (m)	À (m)																µS/cm
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7.8	53	23	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.57	
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7.8	53	24	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.68	
<b>Intrusion intermédiaire Stérile</b>							<b>MOYENNE</b>	7.8	53	24	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.63
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	7.8	49	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.84	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	7.8	45	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	7.8	47	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7.8	51	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7.8	55	25	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.89	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7.8	48	22	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.97	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.8	54	23	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.69	
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	7.8	54	24	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7.8	52	23	< 2	3.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.56	
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	7.8	53	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.84	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.9	47	20	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.56	
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	7.9	52	22	< 2	4.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.55	
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	8.1	48	22	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.62	
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.66	
<b>Basalte Stérile</b>							<b>MINIMUM</b>	7.8	45	20	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.55
							<b>MAXIMUM</b>	8.1	55	25	<2	4.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	1.1
							<b>MÉDIANE</b>	nc	51	23	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.84
							<b>MOYENNE</b>	7.8	50	23	nc	2.6	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.81
							<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	3.0	1.2	nc	0.54	nc	nc	nc	nc	nc	0	0.18
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	48	22	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.64
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	53	23	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.99
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	7.8	50	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	7.8	49	24	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	7.7	44	17	< 2	1.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54	
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.85	
<b>Gabbro Stérile</b>							<b>MINIMUM</b>	7.7	44	17	<2	1.9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.54
							<b>MAXIMUM</b>	7.8	51	24	<2	2.5	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.85
							<b>MÉDIANE</b>	nc	50	24	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.83
							<b>MOYENNE</b>	7.7	49	22	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76
							<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	2.7	2.9	nc	0.22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.13
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	48	22	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	50	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.84

**Tableau D-4  
Résultats des analyses des lixiviats SPLP  
Valorisation des roches stériles pour construction  
Project Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							0.01		1		5			0.005		0.05	1						
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg		
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0046	0.0000060	0.0029	< 0.000007	0.00070	0.000056	6.8	0.0000030	0.000022	0.00014	0.00050	0.027	3.9	0.00082	0.30		
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0017	< 0.000002	0.0027	0.0000070	0.00070	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000056	0.000080	0.00070	0.023	4.1	0.00071	0.30		
Intrusion intermédiaire Stérile							MOYENNE		0.0032	0.0000040	0.0028	0.0000070	0.00070	0.000032	6.9	< 0.000003	0.000039	0.00011	0.00060	0.025	4.0	0.00076	0.30
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00069	< 0.000007	0.0012	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.00010	0.00070	0.00070	0.11	1.0	0.00016	0.90		
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.0070	< 0.000002	0.00036	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	0.000040	0.00029	0.015	0.93	0.00016	0.38		
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00023	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	< 0.000003	0.00016	0.0070	1.6	0.00022	0.40		
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0029	< 0.000002	0.00050	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	4.9	0.000012	0.000047	< 0.000003	0.00037	0.089	7.5	0.00083	0.25		
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.0032	0.0000020	0.0025	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	6.3	< 0.000003	0.000011	< 0.000003	0.00028	0.0060	8.2	0.00072	0.24		
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.0024	< 0.000002	0.013	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000060	< 0.000003	0.00085	0.048	5.7	0.00046	0.23		
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.0019	< 0.000002	0.0048	< 0.000007	0.0018	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000015	0.000040	0.00031	0.018	5.5	0.00052	0.52		
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.0017	< 0.000002	0.0022	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	6.3	< 0.000003	0.000044	< 0.000003	0.00053	0.037	4.9	0.00044	0.19		
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0013	< 0.000002	0.0040	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.8	< 0.000003	0.000022	0.000080	0.00025	0.011	2.0	0.00024	0.56		
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.0011	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000014	0.000060	0.00033	0.0060	3.6	0.00037	0.27		
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00092	< 0.000007	0.0010	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000019	0.00013	0.00039	0.0070	0.44	0.00013	0.74		
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.0015	< 0.000002	0.0031	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000026	< 0.000003	0.00036	0.0080	2.6	0.00027	0.53		
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.0025	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.4	< 0.000003	0.000029	0.00020	0.00053	0.024	2.2	0.00015	0.69		
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00023	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000018	< 0.000003	0.00033	0.0060	0.90	0.00029	0.31		
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.0014	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000075	0.00058	0.019	0.078	1.8	0.00012	0.85		
Basalte Stérile							MINIMUM	0.00060	< 0.000002	0.00023	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	4.9	< 0.000003	0.000011	< 0.000003	0.00016	0.0060	0.44	0.00012	0.19	
							MAXIMUM	0.0032	0.0000020	0.013	< 0.000007	0.0018	< 0.000007	7.6	0.000012	0.00010	0.00070	0.019	0.11	8.2	0.00083	0.90	
							MÉDIANE	0.0010	nc	0.0022	nc	0.00090	nc	6.8	nc	0.000022	0.000040	0.00036	0.015	2.2	0.00027	0.40	
							MOYENNE	0.0014	nc	0.0028	nc	0.00095	nc	6.7	nc	0.000034	0.00014	0.0016	0.031	3.3	0.00034	0.47	
							ÉCART-TYPE	0.00080	nc	0.0031	nc	0.00029	nc	0.69	nc	0.000026	0.00020	0.0046	0.033	2.4	0.00021	0.23	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00090	nc	0.00081	nc	0.00080	nc	6.4	nc	0.000016	0.000030	0.00030	0.0070	1.3	0.00016	0.26	
Gabbro Stérile							MINIMUM	0.00090	< 0.000002	0.00058	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.0000080	0.000050	0.00018	0.0020	0.90	0.00063	0.33	
							MAXIMUM	0.0017	< 0.000002	0.00075	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.7	0.0000040	0.000019	0.00010	0.00037	0.0080	2.1	0.00026	0.63	
							MÉDIANE	0.00095	nc	0.00063	nc	0.00080	nc	7.5	nc	0.000017	0.000085	0.00029	0.0045	1.8	0.00022	0.38	
							MOYENNE	0.0011	nc	0.00065	nc	0.00080	nc	7.4	nc	0.000015	0.000080	0.00028	0.0048	1.7	0.00019	0.43	
							ÉCART-TYPE	0.00033	nc	0.00064	nc	0.00071	nc	0.26	nc	0.000043	0.000019	0.00070	0.0022	0.47	0.00078	0.12	
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00090	nc	0.00060	nc	0.00078	nc	7.3	nc	0.000013	0.000073	0.00024	0.0035	1.5	0.00016	0.36	
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00058	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.5	< 0.000003	0.0000080	0.000090	0.00031	0.0050	2.1	0.00026	0.33		
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.0017	< 0.000002	0.00064	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.5	0.0000040	0.000018	0.000080	0.00026	0.0040	1.7	0.00025	0.36		
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00061	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000015	0.000050	0.00018	0.0020	0.90	0.00063	0.63		
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00075	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.000019	0.00010	0.00037	0.0080	1.9	0.00019	0.39		

**Tableau D-4**  
**Résultats des analyses des lixiviats SPLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>												0.006	0.01					0.02			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ti	TI	U	V	Zn
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00070	0.00092	1.1	0.00010	< 0.007	1.7	0.00070	0.0020	2.8	0.000020	0.0022	< 0.000005	0.000075	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00040	0.00029	1.0	0.00030	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.4	0.000010	0.0016	< 0.000005	0.000038	0.0026	< 0.002
<b>Intrusion intermédiaire Stérile</b>						<b>MOYENNE</b>	0.00055	0.00061	1.1	0.00020	nc	1.5	0.00065	0.0015	2.6	0.000015	0.0019	nc	0.000057	0.0022	nc
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.0035	0.00069	0.63	0.00030	0.0080	1.4	0.00070	< 0.001	3.6	0.000030	0.0046	< 0.000005	< 0.000002	0.0065	< 0.002
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.00031	1.1	< 0.0001	0.0080	3.3	0.00060	< 0.001	2.0	0.000060	0.0057	< 0.000005	< 0.000002	0.0012	< 0.002
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00050	0.00037	1.0	< 0.0001	< 0.007	2.5	0.00050	< 0.001	1.9	0.000030	0.00021	< 0.000005	< 0.000002	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	0.00068	0.34	< 0.0001	< 0.007	3.5	0.00070	< 0.001	2.7	0.000030	0.0046	< 0.000005	0.000090	0.0022	0.0020
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.00062	0.27	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00050	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.00057	0.000050	0.000010	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	0.00075	0.69	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00050	< 0.001	2.9	0.00010	0.0030	< 0.000005	0.000070	0.0022	< 0.002
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00050	0.00023	0.52	< 0.0001	< 0.007	8.0	0.00060	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.0010	< 0.000005	< 0.000002	0.0055	< 0.002
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	0.00042	1.1	< 0.0001	< 0.007	5.3	0.00040	< 0.001	2.4	0.000050	0.0023	< 0.000005	< 0.000011	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	0.00085	1.1	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.0013	< 0.001	2.9	0.000070	0.0013	< 0.000005	0.000060	0.0094	< 0.002
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.0019	1.2	0.00010	< 0.007	2.0	0.0010	< 0.001	2.0	0.000030	0.00030	< 0.000005	0.000050	0.0018	0.014
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00080	0.00016	0.68	0.00010	< 0.007	1.2	0.00060	< 0.001	3.0	0.000050	0.00038	< 0.000005	0.000030	0.0048	< 0.002
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	0.00056	1.0	< 0.0001	< 0.007	1.7	0.00080	< 0.001	2.8	0.000060	0.0011	< 0.000005	0.000040	0.0098	< 0.002
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.00080	0.00016	0.87	0.00010	< 0.007	1.0	0.00060	< 0.001	2.9	0.000030	0.0010	< 0.000005	< 0.000002	0.0055	< 0.002
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.00032	1.1	< 0.0001	< 0.007	2.3	0.00060	< 0.001	2.1	0.000020	0.00033	< 0.000005	< 0.000002	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.0018	0.00015	0.60	0.00030	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	3.7	0.000030	0.0029	< 0.000005	0.000020	0.0054	< 0.002
<b>Basalte Stérile</b>						<b>MINIMUM</b>	0.00040	0.00015	0.27	< 0.0001	< 0.007	1.0	0.00040	< 0.001	1.9	< 0.00001	0.00021	< 0.000005	< 0.000002	0.0012	< 0.002
						<b>MAXIMUM</b>	0.0035	0.0019	1.2	0.00030	0.0080	8.0	0.0013	< 0.001	3.7	0.00010	0.0046	0.000050	0.000011	0.0098	0.014
						<b>MÉDIANE</b>	0.00070	0.00042	0.87	0.00010	0.0070	2.0	0.00060	nc	2.7	0.000030	0.0010	nc	0.000030	0.0022	0.0020
						<b>MOYENNE</b>	0.00090	0.00054	0.82	0.00013	0.0071	2.6	0.00066	nc	2.6	0.000041	0.0016	nc	0.000046	0.0040	0.0028
						<b>ÉCART-TYPE</b>	0.00078	0.00042	0.30	0.000068	0.00034	1.8	0.00022	nc	0.53	0.000024	0.0015	nc	0.000031	0.0028	0.0030
						<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.00045	0.00027	0.62	0.00010	0.0070	1.4	0.00050	nc	2.2	0.000030	0.00048	nc	0.000020	0.0017	0.0020
						<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.00085	0.00069	1.1	0.00010	0.0070	2.9	0.00070	nc	2.9	0.000055	0.0026	nc	0.000065	0.0055	0.0020
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.00020	0.0025	0.86	< 0.0001	< 0.007	2.2	0.00060	< 0.001	1.7	0.000040	0.00014	< 0.000005	0.000042	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.00030	0.0026	0.95	< 0.0001	< 0.007	1.8	0.00060	< 0.001	1.6	0.000080	0.00013	< 0.000005	0.000025	0.0017	< 0.002
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 0.0001	0.00018	0.47	< 0.0001	< 0.007	0.88	0.00040	< 0.001	1.4	0.000080	< 0.00005	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.00030	0.0010	1.1	0.00010	< 0.007	1.2	0.00050	< 0.001	1.7	0.000010	0.00054	< 0.000005	0.000041	0.0021	< 0.002
<b>Gabbro Stérile</b>						<b>MINIMUM</b>	< 0.0001	0.00018	0.47	< 0.0001	< 0.007	0.88	0.00040	< 0.001	1.4	0.000010	< 0.00005	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
						<b>MAXIMUM</b>	0.00030	0.0026	1.1	0.00010	< 0.007	2.2	0.00060	< 0.001	1.7	0.000080	0.00054	< 0.000005	0.000042	0.0021	< 0.002
						<b>MÉDIANE</b>	0.00025	0.0018	0.91	0.00010	nc	1.5	0.00055	nc	1.6	0.000060	0.00014	nc	0.000033	0.0017	nc
						<b>MOYENNE</b>	0.00023	0.0016	0.85	0.00010	nc	1.5	0.00053	nc	1.6	0.000053	0.00022	nc	0.000028	0.0018	nc
						<b>ÉCART-TYPE</b>	0.00083	0.0010	0.23	0	nc	0.51	0.00083	nc	0.11	0.000029	0.00019	nc	0.000016	0.0019	nc
						<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.00018	0.00080	0.76	0.00010	nc	1.1	0.00048	nc	1.6	0.000033	0.00011	nc	0.000019	0.0017	nc
						<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.00030	0.0025	0.99	0.00010	nc	1.9	0.00060	nc	1.7	0.000080	0.00024	nc	0.000041	0.0018	nc

**Tableau D-4**  
**Résultats des analyses des lixiviats SPLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>																			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	
		De (m)	À (m)																µS/cm
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	53	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	42	17	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	44	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	46	22	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.63	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	45	17	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	49	21	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.78	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	48	17	< 2	4.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	46	22	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.80	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	44	16	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	44	16	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.80	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Porphyre de quartz et feldspath</b>                      Stérile                 </div>							MINIMUM	7.7	42	16	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.63
							MAXIMUM	7.8	53	22	<2	4.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.1
							MÉDIANE	nc	46	19	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.81
							MOYENNE	7.7	46	19	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.87
							ÉCART-TYPE	nc	3.0	2.5	nc	0.57	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.15
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	44	17	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.79
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	48	22	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.97
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.7	62	27	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.97	
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.91	
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	55	26	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.74	
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.7	46	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.95	
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	51	25	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.92	
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.94	
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	50	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	52	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Dacite 1</b>                      Stérile                 </div>							MINIMUM	7.7	46	21	<2	2.2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.74
							MAXIMUM	7.8	62	27	<2	2.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.1
							MÉDIANE	nc	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.95
							MOYENNE	7.8	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.94
							ÉCART-TYPE	nc	4.5	1.7	nc	0.20	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.084
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	48	23	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.92
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	52	25	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	1.0
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	50	23	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.78	
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.9	46	16	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	45	20	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82	
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.1	24	5.0	< 2	3.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36	
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.5	34	11	< 2	3.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.31	
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	46	21	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	46	17	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.94	
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	47	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.90	
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	55	22	< 2	3.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	53	24	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.79	
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	47	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.81	
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	45	17	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.87	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Dacite 2</b>                      Stérile                 </div>							MINIMUM	7.1	24	5.0	<2	2.2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.31
							MAXIMUM	7.9	55	24	<2	3.9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.0
							MÉDIANE	nc	46	21	nc	2.6	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.80
							MOYENNE	7.7	45	19	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76
							ÉCART-TYPE	nc	8.0	5.5	nc	0.50	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.20
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	45	17	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	48	23	nc	2.9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.88





**Tableau D-4**  
**Résultats des analyses des lixiviats SPLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>																			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alcalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	1.5	0.001	Al	
		De (m)	À (m)																
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.9	52	24	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	50	24	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.71	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	51	22	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.96	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.7	50	22	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.98	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	48	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.90	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.7	44	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	46	23	< 2	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.81	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>Dacite 3</b> Minerai                 </div>							MINIMUM	7.7	44	22	<2	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.71
							MAXIMUM	7.9	52	24	<2	2.7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.98
							MÉDIANE	nc	50	23	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.83
							MOYENNE	7.8	49	23	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.86
							ÉCART-TYPE	nc	2.7	0.93	nc	0.22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.087
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	47	22	nc	2.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.82
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.93
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.8	71	28	< 2	3.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.49	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	55	23	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.61	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	27	6.0	< 2	3.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	51	22	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.78	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	49	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	19	4.0	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.1	26	7.0	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile                 </div>							MINIMUM	7.0	19	4.0	<2	2.6	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.18
							MAXIMUM	7.8	71	28	<2	3.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.83
							MÉDIANE	nc	49	22	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.49
							MOYENNE	7.4	43	16	nc	3.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.46
							ÉCART-TYPE	nc	18	9.3	nc	0.37	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.27
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	27	6.5	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.18
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	nc	53	23	nc	3.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.70
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																			
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.54	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.67	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.56	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.42	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-4**  
**Résultats des analyses des lixiviats SPLP**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							0.01		1		5		0.005		0.05	1						
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0041	0.000020	0.0016	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	6.4	0.000070	0.000029	0.00016	0.00034	0.034	2.2	0.00022	0.37	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0028	< 0.000002	0.00089	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	0.000040	0.000080	< 0.00003	0.00016	0.0060	2.1	0.00013	0.36	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00085	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000013	< 0.00003	0.00032	0.012	0.87	0.00018	0.24	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00066	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	7.6	0.000030	0.000016	< 0.00003	0.00034	0.0080	1.0	0.00022	0.25	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0011	< 0.000002	0.0011	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.000014	< 0.00003	0.00019	0.013	1.2	0.00016	0.22	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0011	0.000030	0.00030	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000025	< 0.00003	0.00018	0.0060	0.62	0.00023	0.35	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00080	< 0.000002	0.00034	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000022	0.000030	0.00025	0.0040	0.91	0.00022	0.27	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>Dacite 3</b> Minerai                 </div>							<b>MINIMUM</b>	0.00080	< 0.000002	0.00030	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.4	< 0.000003	0.000080	< 0.00003	0.00016	0.0040	0.62	0.00013	0.22
							<b>MAXIMUM</b>	0.0041	0.000030	0.0016	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.7	0.000070	0.000029	0.00016	0.00034	0.034	2.2	0.00023	0.37
							<b>MÉDIANE</b>	0.0011	0.000020	0.00085	nc	0.00070	nc	7.2	0.000030	0.000016	0.00030	0.00025	0.0080	1.0	0.00022	0.27
							<b>MOYENNE</b>	0.0017	0.000021	0.00082	nc	0.00080	nc	7.2	0.000037	0.000018	0.00049	0.00025	0.012	1.3	0.00019	0.29
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.0012	0.0000035	0.00042	nc	0.00019	nc	0.40	0.000014	0.000009	0.000045	0.000073	0.0095	0.57	0.000035	0.060
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.0010	0.000020	0.00050	nc	0.00070	nc	7.0	0.000030	0.000014	0.00030	0.00019	0.0060	0.89	0.00017	0.24
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.0020	0.000020	0.00099	nc	0.00090	nc	7.5	0.000035	0.000024	0.00030	0.00033	0.013	1.6	0.00022	0.36
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0026	0.000020	0.0014	< 0.000007	0.0010	0.000022	9.2	0.000060	0.000022	0.00050	0.00088	0.017	2.4	0.00036	0.35	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0015	0.000090	0.0016	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	7.9	< 0.000003	0.000029	< 0.00003	0.00053	0.032	1.7	0.00027	0.26	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0030	0.000011	0.0020	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	2.6	0.000016	0.000026	< 0.00003	0.00076	0.046	2.7	0.00024	0.25	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00090	0.000030	0.00076	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.9	0.000060	0.000023	0.00011	0.00057	0.024	2.3	0.00032	0.35	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00087	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	7.5	0.000030	0.000026	0.00040	0.00046	0.012	1.3	0.00019	0.20	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00048	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	1.2	0.000030	0.000099	< 0.00003	0.0033	0.034	1.7	0.00014	0.18	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00080	< 0.000002	0.00063	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	2.7	0.000090	0.00028	< 0.00003	0.0064	0.036	1.6	0.00047	0.18	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile                 </div>							<b>MINIMUM</b>	0.00030	< 0.000002	0.00048	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	1.2	< 0.000003	0.000022	< 0.00003	0.00046	0.012	1.3	0.00014	0.18
							<b>MAXIMUM</b>	0.0026	0.000020	0.0020	< 0.000007	0.0010	0.000022	9.2	0.000016	0.00028	0.00011	0.0064	0.046	2.7	0.00047	0.35
							<b>MÉDIANE</b>	0.00080	0.000030	0.00087	nc	0.00060	nc	7.5	0.000060	0.000026	0.00030	0.00076	0.032	1.7	0.00027	0.25
							<b>MOYENNE</b>	0.0010	0.000070	0.0011	nc	0.00064	nc	5.6	0.000066	0.000072	0.00046	0.0018	0.029	1.9	0.00028	0.25
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.00072	0.000063	0.00051	nc	0.00022	nc	3.0	0.000044	0.000087	0.000027	0.0021	0.011	0.48	0.00010	0.067
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.00060	0.000020	0.00070	nc	0.00055	nc	2.6	0.000030	0.000025	0.00030	0.00055	0.021	1.6	0.00021	0.19
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.0012	0.0000100	0.0015	nc	0.00075	nc	7.9	0.000075	0.000064	0.000045	0.0021	0.035	2.4	0.00034	0.30
<b>Échantillonnage en vrac 2013</b>																						
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00090	0.000060	0.0011	< 0.00002	0.0019	< 0.00001	7.7	0.000050	0.000090	< 0.0005	0.0014	0.040	2.7	< 0.001	0.27	
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00090	< 0.00001	0.00091	< 0.00002	0.00090	< 0.00001	6.9	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0.016	1.0	< 0.001	0.18	
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0037	< 0.00001	0.0033	< 0.00002	0.00080	< 0.00001	5.9	< 0.000003	0.000023	< 0.0005	< 0.0005	0.028	2.5	< 0.001	0.37	
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.0013	< 0.00001	0.0023	< 0.00002	0.0013	< 0.00001	9.1	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0.011	2.0	< 0.001	0.79	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.  
 2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.  
 nc - non calculé

**Tableau D-4**  
**Résultats des analyses des lixiviats SPL**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>													0.006	0.01					0.02			
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00060	0.0043	1.4	< 0.0001	< 0.007	1.2	0.00070	< 0.001	2.4	0.000040	0.0027	< 0.000005	0.000037	0.0024	< 0.002	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00020	0.0026	1.0	< 0.0001	< 0.007	0.98	0.00040	< 0.001	2.0	< 0.00001	0.00043	< 0.000005	0.000028	0.0019	< 0.002	
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00040	0.00097	1.6	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00040	< 0.001	2.5	0.000020	0.00081	< 0.000005	0.000011	0.00089	< 0.002	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00020	0.00055	1.7	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00040	< 0.001	2.3	< 0.00001	0.00055	< 0.000005	0.000012	0.00086	< 0.002	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00030	0.0012	1.3	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00050	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.0011	< 0.000005	0.000013	0.00090	< 0.002	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00030	0.00090	1.3	< 0.0001	< 0.007	0.95	0.00090	< 0.001	2.0	0.000010	0.00069	< 0.000005	0.000030	0.0016	< 0.002	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00040	0.00060	1.5	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00070	< 0.001	2.2	0.000020	0.00047	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002	
<b>Dacite 3</b> Minerai							MINIMUM	0.00020	0.00060	1.0	< 0.0001	< 0.007	0.95	0.00040	< 0.001	2.0	0.000010	0.00043	< 0.000005	< 0.000002	0.00086	< 0.002
							MAXIMUM	0.00060	0.0043	1.7	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00090	< 0.001	2.5	0.00040	0.0027	< 0.000005	0.000037	0.0024	< 0.002
							MÉDIANE	0.00030	0.00097	1.4	nc	nc	1.2	0.00050	nc	2.3	0.00010	0.00069	nc	0.000012	0.0016	nc
							MOYENNE	0.00034	0.0014	1.4	nc	nc	1.3	0.00057	nc	2.2	0.00017	0.00096	nc	0.000015	0.0014	nc
							ÉCART-TYPE	0.00013	0.0014	0.21	nc	nc	0.43	0.00018	nc	0.19	0.00010	0.00073	nc	0.000012	0.00054	nc
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00025	0.00032	1.3	nc	nc	0.98	0.00040	nc	2.1	0.00010	0.00051	nc	0.0000070	0.00090	nc
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00040	0.0019	1.6	nc	nc	1.6	0.00070	nc	2.4	0.00020	0.00094	nc	0.000021	0.0017	nc
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00090	0.0013	0.78	< 0.0001	< 0.007	3.2	0.0011	< 0.001	1.5	0.000040	0.00048	< 0.000005	0.000074	0.00051	< 0.002	
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0012	0.0024	1.1	< 0.0001	< 0.007	8.6	0.00090	< 0.001	2.0	0.000060	0.00092	< 0.000005	0.000032	0.00069	< 0.002	
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0029	0.0046	0.80	< 0.0001	< 0.007	2.0	0.0011	< 0.001	1.6	0.00011	0.00081	< 0.000005	0.000013	0.00030	< 0.002	
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00030	0.0062	0.73	0.00010	< 0.007	6.9	0.00090	< 0.001	1.8	0.000080	0.00082	< 0.000005	0.000090	0.0020	< 0.002	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00030	0.0013	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.2	0.000010	0.00067	< 0.000005	0.000019	0.0015	< 0.002	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0019	0.0010	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.0011	< 0.001	1.5	0.000040	0.0024	< 0.000005	0.000030	0.00087	< 0.002	
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0051	0.0047	0.96	0.00010	< 0.007	1.2	0.0014	0.0040	1.7	0.000070	0.0016	< 0.000005	0.000010	0.00087	< 0.002	
<b>Tuf felsique (sulfures)</b> Stérile							MINIMUM	0.00030	0.0010	0.73	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.00060	< 0.001	1.5	0.000010	0.00048	< 0.000005	0.000030	0.00030	< 0.002
							MAXIMUM	0.0051	0.0062	1.2	0.00010	< 0.007	8.6	0.0014	0.0040	2.2	0.00011	0.0024	< 0.000005	0.000074	0.0020	< 0.002
							MÉDIANE	0.0012	0.0024	0.96	0.00010	nc	2.0	0.0011	nc	1.7	0.000060	0.00082	nc	0.000013	0.00087	nc
							MOYENNE	0.0018	0.0031	0.96	0.00010	nc	3.5	0.0010	nc	1.8	0.000059	0.0011	nc	0.000023	0.00097	nc
							ÉCART-TYPE	0.0016	0.0019	0.17	1.4E-20	nc	2.8	0.00023	nc	0.24	0.000030	0.00061	nc	0.000023	0.00055	nc
							25 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.00060	0.0013	0.79	0.00010	nc	1.2	0.00090	nc	1.5	0.000040	0.00074	nc	0.0000095	0.00060	nc
							75 <sup>e</sup> PERCENTILE	0.0024	0.0046	1.1	0.00010	nc	5.0	0.0011	nc	1.9	0.000075	0.0012	nc	0.000026	0.0012	nc
Échantillonnage en vrac 2013																						
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0013	0.0016	1.3	0.00030	< 0.005	5.2	0.0010	< 0.001	1.6	0.000030	0.0013	< 0.00002	0.000022	0.00071	< 0.002	
EN-10035 EN-10037	202	105	135	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00070	0.0010	1.5	0.00010	< 0.005	0.93	0.00040	< 0.001	1.6	0.000030	0.00080	< 0.00002	0.000060	0.00062	< 0.002	
	211	45	57																			
	212	165	190																			
EN-10045 EN-10047	214	165	195	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0098	0.0015	1.6	0.00020	< 0.005	1.1	0.00040	< 0.001	1.9	0.000020	0.0014	< 0.00002	0.000024	0.0015	< 0.002	
	184	160	190																			
	185	240	280																			
EN-10048 EN-10051	194	142	158	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.00070	0.00043	0.96	0.00020	< 0.005	4.5	0.00060	< 0.001	2.1	0.000020	0.00050	< 0.00002	0.000050	0.0040	< 0.002	
	194	125	140																			
	200	275	315																			
	201	230	255																			

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.  
 2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).  
 Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.  
 nc - non calculé

**Tableau D-5**  
**Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>																				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH final	Alcalinité	Conductivité	Carbonate	Bicarbonate	1.5	Chlorures	Sulphate	Bromures	1		Nitrites + Nitrates	Phosphore	
		mg/L CaCO3	µS/cm					mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L				mg/L	mg/L N			mg/L N
		De (m)	À (m)																	
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.2	64	209	18	47	0.45	5.5	18	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.1	63	184	15	48	0.36	3.8	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.3	82	210	22	60	0.51	2.6	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	<u>9.7</u>	72	156	27	45	0.57	4.1	2.9	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	<u>9.6</u>	74	220	31	43	0.62	11	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.090	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.4	66	241	26	40	0.57	13	26	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.050	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.4	60	257	24	37	0.56	10	37	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.5	69	221	28	41	0.70	6.2	22	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.090	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.1	53	257	13	40	0.50	8.3	42	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.3	71	249	26	45	0.59	8.2	27	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.040	
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							<b>MINIMUM</b>	9.1	53	156	13	37	0.36	2.6	2.9	<3	<0.3	<0.6	<0.6	< 0.03
							<b>MAXIMUM</b>	<u>9.7</u>	82	257	31	60	0.70	13	42	<3	<0.3	<0.6	<0.6	0.090
							<b>MÉDIANE</b>	nc	68	221	25	44	0.57	7.2	20	nc	nc	nc	nc	0.030
							<b>MOYENNE</b>	9.3	67	220	23	45	0.54	7.3	21	nc	nc	nc	nc	0.045
							<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	7.7	31	5.6	6.1	0.089	3.2	12	nc	nc	nc	nc	0.023
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	63	209	19	40	0.50	4.5	12	nc	nc	nc	nc	0.030
							<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	72	247	27	47	0.59	9.6	27	nc	nc	nc	0.048	

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du *Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec)*, version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-5**  
**Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>							0.001		0.01		1		5		0.005		0.05	1						
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.38	<b>0.031</b>	0.00014	0.00084	< 0.000007	0.073	0.000022	5.7	0.0000060	0.000030	0.00070	0.0018	0.028	6.2	0.00080	1.6	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.84	<b>0.015</b>	0.000072	0.0014	< 0.000007	0.12	0.000029	4.1	0.0000080	0.000082	0.00063	0.0020	0.12	17	0.00043	1.2	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	1.2	<b>0.030</b>	0.000091	0.0016	0.0000070	0.13	0.0000080	3.6	0.000020	0.000066	0.0022	0.0026	0.092	21	0.00062	0.72	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.60	<b>0.023</b>	0.0000040	0.00068	< 0.000007	0.089	< 0.000007	1.8	0.0000060	0.000016	0.018	0.0014	0.025	6.3	0.00043	0.43	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.56	<b>0.027</b>	0.00018	0.0081	0.000013	0.12	0.000015	2.5	0.000014	0.00019	0.0054	0.0066	0.21	15	0.0017	0.58	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.45	<b>0.021</b>	0.000043	0.0088	0.000011	0.12	0.000012	5.2	0.0000060	0.00012	0.0042	0.0024	0.16	16	0.0012	1.1	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.31	<b>0.017</b>	0.000034	0.0051	< 0.000007	0.10	0.000011	5.3	0.000010	0.000076	0.0015	0.0041	0.080	14	0.0032	1.0	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.65	<b>0.058</b>	0.000031	0.015	0.000027	0.12	< 0.000007	3.6	0.000010	0.00037	0.0051	0.0054	0.40	21	0.0023	0.94	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.35	0.0099	0.000070	0.0068	0.0000090	0.13	< 0.000007	9.5	0.000010	0.000088	0.0018	0.0055	0.12	14	0.0026	1.9	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.53	<b>0.011</b>	0.000038	0.011	0.000016	0.11	< 0.000007	6.0	0.0000070	0.00015	0.0031	0.0032	0.18	14	0.0026	1.4	
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							<b>MINIMUM</b>	<0.00001	0.31	0.0099	0.0000040	0.00068	< 0.000007	0.073	<0.000007	1.8	0.0000060	< 0.000016	0.00063	0.0014	0.025	6.2	0.00043	0.43
							<b>MAXIMUM</b>	<0.00001	1.2	<b>0.058</b>	0.00018	0.015	0.000027	0.13	0.000029	9.5	0.000020	0.00037	0.018	0.0066	0.40	21	0.0032	1.9
							<b>MÉDIANE</b>	nc	0.55	<b>0.022</b>	0.000057	0.0060	0.0000080	0.12	0.0000095	4.6	0.0000090	0.000085	0.0027	0.0029	0.12	14	0.0015	1.1
							<b>MOYENNE</b>	nc	0.58	<b>0.024</b>	0.000071	0.0059	0.000011	0.11	0.000013	4.7	0.000097	0.00012	0.0043	0.0035	0.14	14	0.0016	1.1
							<b>ÉCART-TYPE</b>	nc	0.24	0.013	0.000052	0.0046	0.0000061	0.018	0.0000072	2.1	0.0000042	0.000097	0.0050	0.0017	0.10	4.7	0.00098	0.42
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	0.40	<b>0.016</b>	0.000035	0.0015	0.0000070	0.11	0.0000070	3.6	0.0000063	0.000069	0.0016	0.0021	0.083	14	0.00067	0.78
<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	nc	0.64	<b>0.029</b>	0.000086	0.0086	0.000013	0.12	0.000014	5.6	0.000010	0.00014	0.0049	0.0050	0.17	16	0.0025	1.4							

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec), version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé

**Tableau D-5**  
**Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9**  
**Valorisation des roches stériles pour construction**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Normes de qualité de l'eau potable <sup>1</sup>												0.01	0.006	0.01					0.02				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	
		De (m)	À (m)				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
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00067	0.017	32	0.00010	0.0080	< 0.00001	<b>0.014</b>	0.0010	4.1	0.00014	0.0081	0.0026	< 0.000005	0.000041	0.014	< 0.001	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0017	0.013	23	0.00020	0.010	< 0.00001	0.0045	0.0020	2.9	0.000080	0.0051	0.0063	< 0.000005	0.000059	0.0086	0.0010	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0014	0.047	27	0.00010	0.010	< 0.00001	0.0046	0.0010	3.0	0.00010	0.0039	0.0068	< 0.000005	0.000074	0.015	< 0.001	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00062	0.018	28	0.00020	< 0.003	0.000040	0.0036	< 0.001	5.4	0.000040	0.0045	0.0012	< 0.000005	0.000044	0.039	< 0.001	
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0039	0.036	35	0.00090	0.055	0.00019	0.0019	0.0030	7.5	0.000050	0.0088	0.012	< 0.000005	0.00016	0.035	< 0.001	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0026	0.019	35	0.0010	0.028	0.00015	0.0032	0.0010	7.3	0.000080	0.016	0.011	< 0.000005	0.00029	0.034	< 0.001	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0014	0.040	39	0.00040	0.020	< 0.00001	0.0016	0.0040	6.7	0.000040	0.018	0.0062	< 0.000005	0.00023	0.022	< 0.001	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0071	0.020	31	0.0018	0.061	< 0.00001	0.0033	0.0020	8.3	0.000070	0.012	0.028	< 0.000005	0.00041	0.041	0.0010	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0027	0.022	32	0.00070	0.029	< 0.00001	0.0013	0.0030	6.8	0.000040	0.026	0.0097	< 0.000005	0.00071	0.016	< 0.001	
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0039	0.0073	37	0.00090	0.039	< 0.00001	0.0013	0.0030	7.5	0.000060	0.019	0.014	< 0.000005	0.0012	0.026	< 0.001	
<b>Porphyre de quartz et feldspath</b> Stérile							<b>MINIMUM</b>	0.00062	0.0073	23	0.00010	<0.003	<0.00001	0.0013	0.0010	2.9	0.000040	0.0039	0.0012	<0.000005	0.000041	0.0086	< 0.001
							<b>MAXIMUM</b>	0.0071	0.047	39	0.0018	0.061	0.00019	<b>0.014</b>	0.0040	8.3	0.00014	0.026	0.028	<0.000005	0.0012	0.041	0.0010
							<b>MÉDIANE</b>	0.0021	0.019	32	0.00055	0.024	0.00010	0.0033	0.0020	6.7	0.000065	0.011	0.0083	nc	0.00019	0.024	0.0010
							<b>MOYENNE</b>	0.0026	0.024	32	0.00063	0.026	0.00045	0.0039	0.0021	5.9	0.000070	0.012	0.0098	nc	0.00032	0.025	0.0010
							<b>ÉCART-TYPE</b>	0.0019	0.012	4.5	0.00051	0.019	0.00064	0.0035	0.0010	1.9	0.000030	0.0071	0.0072	nc	0.00035	0.011	2.2E-19
							<b>25<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.0014	0.017	29	0.00020	0.010	0.00010	0.0017	0.0010	4.4	0.000043	0.0058	0.0062	nc	0.00063	0.015	0.0010
<b>75<sup>e</sup> PERCENTILE</b>	0.0036	0.033	35	0.00090	0.037	0.00033	0.0043	0.0030	7.5	0.000080	0.018	0.012	nc	0.00038	0.035	0.0010							

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du *Règlement sur la qualité de l'eau potable (Québec)*, version du 1<sup>er</sup> novembre 2016.

2- Valeurs soulignées et en gras indiquent un dépassement des critères "Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

nc - non calculé



# **ANNEXE E1**

## **Intrants pour le modèle de qualité de l'eau**

**Tableau E1-1**  
**Intrants des charges chimiques pour chacune des lithologies**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Paramètre	Unité	Minerai mixte (col.)	Basalte stérile (col.)	QFP (col.)	Tuf felsique (col.)	Dacite 3 (col.)	Gabbro (CH)	Dacite 1-2 (col.)
Alcalinité	mg/kg/semaine	5.2	6.4	4.2	3.6	7.7	6.4	9.8
Acidité	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Sulfates	mg/kg/semaine	1.8	1.1	1.2	3.9	0.52	0.27	2.4
Chlorures	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.14</b>
Fluorures	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Nitrite	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Nitrate	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.017</b>
Mercure	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Argent	mg/kg/semaine	0.000022	<b>0.000013</b>	<b>0.0000059</b>	<b>0.000001</b>	<b>0.0000059</b>	0 <sup>(a)</sup>	0.000039
Aluminium	mg/kg/semaine	0.0085	0.053	0.049	0.0098	0.059	0.041	0.026
Arsenic	mg/kg/semaine	0.0019	0.0018	0.0022	0.00088	0.0019	0.00054	0.0015
Baryum	mg/kg/semaine	0.00081	0.00046	0.00075	0.00034	0.00031	0.00074	0.0003
Béryllium	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Bore	mg/kg/semaine	0.0014	0.0012	0.0012	0.00089	0.00083	0.0024	0.0012
Bismuth	mg/kg/semaine	<b>0.000045</b>	<b>0.000022</b>	0.000015	<b>0.000022</b>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.000032</b>
Calcium	mg/kg/semaine	2.8	2.6	2.2	3.4	2.4	2.6	2.9
Cadmium	mg/kg/semaine	<b>0.000014</b>	<b>0.0000087</b>	<b>0.000015</b>	0.000063	<b>0.000001</b>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.0000071</b>
Cobalt	mg/kg/semaine	0.000037	0.000063	<b>0.000021</b>	0.000012	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.000044</b>	<b>0.000072</b>
Chrome	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.000088</b>
Cuivre	mg/kg/semaine	0.0010	0.00033	0.00023	0.001	0.00018	0.0008	0.00055
Fer	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Potassium	mg/kg/semaine	0.69	0.6	0.52	0.25	0.28	0.18	0.39
Lithium	mg/kg/semaine	0.00021	0.00012	0.00007	0.00011	0.00012	0.00014	0.00016
Magnésium	mg/kg/semaine	0.1	0.17	0.091	0.13	0.092	0.079	0.12
Manganèse	mg/kg/semaine	0.0015	0.0023	0.0011	0.0014	0.00097	0.0068	0.00083
Molybdène	mg/kg/semaine	0.0024	0.00071	0.0013	0.011	0.00099	0.00086	0.0027
Sodium	mg/kg/semaine	0.11	0.097	0.15	0.097	0.11	0.051	0.52
Nickel	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>
Phosphore	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.0017</b>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.017</b>	<b>0.0015</b>
Plomb	mg/kg/semaine	<b>0.000065</b>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.000052</b>	<b>0.000051</b>	<b>0.000029</b>	<b>0.00001</b>	<b>0.000068</b>
Antimoine	mg/kg/semaine	0.0012	0.00028	0.00025	0.00058	0.00042	0.00051	0.00058
Sélénium	mg/kg/semaine	0.0037	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0.001	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0.0012
Silicium	mg/kg/semaine	1.1	0.42	0.34	0.7	0.43	0.18	0.53
Étain	mg/kg/semaine	0.00015	0.00037	0.0002	0.00019	0.00041	0.00047	0.00098
Titane	mg/kg/semaine	<b>0.000016</b>	0.000063	<b>0.000028</b>	0.000028	0.000073	<b>0.000041</b>	0.000074
Thallium	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.000026</b>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.000021</b>
Uranium	mg/kg/semaine	0.00025	0.000016	0.00013	0.00016	0.00033	0.0018	0.00029
Vanadium	mg/kg/semaine	0.00022	0.00084	0.00034	0.00014	0.00029	0.00036	0.00028
Zinc	mg/kg/semaine	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	0 <sup>(a)</sup>	<b>0.00068</b>	0 <sup>(a)</sup>
Nitrate + Nitrite	mg/kg/semaine	0	0	0	0	0	0	0.017
Ammoniac	mg/kg/semaine	0 <sup>(b)</sup>	0 <sup>(b)</sup>	0 <sup>(b)</sup>	0 <sup>(b)</sup>	0 <sup>(b)</sup>	0 <sup>(b)</sup>	0 <sup>(b)</sup>

**Notes:**

0 <sup>(a)</sup>	Tous les résultats sont sous la limite de détection.
0 <sup>(b)</sup>	Résultats non-disponibles.
<b>1.0</b>	Un ou plus d'un résultat est sous la limite de détection.

**Tableau E1-2**  
**Intrants de la qualité de l'eau souterraine**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Paramètre	Unité	Minimum	Maximum	Moyenne
Alcalinité	mg/L	-	-	0 <sup>(b)</sup>
Acidité	mg/L	-	-	0 <sup>(b)</sup>
Sulfates	mg/L	1.6	138	18
Chlorures	mg/L	<0.25	18.6	<b>4.1</b>
Fluorures	mg/L	0.02	0.26	<b>0.095</b>
Nitrite	mg/L	-	-	0 <sup>(b)</sup>
Nitrate	mg/L	-	-	0 <sup>(b)</sup>
Mercuré	mg/L	<0.00005	0.0026	<b>0.00054</b>
Argent	mg/L	<0.00005	<0.00005	<b>0.00005</b>
Aluminium	mg/L	<0.003	0.091	<b>0.027</b>
Arsenic	mg/L	<0.00025	0.3898	<b>0.093</b>
Baryum	mg/L	0.0025	0.0349	0.017
Béryllium	mg/L	<0.00025	<0.00025	<b>0.00025</b>
Bore	mg/L	<0.005	0.04	<b>0.0084</b>
Bismuth	mg/L	<0.00025	<0.00025	<b>0.00025</b>
Calcium	mg/L	3.7	45.6	31
Cadmium	mg/L	<0.00001	0.00009	<b>0.00002</b>
Cobalt	mg/L	<0.00025	0.0021	<b>0.00073</b>
Chrome	mg/L	<0.0003	0.0024	<b>0.0011</b>
Cuivre	mg/L	<0.00025	0.0103	<b>0.0024</b>
Fer	mg/L	<0.005	4.5	<b>0.43</b>
Potassium	mg/L	0.15	5.7	1.6
Lithium	mg/L	<0.0025	<0.0025	0 <sup>(a)</sup>
Magnésium	mg/L	0.56	8.7	3.7
Manganèse	mg/L	0.0089	0.9902	0.49
Molybdène	mg/L	<0.00025	0.0373	<b>0.0082</b>
Sodium	mg/L	1.7	58.4	14
Nickel	mg/L	<0.00025	0.0063	<b>0.0028</b>
Phosphore	mg/L	-	-	0 <sup>(b)</sup>
Plomb	mg/L	<0.00015	0.0121	<b>0.0018</b>
Antimoine	mg/L	<0.00005	0.0006	<b>0.000088</b>
Sélénium	mg/L	<0.0005	<0.0005	0 <sup>(a)</sup>
Silicium	mg/L	6	46.4	22
Étain	mg/L	<0.0005	<0.0005	0 <sup>(a)</sup>
Titane	mg/L	<0.005	0.03	<b>0.018</b>
Thallium	mg/L	<0.0025	<0.0025	0 <sup>(a)</sup>
Uranium	mg/L	<0.0005	0.001	<b>0.00053</b>
Vanadium	mg/L	<0.00025	<0.00025	0 <sup>(a)</sup>
Zinc	mg/L	<0.0005	0.061	<b>0.0078</b>
Nitrate + Nitrite	mg/L	0.01	0.05	<b>0.024</b>
Ammoniac	mg/L	0.06	0.78	0.43

Sources des données: Richelieu, Hydrogéologie (2015)

**Notes:**

0 <sup>(a)</sup>	Tous les résultats sont sous la limite de détection.
0 <sup>(b)</sup>	Résultats non-disponnibles.
<b>1.0</b>	Un ou plus d'un résultat est sous la limite de détection.

**Tableau E1-3**  
**Calcul des surfaces exposées dans la fosse**  
**Project Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

Élévation (m)	Volume de roche exposée dans l'intervalle (m <sup>3</sup> )	Surface de roche exposée dans l'intervalle (m <sup>2</sup> )	Surface de roche exposée cumulative (m <sup>2</sup> )
170	0	0	0
180	15,035	1,813	1,813
190	28,942	2,363	4,176
200	66,021	3,504	7,680
210	84,184	3,938	11,618
220	131,422	4,829	16,447
230	158,540	5,291	21,738
240	186,763	5,720	27,458
250	263,029	6,768	34,226
260	294,986	7,090	41,315
270	382,206	8,109	49,424
280	417,676	8,369	57,793
290	515,948	9,236	67,029
300	555,863	9,622	76,651
310	673,739	10,732	87,382
320	815,981	12,398	99,781
327.5	839,021	10,747	110,528
333	676,168	8,415	118,943

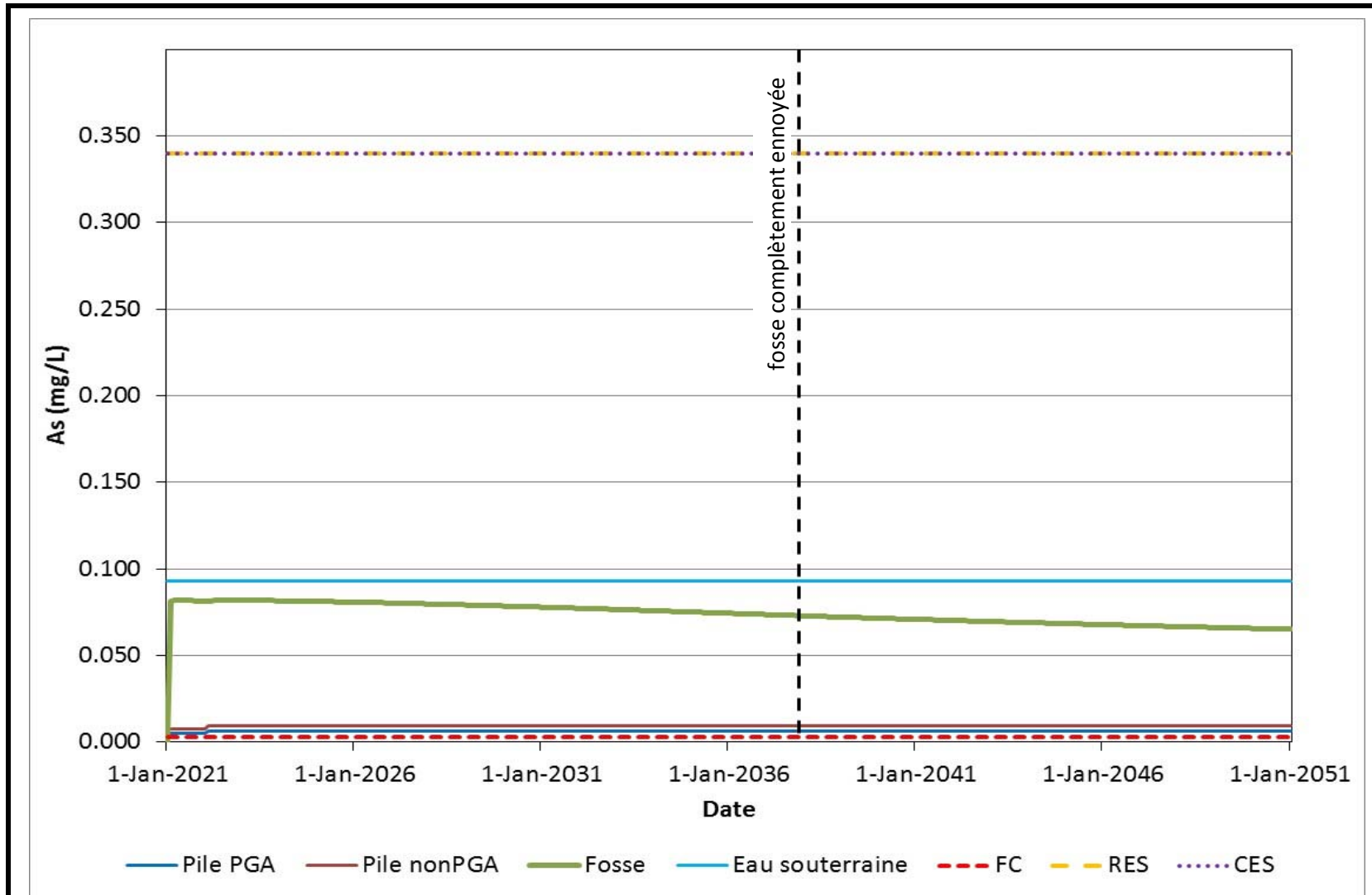
## Notes:

Les volumes et la surface exposée sont calculés à partir du dessin ACAD de la fosse. Les volumes calculés sont ajustés avec un facteur de 0,82 pour rencontrer le volume total fourni par le plan de minage.



# ANNEXE E2

## Résultats du modèle de qualité de l'eau



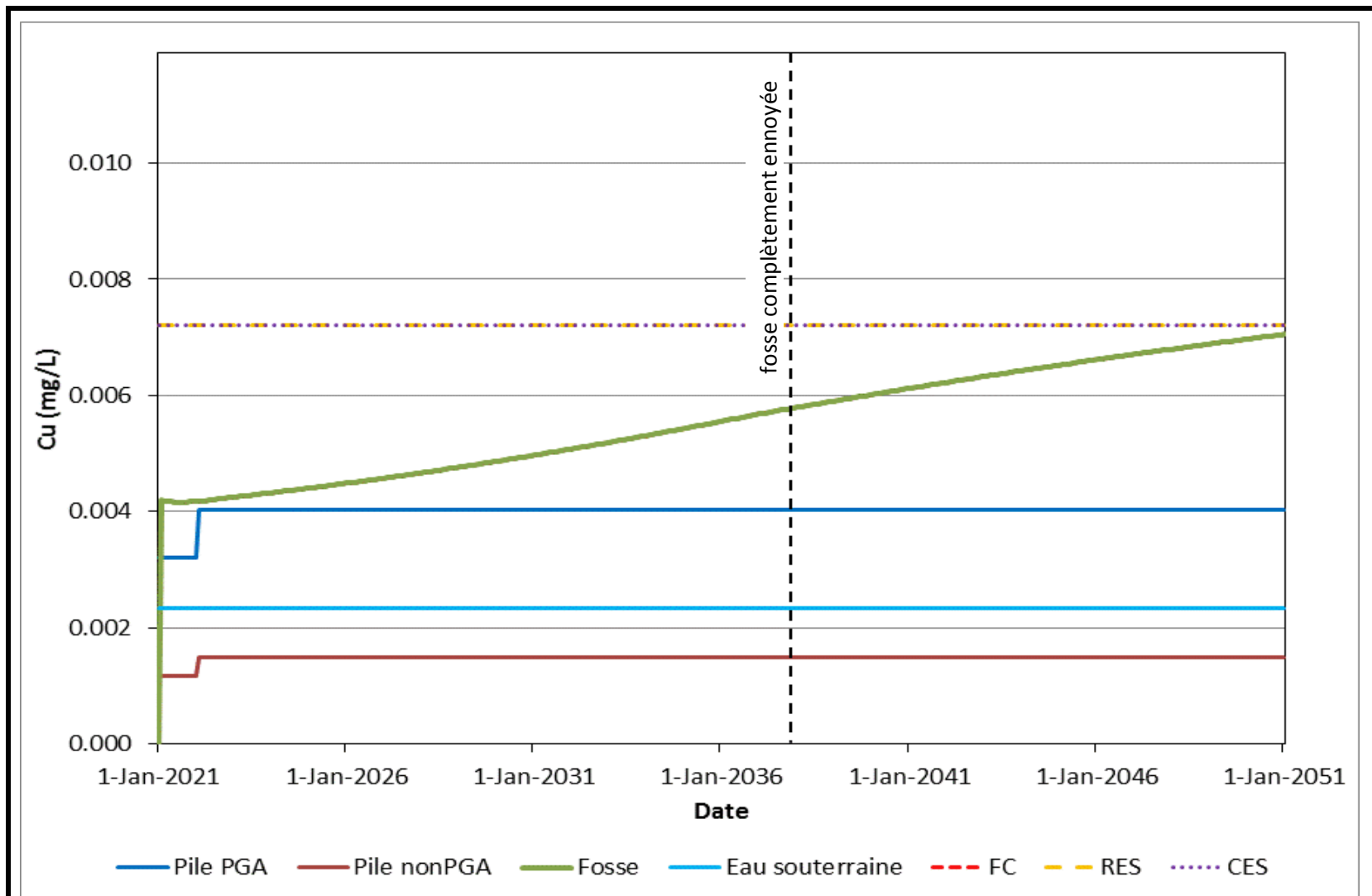
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)  
lignes pointillées: critères de qualité d'eau

**Arsenic (As)**



**Prédiction de qualité de l'eau  
Projet Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-1



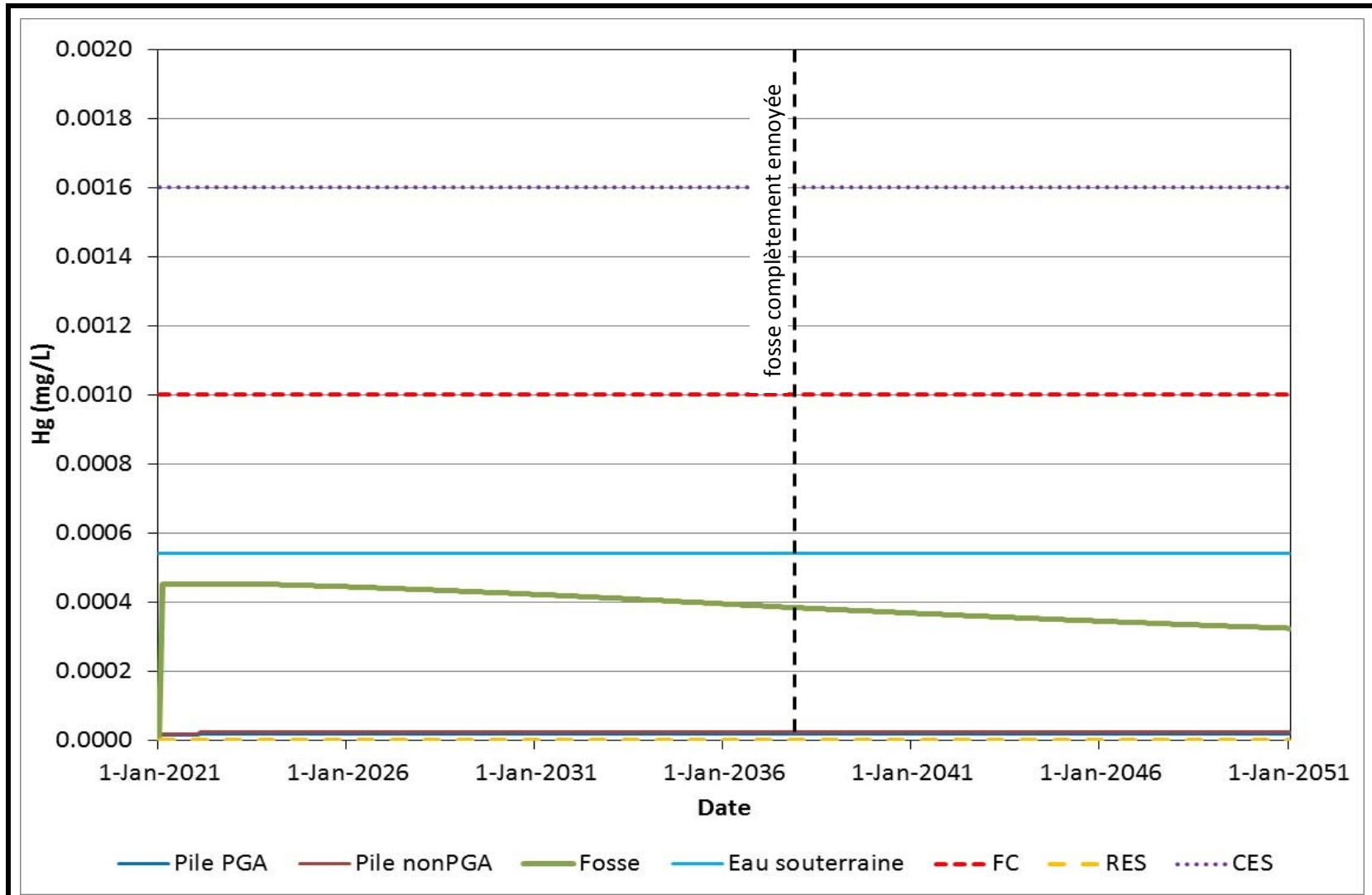
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)  
lignes pointillées: critères de qualité d'eau

**Cuivre (Cu)**



**Prédiction de qualité de l'eau**  
**Projet Akasaba Ouest**  
**Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-2



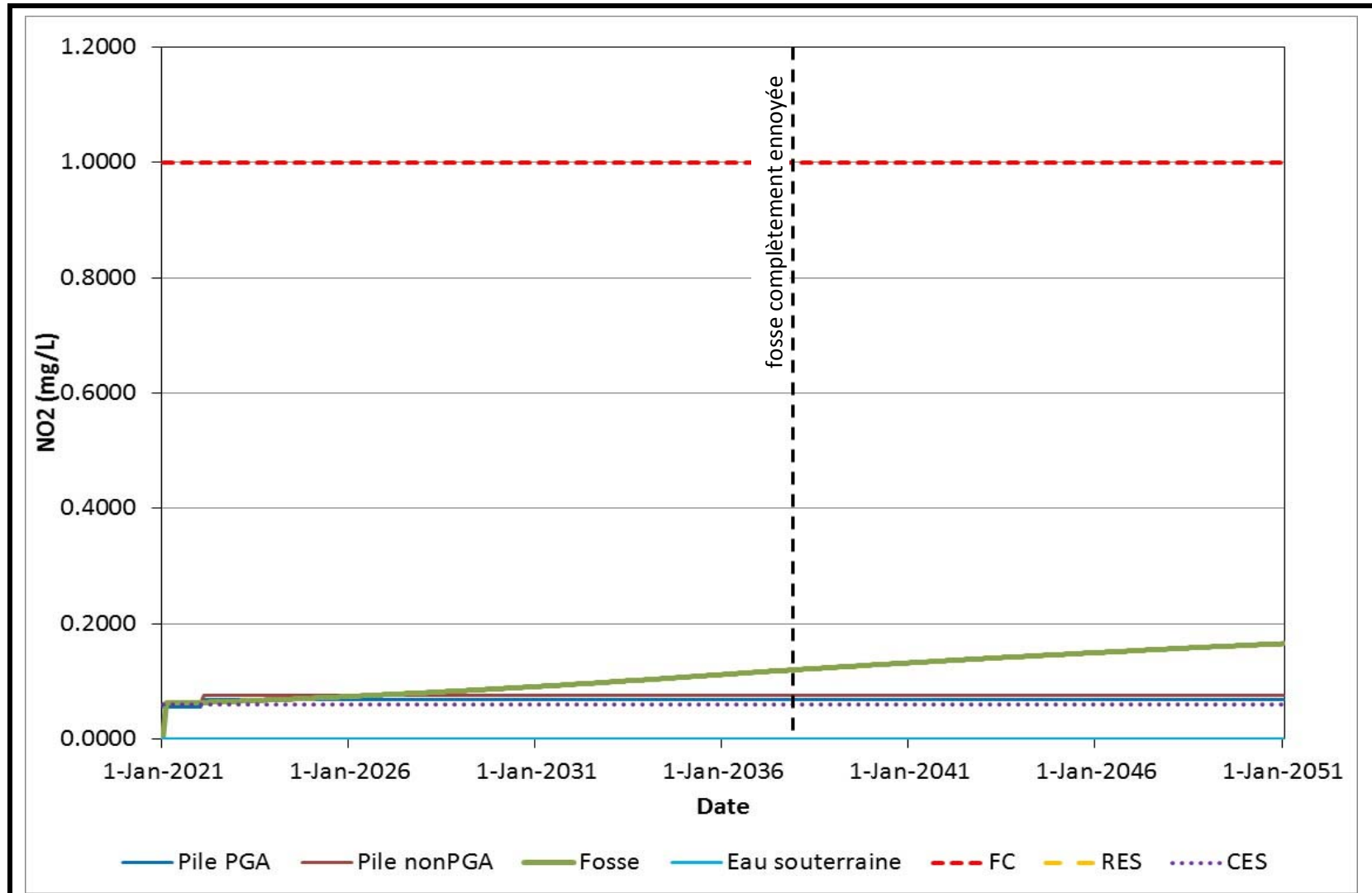
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)  
lignes pointillées: critères de qualité d'eau

**Mercure (Hg)**



**Prédiction de qualité de l'eau  
Projet Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-3



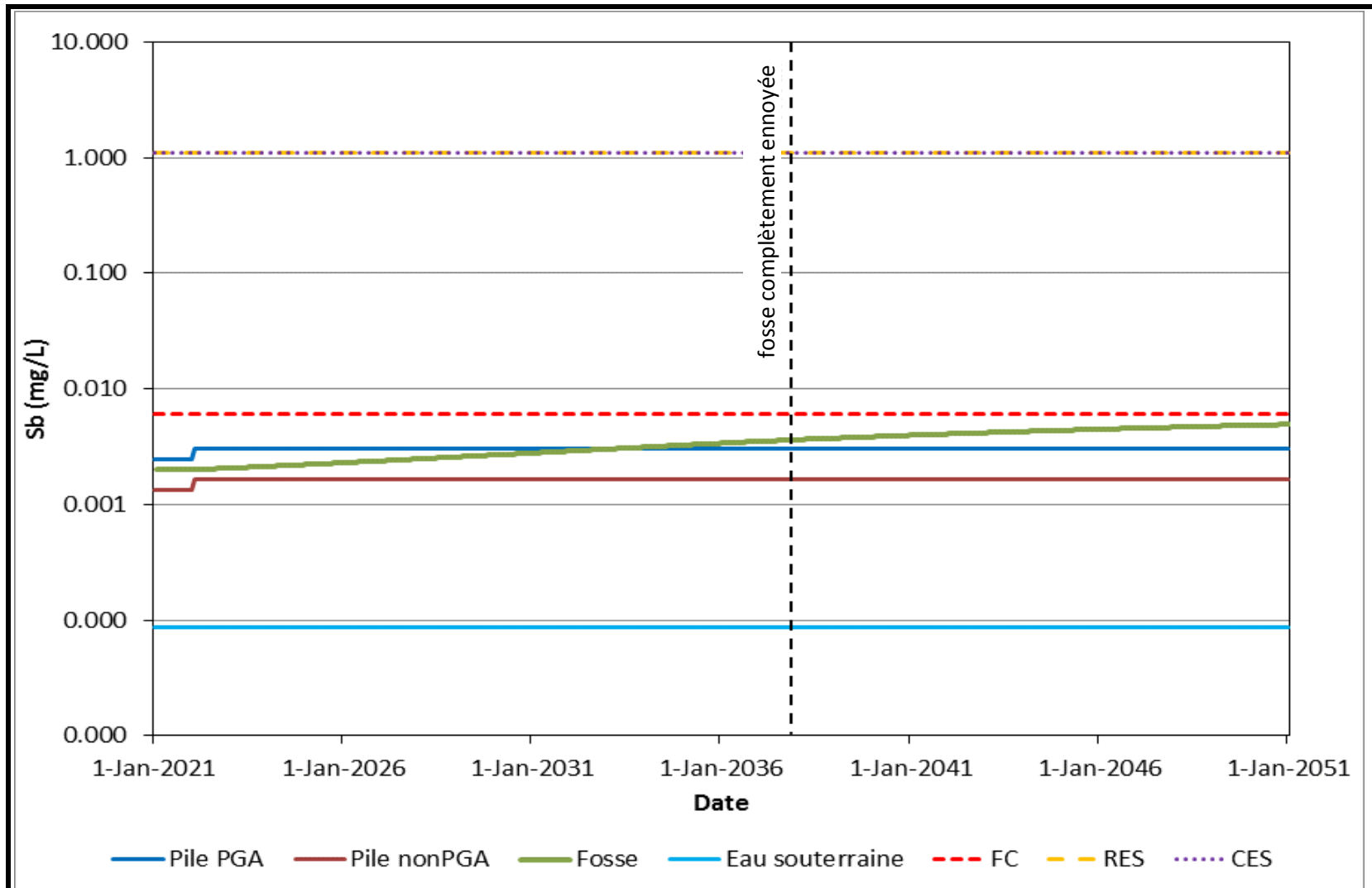
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)  
lignes pointillées: critères de qualité d'eau

**Nitrite (NO<sub>2</sub>)**



**Prédiction de qualité de l'eau  
Projet Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-4



Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)  
lignes pointillées: critères de qualité d'eau

**Antimoine (Sb)**



**Prédiction de qualité de l'eau  
Projet Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	Nov-16
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-5

**Tableau E2**  
**Résultats de prédiction de qualité d'eau.**  
**Fosse et piles de stériles**  
**Projet Akasaba Ouest,**  
**Mines Agnico Eagle Mines**

<i>Critères d'eau souterraine aux fins de consommation (FC)</i>		250	1.5	1.0		0.001	0.1	0.1	0.0003	1		5.0			0.005		0.05	1			
<b>Critère de résurgence dans les eaux de surface (RES)</b>		<b>860</b>	<b>4</b>		<b>290</b>	<b>0.0000013</b>	<b>0.00062</b>		<b>0.34</b>	<b>0.6</b>		<b>28</b>			<b>0.0011</b>	<b>0.37</b>	<b>0.016</b>	<b>0.0073</b>			
<i>Critères de qualité de l'eau de surface (CES)</i>	500	860	4	0.06		0.0016	0.00062	0.75	0.34	0.6	0.0037	28			0.0011	0.37	0.016	0.0073			0.91
Paramètre	Sulfate	Chlorure	Fluorure	Nitrite	Nitrate	Mercuré	Argent	Aluminium	Arsenic	Baryum	Béryllium	Bore	Bismuth	Calcium	Cadmium	Cobalt	Chrome	Cuivre	Fer	Potassium	Lithium
Symbole	SO <sub>4</sub>	Cl	F	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	Hg	Ag	Al	As	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li
Unité	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
<b>Fosse</b>																					
Première année post-fermeture, ennoisement partiel	23	3.8	0.2	0.065	0.13	0.00045	0.000047	0.2	0.082	0.016	0.00021	0.012	0.00022	38	0.000028	0.00062	0.00097	0.0043	0.35	3.2	0.0005
Première année suivant l'ennoisement complet	27	3.5	0.3	0.12	0.25	0.00038	0.000045	0.36	0.073	0.015	0.00019	0.015	0.00019	44	0.000036	0.00052	0.00084	0.0059	0.3	4.7	0.001
Dix ans après l'ennoisement	30	3.3	0.36	0.16	0.32	0.00033	0.000044	0.45	0.066	0.014	0.00017	0.017	0.00017	47	0.000041	0.00046	0.00075	0.0069	0.26	5.6	0.001
<b>Pile de stériles non-acidogène</b>																					
En fermeture, durant l'ennoisement de la fosse	5.0	0.5	0.15	0.075	0.15	0.000025	0.0000063	0.27	0.0094	0.0028	0.000017	0.0063	0.000018	13	0.0000085	0.000021	0.000075	0.0016	0.015	2.5	0.0006
<b>Pile de stériles acidogènes</b>																					
En fermeture, durant l'ennoisement de la fosse	16	0.63	0.12	0.068	0.14	0.00002	0.000013	0.092	0.0061	0.0017	0.000014	0.0053	0.000018	16	0.000019	0.00005	0.000064	0.0041	0.014	1.7	0.0007

Notes: Les concentrations sont des moyennes annuelles en phase dissoute.  
 La valeur des critères RES pour Ag, Ba, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn correspondent à une dureté de 50 mg/L  
 Les critères FC sont les concentrations maximales acceptables  
 Les valeurs des critères de qualité de l'eau de surface sont CVAA - critères de protection de la vie aquatique, effet aiguë  
 SDT: valeur calculée

**Tableau E2**  
**Résultats de prédiction de qualité d'eau.**  
**Fosse et piles de stériles**  
**Projet Akasaba Ouest,**  
**Mines Agnico Eagle Mines**

<i>Critères d'eau souterraine aux fins de consommation (FC)</i>		0.1	0.1	200.0	0.1		0.0	0.0	0.0					0.02		5.0	10		
<b>Critère de résurgence dans les eaux de surface (RES)</b>		<b>2.3</b>	<b>29</b>		<b>0.26</b>		<b>0.034</b>	<b>1</b>	<b>0</b>					<b>0.32</b>		<b>0.067</b>			
<i>Critères de qualité de l'eau de surface (CES)</i>		2.3	29		0.26		0.034	1.1	0.062				0.047	0.32	0.11	0.067			
Paramètre	Magnésium	Manganèse	Molybdène	Sodium	Nickel	Phosphore	Plomb	Antimoine	Sélénium	Silicium	Étain	Titane	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Nitrate + Nitrite	Ammoniac	Solides Dissous Totaux
Symbole	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn	NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	SDT
Unité	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 N	mg/L N	mg/L
<b>Fosse</b>																			
Première année post-fermeture, ennoisement partiel	3.6	0.4	0.023	12	0.002	0.011	0.0015	0.002	0.0035	20	0.0016	0.014	0.000012	0.0015	0.0019	0.0083	0.21	0.34	154
Première année suivant l'ennoisement complet	3.5	0.33	0.036	10.0	0.002	0.021	0.0012	0.0037	0.0063	18	0.0031	0.012	0.000022	0.0024	0.0037	0.0089	0.38	0.27	174
Dix ans après l'ennoisement	3.4	0.28	0.045	8.9	0.002	0.027	0.001	0.0047	0.008	17	0.004	0.0098	0.000029	0.0029	0.0047	0.0092	0.49	0.22	186
<b>Pile de stériles non-acidogène</b>																			
En fermeture, durant l'ennoisement de la fosse	0.6	0.01	0.005	0.57	0.0002	0.014	0.00003	0.0016	0.0025	2.0	0.0016	0.00028	0.000014	0.0013	0.0028	0.0025	0.22	-	46
<b>Pile de stériles acidogènes</b>																			
En fermeture, durant l'ennoisement de la fosse	0.6	0.0057	0.037	1.6	0.0002	0.0091	0.00004	0.003	0.0058	3.2	0.003	0.00026	0.000012	0.0011	0.0011	0.002	0.2	-	67



# ANNEXE F

## Certificats analytiques



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

MA110 ACISOL 1.0

29-August-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15119-AUG14  
Reference: PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Sample ID	Sample weight g	Initial pH	Vol H2SO4 mL	H2SO4 Normality	NP kg CaCO3/ tonne	AP kg CaCO3/ tonne	NNP kg CaCO3/ tonne	Sulphur (total) %	Acid Leachable SO4-S %	Sulphide %	Carbon (total) %	Carbonate %
3: Analysis Approval Date	28-Aug-14	28-Aug-14	28-Aug-14	28-Aug-14	28-Aug-14	---	---	26-Aug-14	---	26-Aug-14	26-Aug-14	26-Aug-14
4: Analysis Approval Time	13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	---	---	16:13	---	16:13	08:57	08:57
5: AKA14-ENV-001	2.01	9.75	0.80	1.00	20	129	-108.8	4.12	1.42	2.70	0.393	1.40
6: AKA14-ENV-002	2.01	9.37	0.10	1.00	2.5	40.9	-38.4	1.31	0.39	0.92	0.053	0.090
7: AKA14-ENV-003	2.02	9.01	0.20	1.00	5.0	65.2	-60.2	2.09	0.35	1.74	0.017	< 0.005
8: AKA14-ENV-004	2.01	9.33	0.40	1.00	10	88.5	-78.5	2.83	0.52	2.31	0.023	< 0.005
9: AKA14-ENV-005	2.02	9.41	0.10	1.00	2.5	13.8	-11.3	0.441	0.12	0.32	0.036	0.015
10: AKA14-ENV-006	2.01	9.63	0.20	1.00	5.0	21.7	-16.7	0.693	0.10	0.59	0.030	< 0.005
11: AKA14-ENV-007	2.02	9.72	0.40	1.00	9.9	7.50	2.4	0.240	0.04	0.20	0.204	0.265
12: AKA14-ENV-008	2.04	9.84	0.70	1.00	17	1.75	15	0.056	0.02	0.04	0.159	0.679
13: AKA14-ENV-009	2.05	9.78	0.70	1.00	17	3.50	14	0.112	0.04	0.07	0.203	0.854
14: AKA14-ENV-010	2.00	9.77	0.40	1.00	10	2.72	7.3	0.087	0.05	0.04	0.104	0.430
15: AKA14-ENV-011	2.03	9.82	0.80	1.00	20	8.56	11	0.274	0.06	0.21	0.271	0.979
16: AKA14-ENV-012	2.01	9.81	0.50	1.00	12	1.09	11	0.035	0.02	0.01	0.098	0.370
17: AKA14-ENV-013	2.00	9.75	0.50	1.00	12	3.31	9.2	0.106	0.04	0.07	0.141	0.580
18: AKA14-ENV-014	2.04	9.74	0.90	1.00	22	21.1	1.0	0.674	0.10	0.57	0.440	1.41
19: AKA14-ENV-015	2.06	9.74	0.30	1.00	7.3	4.78	2.5	0.153	0.03	0.12	0.070	0.210
20: AKA14-ENV-016	2.03	9.70	0.70	1.00	17	7.84	9.4	0.251	0.03	0.22	0.150	0.624
21: AKA14-ENV-017	2.00	9.39	1.30	1.00	32	5.09	27	0.163	0.06	0.10	0.340	1.54
22: AKA14-ENV-018	2.04	9.16	0.50	1.00	12	7.12	5.2	0.228	0.06	0.17	0.078	0.270
23: AKA14-ENV-019	2.03	9.17	0.90	1.00	22	4.16	18	0.133	0.02	0.11	0.406	1.85



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

MA110 ACISOL 1.0

LR Report : CA15119-AUG14

Sample ID	Sample weight g	Initial pH	Vol H2SO4 mL	H2SO4 Normality	NP kg CaCO3/tonne	AP kg CaCO3/tonne	NNP kg CaCO3/tonne	Sulphur (total) %	Acid Leachable SO4-S %	Sulphide %	Carbon (total) %	Carbonate %
24: AKA14-ENV-020	2.01	9.25	0.60	1.00	15	5.12	9.8	0.164	0.04	0.12	0.151	0.520
25: AKA14-ENV-021	2.02	9.22	0.70	1.00	17	17.6	-0.3	0.564	0.04	0.52	0.378	1.42
26: AKA14-ENV-022	2.02	8.97	1.20	1.00	30	15.6	14	0.498	0.07	0.43	0.251	0.809
27: AKA14-ENV-023	2.08	9.44	0.50	1.00	12	5.69	6.3	0.182	0.04	0.14	0.111	0.445
28: AKA14-ENV-024	2.01	9.21	0.40	1.00	10	2.91	7.1	0.093	0.05	0.04	0.102	0.470
29: AKA14-ENV-025	2.09	9.19	1.20	1.00	29	1.16	28	0.037	0.03	0.01	0.469	2.16
30: AKA14-ENV-026	2.00	9.38	0.40	1.00	10	2.09	7.9	0.067	0.03	0.04	0.162	0.694
31: AKA14-ENV-027	2.03	9.39	0.60	1.00	15	5.28	9.5	0.169	0.06	0.11	0.190	0.819
32: AKA14-ENV-028	2.03	8.85	0.80	1.00	20	4.00	16	0.128	0.04	0.09	0.298	1.26
33: AKA14-ENV-029	2.06	8.87	0.80	1.00	19	20.2	-0.8	0.648	< 0.01	0.64	0.333	1.33
34: AKA14-ENV-030	2.01	7.43	0.10	1.00	2.5	14.5	-12.0	0.463	0.02	0.44	0.019	0.040
35: AKA14-ENV-031	2.09	8.17	0.30	1.00	7.2	3.78	3.4	0.121	0.03	0.09	0.078	0.290
36: AKA14-ENV-032	2.01	6.92	0.20	1.00	5.0	13.7	-8.7	0.437	< 0.01	0.43	0.011	< 0.005
37: AKA14-ENV-033	2.01	7.02	0.20	1.00	5.0	8.06	-3.1	0.258	0.07	0.19	0.012	0.010
38: AKA14-ENV-034	2.02	7.45	0.10	1.00	2.5	19.4	-16.9	0.621	0.04	0.58	0.053	< 0.005
39: AKA14-ENV-035	2.06	8.13	0.60	1.00	15	31.2	-16.6	0.998	0.12	0.88	0.203	0.595
40: AKA14-ENV-036	2.08	7.57	0.20	1.00	4.8	16.3	-11.5	0.522	0.13	0.39	0.081	0.280
41: AKA14-ENV-037	2.05	9.21	0.50	1.00	12	14.8	-2.6	0.472	0.08	0.39	0.329	1.23
42: AKA14-ENV-038	2.02	7.80	0.10	1.00	2.5	19.9	-17.4	0.638	0.05	0.59	0.026	< 0.005
43: AKA14-ENV-039	2.09	9.05	1.30	1.00	31	15.0	16	0.479	0.04	0.44	0.463	1.76
44: AKA14-ENV-040	2.06	8.73	0.70	1.00	17	13.2	3.8	0.421	0.07	0.35	0.177	0.505
45: AKA14-ENV-041	2.06	8.46	1.60	1.00	39	2.19	37	0.070	0.03	0.04	0.530	2.44
46: AKA14-ENV-042	2.06	8.52	1.70	1.00	41	13.1	28	0.419	0.06	0.36	0.576	2.39
47: AKA14-ENV-043	2.08	7.90	0.30	1.00	7.2	6.62	0.6	0.212	0.06	0.15	0.136	0.600
48: AKA14-ENV-044	2.04	7.82	0.20	1.00	4.9	5.62	-0.7	0.180	0.04	0.14	0.046	0.030
49: AKA14-ENV-045	2.01	8.50	0.50	1.00	12	4.44	8.0	0.142	0.05	0.09	0.107	0.460
50: AKA14-ENV-046	2.02	8.45	0.90	1.00	22	15.4	6.9	0.493	0.10	0.39	0.385	1.59
51: AKA14-ENV-047	2.01	9.20	1.00	1.00	25	8.66	16	0.277	0.17	0.11	0.476	2.13
52: AKA14-ENV-048	2.06	9.20	0.70	1.00	17	8.59	8.4	0.275	0.04	0.23	0.435	1.97
53: AKA14-ENV-049	2.03	9.41	1.10	1.00	27	9.38	18	0.300	0.05	0.25	0.467	2.10
54: AKA14-ENV-050	2.04	9.31	1.00	1.00	24	7.38	17	0.236	0.06	0.18	0.380	1.73
55: AKA14-ENV-051	2.01	9.40	2.20	1.00	55	19.0	36	0.608	0.17	0.44	0.494	2.25
56: AKA14-ENV-052	2.03	9.42	0.50	1.00	12	2.88	9.4	0.092	0.03	0.06	0.260	1.17
57: AKA14-ENV-053	2.02	9.38	0.90	1.00	22	8.44	14	0.270	0.08	0.19	0.409	1.83
58: AKA14-ENV-054	2.01	9.31	1.40	1.00	35	7.91	27	0.253	0.07	0.18	0.589	2.67
59: AKA14-ENV-055	2.00	8.90	0.80	1.00	20	2.38	18	0.076	0.06	0.02	0.263	1.22
60: AKA14-ENV-056	2.01	9.20	0.50	1.00	12	5.06	7.3	0.162	0.05	0.11	0.284	1.25



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

MA110 ACISOL 1.0

LR Report : CA15119-AUG14

Sample ID	Sample weight g	Initial pH	Vol H2SO4 mL	H2SO4 Normality	NP kg CaCO3/tonne	AP kg CaCO3/tonne	NNP kg CaCO3/tonne	Sulphur (total) %	Acid Leachable SO4-S %	Sulphide %	Carbon (total) %	Carbonate %
61: AKA14-ENV-057	2.02	8.84	0.70	1.00	17	11.0	6.3	0.352	0.04	0.31	0.297	1.25
62: AKA14-ENV-058	2.00	8.49	1.40	1.00	35	4.88	30	0.156	0.06	0.10	0.515	2.28
63: AKA14-ENV-059	2.00	8.50	2.60	1.00	65	1.44	64	0.046	0.04	0.01	0.757	3.57
64: AKA14-ENV-060	2.00	8.62	1.30	1.00	32	0.69	32	0.022	0.02	< 0.01	0.629	2.96
65: AKA14-ENV-061	2.00	8.87	1.10	1.00	28	3.38	24	0.108	0.02	0.09	0.464	2.09
66: AKA14-ENV-062	2.01	8.49	2.30	1.00	57	2.16	55	0.069	0.02	0.05	0.209	0.889
67: AKA14-ENV-063	2.02	8.98	0.60	1.00	15	8.69	6.2	0.278	0.05	0.23	0.342	1.45
68: AKA14-ENV-064	2.03	9.59	0.40	1.00	9.9	39.2	-29.4	1.26	0.27	0.99	0.115	0.400
69: AKA14-ENV-065	2.01	9.34	0.60	1.00	15	4.41	10	0.141	0.06	0.08	0.267	1.03
70: AKA14-ENV-066	2.00	7.34	0.30	1.00	7.5	10.3	-2.8	0.330	0.05	0.28	0.013	< 0.005
71: AKA14-ENV-067	2.00	7.13	0.20	1.00	5.0	8.25	-3.2	0.264	0.03	0.23	0.019	< 0.005
72: AKA14-ENV-068	2.00	9.62	0.40	1.00	10	1.38	8.6	0.044	< 0.01	0.04	0.168	0.729
73: AKA14-ENV-069	2.00	9.51	0.60	1.00	15	1.53	13	0.049	< 0.01	0.04	0.302	1.32
74: AKA14-ENV-070	2.02	8.97	0.60	1.00	15	5.22	9.7	0.167	0.05	0.12	0.152	0.595
75: AKA14-ENV-071	2.00	9.52	1.00	1.00	25	6.22	19	0.199	0.05	0.15	0.302	1.30
76: AKA14-ENV-072	2.01	8.77	0.50	1.00	12	2.09	10	0.067	< 0.01	0.06	0.133	0.560
77: AKA14-ENV-073	2.01	9.35	0.40	1.00	10	0.78	9.2	0.025	0.02	0.01	0.109	0.455
78: AKA14-ENV-074	2.01	8.85	0.50	1.00	12	2.84	9.6	0.091	0.02	0.07	0.287	1.26
79: AKA14-ENV-075	2.01	8.61	0.60	1.00	15	36.4	-21.5	1.16	0.35	0.81	0.299	1.13
80: AKA14-ENV-076	2.00	9.20	1.10	1.00	28	14.1	13	0.450	0.29	0.16	0.444	1.97
81: AKA14-ENV-077	2.01	9.49	1.10	1.00	27	14.3	13	0.459	0.08	0.38	0.516	2.40
82: AKA14-ENV-078	2.03	9.30	1.10	1.00	27	2.47	25	0.079	< 0.01	0.07	0.536	2.45
83: AKA14-ENV-079	2.01	9.37	1.00	1.00	25	2.91	22	0.093	0.06	0.03	0.300	1.30
84: AKA14-ENV-080	2.05	8.53	0.20	1.00	4.9	7.31	-2.4	0.234	0.09	0.14	0.063	0.210
85: AKA14-ENV-081	2.01	8.91	0.20	1.00	5.0	1.16	3.8	0.037	< 0.01	0.03	0.064	0.220
86: AKA14-ENV-082	2.01	8.75	0.20	1.00	5.0	2.66	2.3	0.085	0.04	0.05	0.085	0.310
87: AKA14-ENV-083	2.02	9.30	0.30	1.00	7.4	3.12	4.3	0.100	0.04	0.06	0.068	0.225
88: AKA14-ENV-084	2.02	8.86	0.20	1.00	5.0	1.66	3.3	0.053	0.02	0.03	0.079	0.305
89: AKA14-ENV-085	2.05	7.79	0.20	1.00	4.9	5.59	-0.7	0.179	0.02	0.16	0.042	0.130
90: AKA14-ENV-086	2.01	9.16	0.30	1.00	7.5	2.94	4.6	0.094	0.01	0.08	0.052	0.185



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365


MA110 ACISOL 1.0

LR Report : CA15119-AUG14

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO<sub>3</sub>/tonne) Section 7.3  
AP (kg CaCO<sub>3</sub>/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation



Rob Irwin B.Sc., C.Chem.  
Technical Manager, Spectroscopy  
Environmental, Analytical Services



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, J0Y 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

13-March-2015

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15121-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Sample ID	Sample Date & Time	Sample weight g	pH Before	pH After	Ext Fluid #1 or #2	Ext Volume mL	Initial pH	Final pH	pH no unit	Conductivity µS/cm	Alkalinity mg/L as CaCO3	Cl mg/L	SO4 mg/L
3: Analysis Approval Date		29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	03-Sep-14	03-Sep-14	03-Sep-14	02-Sep-14	02-Sep-14
4: Analysis Approval Time		09:59	09:59	09:59	09:59	09:59	09:59	09:59	08:50	08:50	08:50	11:02	11:02
6: AKA14-ENV-001	Date:N/A	20	9.62	1.63	1.0	400	4.96	5.30	5.31	5760	1970	< 20	2.0
7: AKA14-ENV-002	Date:N/A	20	8.57	1.56	1.0	400	4.94	4.92	4.93	4700	1160	< 20	< 2
8: AKA14-ENV-003	Date:N/A	20	8.29	1.54	1.0	400	4.93	4.90	4.91	4690	1100	< 20	< 2
9: AKA14-ENV-004	Date:N/A	20	9.12	1.56	1.0	400	4.92	4.91	4.91	4750	1130	< 20	2.4
10: AKA14-ENV-005	Date:N/A	20	8.84	1.56	1.0	400	4.94	4.91	4.92	4670	1110	< 20	2.1
11: AKA14-ENV-006	Date:N/A	20	9.37	1.59	1.0	400	4.96	4.93	4.93	4730	1180	< 20	< 2
12: AKA14-ENV-007	Date:N/A	20	9.46	1.62	1.0	400	4.96	5.00	5.00	4980	1340	< 20	< 2
13: AKA14-ENV-008	Date:N/A	20	9.74	1.63	1.0	400	4.97	5.06	5.06	5150	1490	< 20	< 2
14: AKA14-ENV-009	Date:N/A	20	9.73	1.66	1.0	400	4.97	5.12	5.12	5380	1620	< 20	< 2
15: AKA14-ENV-010	Date:N/A	20	9.58	1.63	1.0	400	4.95	5.00	5.00	5030	1330	< 20	< 2
16: AKA14-ENV-011	Date:N/A	20	9.61	1.62	1.0	400	4.97	5.23	5.23	5470	1820	< 20	< 2
17: AKA14-ENV-012	Date:N/A	20	9.54	1.59	1.0	400	4.91	4.99	4.99	4880	1330	< 20	< 2
18: AKA14-ENV-013	Date:N/A	20	9.54	1.59	1.0	400	4.96	5.00	5.01	4900	1350	< 20	< 2
19: AKA14-ENV-014	Date:N/A	20	9.48	1.60	1.0	400	4.99	5.33	5.33	5770	2010	< 20	< 2
20: AKA14-ENV-015	Date:N/A	20	8.90	1.55	1.0	400	4.95	4.96	4.96	4770	1240	< 20	< 2
21: AKA14-ENV-016	Date:N/A	20	9.44	1.60	1.0	400	4.96	5.13	5.13	5170	1590	< 20	< 2
22: AKA14-ENV-017	Date:N/A	20	9.55	1.62	1.0	400	5.01	5.49	5.51	6070	2230	< 20	< 2
23: AKA14-ENV-018	Date:N/A	20	9.08	1.57	1.0	400	4.97	4.98	4.98	4900	1300	< 20	< 2
24: AKA14-ENV-019	Date:N/A	20	9.33	1.63	1.0	400	5.01	5.55	5.58	5980	2240	< 20	< 2



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15121-AUG14

Sample ID	Sample Date & Time	Sample weight g	pH Before	pH After	Ext Fluid #1 or #2	Ext Volume mL	Initial pH	Final pH	pH no unit	Conductivity µS/cm	Alkalinity mg/L as CaCO3	Cl mg/L	SO4 mg/L
25: AKA14-ENV-020	Date:N/A	20	9.52	1.60	1.0	400	4.94	5.38	5.06	5060	1450	< 20	< 2
26: AKA14-ENV-021	Date:N/A	20	9.64	1.65	1.0	400	5.00	5.05	5.39	5830	2080	< 20	< 2
27: AKA14-ENV-022	Date:N/A	20	9.19	1.60	1.0	400	4.97	5.13	5.14	5330	1670	< 20	< 2
28: AKA14-ENV-023	Date:N/A	20	8.92	1.55	1.0	400	4.95	5.01	5.02	4960	1390	< 20	< 2
29: AKA14-ENV-024	Date:N/A	20	9.35	1.59	1.0	400	4.97	5.06	5.07	5140	1490	< 20	< 2
30: AKA14-ENV-025	Date:N/A	20	9.80	1.70	1.0	400	4.98	5.54	5.57	6020	2280	< 20	< 2
31: AKA14-ENV-026	Date:N/A	20	9.16	1.56	1.0	400	4.96	5.03	5.04	5110	1460	< 20	< 2
32: AKA14-ENV-027	Date:N/A	20	9.39	1.59	1.0	400	4.95	5.20	5.21	5410	1760	< 20	< 2
33: AKA14-ENV-028	Date:N/A	20	9.48	1.59	1.0	400	4.97	5.22	5.23	5500	1810	< 20	< 2
34: AKA14-ENV-029	Date:N/A	20	9.61	1.61	1.0	400	4.97	5.23	5.23	5520	1840	< 20	< 2
35: AKA14-ENV-030	Date:N/A	20	8.51	1.53	1.0	400	4.86	4.93	4.93	4700	1160	< 20	< 2
36: AKA14-ENV-031	Date:N/A	20	9.63	1.57	1.0	400	4.95	5.04	5.04	5010	1310	< 20	< 2
37: AKA14-ENV-032	Date:N/A	20	8.44	1.53	1.0	400	4.88	4.91	4.92	4740	1150	< 20	2.7
38: AKA14-ENV-033	Date:N/A	20	8.08	1.52	1.0	400	4.89	4.91	4.92	4730	1120	< 20	2.6
39: AKA14-ENV-034	Date:N/A	20	9.18	1.54	1.0	400	4.93	4.92	4.92	4730	1140	< 20	< 2
40: AKA14-ENV-035	Date:N/A	20	9.53	1.58	1.0	400	4.97	5.09	5.10	5290	1530	< 20	< 2
41: AKA14-ENV-036	Date:N/A	20	8.85	1.55	1.0	400	4.93	5.02	5.04	5090	1440	< 20	< 2
42: AKA14-ENV-037	Date:N/A	20	9.62	1.64	1.0	400	5.05	5.34	5.33	5760	2030	< 20	< 2
43: AKA14-ENV-038	Date:N/A	20	9.12	1.59	1.0	400	5.03	4.97	4.96	4790	1240	< 20	< 2
44: AKA14-ENV-039	Date:N/A	20	9.60	1.67	1.0	400	5.07	5.51	5.51	6020	2270	< 20	< 2
45: AKA14-ENV-040	Date:N/A	20	9.39	1.62	1.0	400	5.05	5.21	5.20	5410	1780	< 20	< 2
46: AKA14-ENV-041	Date:N/A	20	9.85	1.77	1.0	400	5.09	6.23	6.74	6690	2840	< 20	< 2
47: AKA14-ENV-042	Date:N/A	20	9.69	1.69	1.0	400	5.02	5.52	5.52	6020	2290	< 20	< 2
48: AKA14-ENV-043	Date:N/A	20	9.02	1.58	1.0	400	4.98	5.02	5.01	4900	1370	< 20	< 2
49: AKA14-ENV-044	Date:N/A	20	9.09	1.58	1.0	400	4.99	4.98	4.97	4850	1280	< 20	< 2
50: AKA14-ENV-045	Date:N/A	20	9.48	1.69	1.0	400	4.94	5.06	5.06	5130	1510	< 20	< 2
51: AKA14-ENV-046	Date:N/A	20	9.68	1.76	1.0	400	5.01	5.38	5.39	5840	2120	< 20	< 2
52: AKA14-ENV-047	Date:N/A	20	9.65	1.66	1.0	400	5.06	5.46	5.47	5930	2220	< 20	< 2
53: AKA14-ENV-048	Date:N/A	20	9.85	1.80	1.0	400	5.04	5.43	5.44	5920	2170	< 20	< 2
54: AKA14-ENV-049	Date:N/A	20	9.48	1.74	1.0	400	4.95	5.71	5.75	6320	2480	< 20	< 2
55: AKA14-ENV-050	Date:N/A	20	9.67	1.76	1.0	400	5.01	5.52	5.53	6010	2290	< 20	< 2
56: AKA14-ENV-051	Date:N/A	20	9.79	1.76	1.0	400	4.97	5.43	5.44	5910	2190	< 20	< 2
57: AKA14-ENV-052	Date:N/A	20	9.80	1.73	1.0	400	4.96	5.23	5.23	5570	1860	< 20	< 2
58: AKA14-ENV-053	Date:N/A	20	9.82	1.75	1.0	400	4.95	5.19	5.19	5450	1760	< 20	< 2
59: AKA14-ENV-054	Date:N/A	20	9.88	1.84	1.0	400	4.98	5.59	5.61	6200	2400	< 20	< 2
60: AKA14-ENV-055	Date:N/A	20	9.88	1.78	1.0	400	4.96	5.50	5.52	6000	2270	< 20	< 2



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15121-AUG14

Sample ID	Sample Date & Time	Sample weight g	pH Before	pH After	Ext Fluid #1 or #2	Ext Volume mL	Initial pH	Final pH	pH no unit	Conductivity µS/cm	Alkalinity mg/L as CaCO3	Cl mg/L	SO4 mg/L
61: AKA14-ENV-056	Date:N/A	20	9.65	1.75	1.0	400	4.97	5.31	5.32	5690	1960	< 20	< 2
62: AKA14-ENV-057	Date:N/A	20	9.43	1.73	1.0	400	4.95	5.32	5.32	5730	2020	< 20	< 2
63: AKA14-ENV-058	Date:N/A	20	9.72	1.77	1.0	400	4.97	5.75	5.80	6300	2530	< 20	< 2
64: AKA14-ENV-059	Date:N/A	20	9.74	1.85	1.0	400	4.95	5.91	6.04	6470	2640	< 20	< 2
65: AKA14-ENV-060	Date:N/A	20	9.77	1.84	1.0	400	4.94	5.84	5.93	6350	2550	< 20	< 2
66: AKA14-ENV-061	Date:N/A	20	9.85	1.84	1.0	400	5.00	5.79	5.85	6330	2550	< 20	2.4
67: AKA14-ENV-062	Date:N/A	20	9.65	1.76	1.0	400	4.94	5.14	5.15	5350	1700	< 20	< 2
68: AKA14-ENV-063	Date:N/A	20	9.71	1.59	1.0	400	4.98	5.29	5.30	5620	1990	< 20	< 2
69: AKA14-ENV-064	Date:N/A	20	9.86	1.62	1.0	400	4.95	5.14	5.13	5260	1650	< 20	< 2
70: AKA14-ENV-065	Date:N/A	20	9.45	1.62	1.0	400	4.95	5.24	5.26	5540	1890	< 20	< 2
71: AKA14-ENV-066	Date:N/A	20	8.40	1.55	1.0	400	5.02	4.93	4.94	4630	1180	< 20	< 2
72: AKA14-ENV-067	Date:N/A	20	8.95	1.57	1.0	400	5.01	4.93	4.93	4760	1220	< 20	< 2
73: AKA14-ENV-068	Date:N/A	20	9.45	1.61	1.0	400	4.96	5.40	5.42	5910	2150	< 20	< 2
74: AKA14-ENV-069	Date:N/A	20	9.79	1.62	1.0	400	4.97	5.27	5.26	5640	1920	< 20	< 2
75: AKA14-ENV-070	Date:N/A	20	9.69	1.58	1.0	400	4.99	5.03	5.03	5000	1410	< 20	< 2
76: AKA14-ENV-071	Date:N/A	20	9.95	1.67	1.0	400	5.07	5.39	5.41	5860	2130	< 20	< 2
77: AKA14-ENV-072	Date:N/A	20	9.71	1.59	1.0	400	5.04	5.00	5.00	4930	1340	< 20	< 2
78: AKA14-ENV-073	Date:N/A	20	9.42	1.57	1.0	400	4.97	5.07	5.08	5120	1510	< 20	< 2
79: AKA14-ENV-074	Date:N/A	20	9.70	1.61	1.0	400	4.97	5.38	5.40	5840	2080	< 20	< 2
80: AKA14-ENV-075	Date:N/A	20	9.90	1.67	1.0	400	4.95	5.48	5.50	6010	2270	< 20	< 2
81: AKA14-ENV-076	Date:N/A	20	9.72	1.62	1.0	400	4.96	5.64	5.68	6200	2410	< 20	< 2
82: AKA14-ENV-077	Date:N/A	20	9.84	1.72	1.0	400	4.96	5.56	5.60	6120	2380	< 20	< 2
83: AKA14-ENV-078	Date:N/A	20	9.87	1.80	1.0	400	4.97	5.55	5.57	6000	2320	< 20	< 2
84: AKA14-ENV-079	Date:N/A	20	9.80	1.72	1.0	400	4.96	5.19	5.21	5450	1820	< 20	< 2
85: AKA14-ENV-080	Date:N/A	20	9.08	1.58	1.0	400	4.94	4.97	4.98	4790	1280	< 20	< 2
86: AKA14-ENV-081	Date:N/A	20	8.26	1.57	1.0	400	4.93	4.96	4.96	4800	1260	< 20	< 2
87: AKA14-ENV-082	Date:N/A	20	9.49	1.60	1.0	400	4.94	5.09	5.10	5170	1590	< 20	< 2
88: AKA14-ENV-083	Date:N/A	20	7.14	1.56	1.0	400	4.93	4.98	4.97	4800	1270	< 20	2.0
89: AKA14-ENV-084	Date:N/A	20	9.01	1.60	1.0	400	4.94	5.04	5.04	5030	1470	< 20	< 2
90: AKA14-ENV-085	Date:N/A	20	7.35	1.56	1.0	400	4.93	4.95	4.96	4830	1250	< 20	< 2
91: AKA14-ENV-086	Date:N/A	20	8.10	1.56	1.0	400	4.92	4.99	5.00	4960	1350	< 20	< 2



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311-MA.100 -Lix.com.1.0

LR Report :

CA15121-AUG14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, J0Y 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

13-March-2015

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15121-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Sample ID	NO2 as N mg/L	NO3 as N mg/L	Br mg/L	Tot.Reactive P mg/L	F mg/L	Hg mg/L	Al mg/L	As mg/L	Ag mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	B mg/L
3: Analysis Approval Date	02-Sep-14	02-Sep-14	02-Sep-14	02-Sep-14	03-Sep-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14
4: Analysis Approval Time	11:02	11:02	11:02	08:41	16:31	15:02	13:59	13:59	13:59	15:03	13:59	13:59
6: AKA14-ENV-001	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.234	0.0019	< 0.000002	0.0603	0.000689	0.0012
7: AKA14-ENV-002	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.595	0.0021	< 0.000002	0.0421	0.000308	0.0006
8: AKA14-ENV-003	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.722	0.0011	< 0.000002	0.0563	0.000264	0.0007
9: AKA14-ENV-004	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.638	0.0005	< 0.000002	0.0624	0.000310	0.0007
10: AKA14-ENV-005	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.428	0.0046	< 0.000002	0.0833	0.000210	0.0009
11: AKA14-ENV-006	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.280	0.0020	< 0.000002	0.161	0.000209	0.0007
12: AKA14-ENV-007	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.551	0.0010	< 0.000002	0.198	0.000313	0.0009
13: AKA14-ENV-008	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.597	0.0099	< 0.000002	0.357	0.000390	0.0008
14: AKA14-ENV-009	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.490	0.0055	< 0.000002	0.290	0.000388	0.0009
15: AKA14-ENV-010	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.627	0.0101	< 0.000002	0.361	0.000669	0.0008
16: AKA14-ENV-011	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.416	0.0011	< 0.000002	0.0305	0.000212	0.0038
17: AKA14-ENV-012	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.711	0.0013	< 0.000002	0.0293	0.000167	0.0031
18: AKA14-ENV-013	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.796	0.0018	0.000004	0.0474	0.000130	0.0030
19: AKA14-ENV-014	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.235	0.0008	< 0.000002	0.132	0.000076	< 0.0002
20: AKA14-ENV-015	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.947	0.0010	< 0.000002	0.0229	0.000107	0.0010
21: AKA14-ENV-016	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.20	0.0020	< 0.000002	0.0197	0.000145	< 0.0002
22: AKA14-ENV-017	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.263	0.0017	< 0.000002	0.0304	0.000137	< 0.0002
23: AKA14-ENV-018	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.879	0.0058	< 0.000002	0.214	0.000172	0.0002
24: AKA14-ENV-019	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.122	0.0054	< 0.000002	0.435	0.000093	< 0.0002



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15121-AUG14

Sample ID	NO2 as N mg/L	NO3 as N mg/L	Br mg/L	Tot.Reactive P mg/L	F mg/L	Hg mg/L	Al mg/L	As mg/L	Ag mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	B mg/L
25: AKA14-ENV-020	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.792	0.0031	< 0.000002	0.620	0.000200	< 0.0002
26: AKA14-ENV-021	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.271	0.0017	< 0.000002	0.354	0.000130	0.0009
27: AKA14-ENV-022	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.610	0.0022	< 0.000002	0.199	0.000141	< 0.0002
28: AKA14-ENV-023	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.918	0.0011	< 0.000002	0.0727	0.000364	< 0.0002
29: AKA14-ENV-024	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.905	0.0035	< 0.000002	0.0826	0.000343	< 0.0002
30: AKA14-ENV-025	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.148	0.0045	< 0.000002	0.0950	0.000181	< 0.0002
31: AKA14-ENV-026	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.965	0.0012	< 0.000002	0.0457	0.000219	< 0.0002
32: AKA14-ENV-027	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.704	0.0011	< 0.000002	0.0474	0.000188	< 0.0002
33: AKA14-ENV-028	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.601	0.0012	0.000003	0.0568	0.000242	< 0.0002
34: AKA14-ENV-029	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.497	0.0007	< 0.000002	0.0458	0.000290	< 0.0002
35: AKA14-ENV-030	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.12	0.0006	< 0.000002	0.0437	0.000462	< 0.0002
36: AKA14-ENV-031	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.05	0.0011	< 0.000002	0.0274	0.000224	< 0.0002
37: AKA14-ENV-032	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.18	0.0041	< 0.000002	0.0272	0.000447	< 0.0002
38: AKA14-ENV-033	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.04	0.0006	< 0.000002	0.0303	0.000492	< 0.0002
39: AKA14-ENV-034	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.700	0.0024	< 0.000002	0.0384	0.000272	< 0.0002
40: AKA14-ENV-035	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.562	0.0012	< 0.000002	0.0474	0.000178	< 0.0002
41: AKA14-ENV-036	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.984	0.0009	< 0.000002	0.0698	0.000270	< 0.0002
42: AKA14-ENV-037	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.330	0.0035	< 0.000002	0.0745	0.000193	0.0018
43: AKA14-ENV-038	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0.07	< 0.00001	0.468	0.0044	< 0.000002	0.119	0.000313	0.0009
44: AKA14-ENV-039	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.124	0.0011	< 0.000002	0.112	0.000235	0.0008
45: AKA14-ENV-040	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.256	0.0015	< 0.000002	0.0969	0.000184	0.0008
46: AKA14-ENV-041	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0252	0.0018	< 0.000002	0.258	0.000039	0.0007
47: AKA14-ENV-042	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.276	0.0011	< 0.000002	0.147	0.000123	0.0008
48: AKA14-ENV-043	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.39	0.0008	< 0.000002	0.0203	0.000085	0.0010
49: AKA14-ENV-044	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	2.00	0.0004	< 0.000002	0.0567	0.000161	0.0021
50: AKA14-ENV-045	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.53	0.0007	< 0.000002	0.0261	0.000232	0.0022
51: AKA14-ENV-046	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.410	0.0015	< 0.000002	0.0481	0.000263	0.0009
52: AKA14-ENV-047	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.321	0.0019	< 0.000002	0.0467	0.000111	0.0019
53: AKA14-ENV-048	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.378	0.0008	< 0.000002	0.0395	0.000122	0.0011
54: AKA14-ENV-049	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0927	0.0011	< 0.000002	0.0761	0.000108	0.0008
55: AKA14-ENV-050	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.247	0.0020	< 0.000002	0.0721	0.000140	0.0007
56: AKA14-ENV-051	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.250	0.0012	< 0.000002	0.0360	0.000263	0.0008
57: AKA14-ENV-052	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.704	0.0010	< 0.000002	0.0419	0.000224	0.0013
58: AKA14-ENV-053	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.806	0.0007	< 0.000002	0.0318	0.000185	0.0011
59: AKA14-ENV-054	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.149	0.0086	< 0.000002	0.0436	0.000191	0.0013
60: AKA14-ENV-055	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.273	0.0048	< 0.000002	0.0430	0.000139	0.0009



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sample ID	NO2 as N mg/L	NO3 as N mg/L	Br mg/L	Tot.Reactive P mg/L	F mg/L	Hg mg/L	Al mg/L	As mg/L	Ag mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	B mg/L
61: AKA14-ENV-056	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.250	0.0030	< 0.000002	0.248	0.000233	0.0007
62: AKA14-ENV-057	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.242	0.0045	< 0.000002	0.166	0.000234	0.0009
63: AKA14-ENV-058	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0750	0.0013	< 0.000002	0.205	0.000140	0.0009
64: AKA14-ENV-059	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0393	0.0018	< 0.000002	0.0389	0.000052	0.0014
65: AKA14-ENV-060	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0624	0.0026	< 0.000002	0.0373	0.000089	0.0012
66: AKA14-ENV-061	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0494	0.0018	< 0.000002	0.230	0.000080	0.0011
67: AKA14-ENV-062	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.751	0.0010	< 0.000002	0.120	0.000061	0.0012
68: AKA14-ENV-063	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.728	0.0008	< 0.000002	0.0290	0.000137	0.0014
69: AKA14-ENV-064	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.790	0.0011	< 0.000002	0.0453	0.000214	0.0009
70: AKA14-ENV-065	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.530	0.0012	< 0.000002	0.0499	0.000125	0.0008
71: AKA14-ENV-066	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.850	0.0008	< 0.000002	0.0208	0.000291	0.0010
72: AKA14-ENV-067	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.543	0.0011	< 0.000002	0.0370	0.000258	0.0009
73: AKA14-ENV-068	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.465	0.0012	< 0.000002	0.0248	0.000161	0.0011
74: AKA14-ENV-069	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.653	0.0010	< 0.000002	0.0285	0.000141	0.0012
75: AKA14-ENV-070	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.761	0.0007	< 0.000002	0.0806	0.000062	0.0014
76: AKA14-ENV-071	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.356	0.0011	0.000009	0.0775	0.000148	0.0009
77: AKA14-ENV-072	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.913	0.0011	< 0.000002	0.0449	0.000293	0.0009
78: AKA14-ENV-073	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.946	0.0010	< 0.000002	0.0476	0.000286	0.0012
79: AKA14-ENV-074	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.360	0.0009	< 0.000002	0.0407	0.000213	0.0007
80: AKA14-ENV-075	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.177	0.0014	< 0.000002	0.0533	0.000189	0.0010
81: AKA14-ENV-076	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.0888	0.0036	< 0.000002	0.0498	0.000108	0.0012
82: AKA14-ENV-077	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.133	0.0016	< 0.000002	0.0496	0.000194	0.0034
83: AKA14-ENV-078	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.181	0.0012	< 0.000002	0.0430	0.000185	0.0011
84: AKA14-ENV-079	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.575	0.0008	< 0.000002	0.0523	0.000393	0.0008
85: AKA14-ENV-080	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.000	0.0009	< 0.000002	0.0378	0.000385	0.0013
86: AKA14-ENV-081	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.737	0.0016	< 0.000002	0.156	0.000189	0.0019
87: AKA14-ENV-082	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.644	0.0025	< 0.000002	0.146	0.000221	0.0018
88: AKA14-ENV-083	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.751	0.0027	< 0.000002	0.143	0.000210	0.0013
89: AKA14-ENV-084	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.687	0.0037	< 0.000002	0.315	0.000293	0.0008
90: AKA14-ENV-085	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.725	0.0012	< 0.000002	0.132	0.000215	0.0006
91: AKA14-ENV-086	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.725	0.0009	< 0.000002	0.137	0.000202	0.0006



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311-MA.100 -Lix.com.1.0

LR Report :

CA15121-AUG14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, J0Y 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

13-March-2015

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15121-AUG14  
Reference: PO#396642  
Copy: #2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Sample ID	Bi mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
3: Analysis Approval Date	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14
4: Analysis Approval Time	13:59	15:06	13:59	13:59	13:59	13:59	15:05	15:05	13:58	15:05	15:05	13:59	15:05
6: AKA14-ENV-001	0.000114	350	0.000298	0.00120	0.00204	0.0388	0.266	6.32	0.000917	3.19	1.15	0.00043	1300
7: AKA14-ENV-002	0.000306	37.2	0.000229	0.000709	0.00564	0.0350	0.508	4.17	0.000785	0.870	0.174	0.00171	1310
8: AKA14-ENV-003	0.000119	10.6	0.000252	0.00184	0.00421	0.0635	0.666	6.50	0.00120	1.00	0.0516	0.00300	1320
9: AKA14-ENV-004	0.000082	17.8	0.000126	0.00351	0.00311	1.27	0.819	5.43	0.00122	1.28	0.0643	0.00069	1300
10: AKA14-ENV-005	0.000359	22.4	0.000164	0.00273	0.00425	0.101	1.53	13.5	0.00168	1.59	0.125	0.00147	1310
11: AKA14-ENV-006	0.000202	42.0	0.000022	0.00362	0.00319	0.103	1.08	30.3	0.00226	1.78	0.0966	0.00125	1300
12: AKA14-ENV-007	0.000103	98.9	0.000096	0.00420	0.00445	0.0243	10.6	42.5	0.00260	1.46	0.962	0.00079	1300
13: AKA14-ENV-008	< 0.000007	158	0.000108	0.00213	0.00538	0.00313	1.86	40.4	0.00234	1.14	1.05	0.00512	1280
14: AKA14-ENV-009	0.000010	214	0.000087	0.00195	0.00491	0.00245	1.67	40.8	0.00222	1.28	1.52	0.00469	1280
15: AKA14-ENV-010	< 0.000007	102	0.000058	0.00201	0.00673	0.00270	2.32	46.0	0.00279	1.20	0.793	0.00421	1280
16: AKA14-ENV-011	< 0.000007	290	0.000174	0.00368	0.00648	0.507	1.16	3.89	0.000480	1.68	2.14	0.00053	1290
17: AKA14-ENV-012	< 0.000007	92.5	0.000028	0.00252	0.01517	0.00552	2.13	10.4	0.00120	2.08	0.710	0.00120	1300
18: AKA14-ENV-013	< 0.000007	105	0.000023	0.00256	0.01144	0.0339	2.11	10.2	0.00107	1.88	1.05	0.00058	1310
19: AKA14-ENV-014	0.000007	354	0.000075	0.00355	0.00377	0.0180	1.20	24.1	0.00134	1.26	3.20	0.00019	1300
20: AKA14-ENV-015	< 0.000007	63.1	0.000023	0.00320	0.01562	0.0349	1.55	5.18	0.000370	2.30	0.593	0.00123	1280
21: AKA14-ENV-016	< 0.000007	218	0.000039	0.00199	0.00392	0.00983	1.23	2.65	0.000850	1.68	1.28	0.00034	1300
22: AKA14-ENV-017	< 0.000007	440	0.000050	0.00218	0.00209	0.00241	1.17	4.72	0.000762	2.26	2.38	0.00043	1290
23: AKA14-ENV-018	< 0.000007	79.7	0.000027	0.00300	0.00628	0.00125	2.17	47.5	0.00214	1.28	0.493	0.00154	1270
24: AKA14-ENV-019	0.000010	461	0.000117	0.00358	0.00180	0.00210	3.51	65.9	0.00209	2.44	3.68	0.00095	1310



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sample ID	Bi mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
25: AKA14-ENV-020	< 0.000007	153	0.000038	0.00366	0.00508	0.00221	2.09	41.9	0.00147	1.21	0.888	0.00102	1300
26: AKA14-ENV-021	< 0.000007	367	0.000077	0.00303	0.00455	0.00482	3.56	57.5	0.00163	3.28	3.51	0.00060	1260
27: AKA14-ENV-022	< 0.000007	221	0.000066	0.00280	0.00469	0.00457	2.36	45.3	0.00124	1.33	1.64	0.00072	1370
28: AKA14-ENV-023	< 0.000007	122	0.000109	0.00365	0.00504	0.338	1.66	11.8	0.00131	1.95	0.654	0.00035	1380
29: AKA14-ENV-024	< 0.000007	151	0.000080	0.00269	0.00767	0.00697	2.31	12.8	0.00145	2.32	1.12	0.00322	1410
30: AKA14-ENV-025	< 0.000007	486	0.000113	0.00294	0.00227	0.00341	4.79	7.10	0.00132	4.05	2.44	0.00203	1400
31: AKA14-ENV-026	< 0.000007	128	0.000017	0.00110	0.00404	0.00537	1.03	3.03	0.000620	1.08	0.729	0.00117	1430
32: AKA14-ENV-027	< 0.000007	271	0.000082	0.00148	0.00407	0.0106	1.00	4.14	0.000881	1.56	0.976	0.00100	1340
33: AKA14-ENV-028	< 0.000007	283	0.000026	0.00131	0.00383	0.00790	1.04	4.20	0.000546	1.22	1.03	0.00122	1330
34: AKA14-ENV-029	0.000069	296	0.000348	0.00212	0.00278	0.126	0.939	4.32	0.000725	1.65	1.51	0.00083	1360
35: AKA14-ENV-030	0.000012	25.8	0.000431	0.00727	0.00560	0.162	1.13	6.04	0.00131	1.37	0.126	0.00052	1380
36: AKA14-ENV-031	0.000020	131	0.000193	0.00516	0.00338	0.0364	1.73	3.44	0.000896	1.22	0.710	0.00050	1370
37: AKA14-ENV-032	0.000021	9.00	0.000351	0.00718	0.00742	0.0644	1.13	3.87	0.00143	1.59	0.0539	0.00123	1390
38: AKA14-ENV-033	0.000011	11.3	0.000218	0.00611	0.00611	0.457	1.22	4.19	0.00135	1.61	0.0777	0.00069	1400
39: AKA14-ENV-034	0.000308	14.4	0.000471	0.00484	0.00464	0.207	3.59	5.56	0.00107	1.24	0.169	0.00169	1380
40: AKA14-ENV-035	0.000156	186	0.000106	0.00157	0.00340	0.129	1.03	5.91	0.000622	1.38	0.795	0.00090	1380
41: AKA14-ENV-036	0.000066	114	0.000130	0.00252	0.00473	0.327	2.53	16.2	0.00197	1.98	0.652	0.00068	1380
42: AKA14-ENV-037	0.000025	330	0.000111	0.00311	0.00332	0.0235	1.53	29.2	0.00153	1.96	1.28	0.00164	1370
43: AKA14-ENV-038	0.000207	27.6	0.000075	0.01192	0.00339	0.0567	1.63	40.6	0.00259	2.23	0.202	0.00226	1290
44: AKA14-ENV-039	0.000041	446	0.000392	0.00871	0.00180	0.0855	2.09	37.7	0.00158	2.33	3.00	0.00220	1410
45: AKA14-ENV-040	0.000034	235	0.000035	0.00314	0.00314	0.157	1.65	25.7	0.00151	1.60	1.55	0.00193	1320
46: AKA14-ENV-041	< 0.000007	639	0.000094	0.00414	0.00118	0.00304	2.52	24.8	0.000850	3.35	7.46	0.00068	1320
47: AKA14-ENV-042	< 0.000007	418	0.000107	0.00308	0.00315	0.00513	2.01	31.9	0.00109	2.10	2.97	0.00112	1300
48: AKA14-ENV-043	< 0.000007	72.7	0.000026	0.00160	0.00666	0.00651	0.554	1.95	0.000373	0.936	0.303	0.00080	1330
49: AKA14-ENV-044	< 0.000007	37.3	0.000022	0.00170	0.00719	0.0112	1.26	4.57	0.000972	1.79	0.180	0.00046	1320
50: AKA14-ENV-045	< 0.000007	116	0.000026	0.00200	0.00660	0.00989	1.40	5.97	0.000782	1.48	0.682	0.00071	1310
51: AKA14-ENV-046	0.000007	364	0.000107	0.00172	0.00297	0.00893	1.32	4.48	0.000984	1.90	1.07	0.00051	1340
52: AKA14-ENV-047	0.000013	403	0.000070	0.00202	0.00281	0.00252	1.93	4.53	0.00111	1.76	1.61	0.00054	1310
53: AKA14-ENV-048	0.000093	385	0.000079	0.00127	0.00298	0.00329	1.70	2.81	0.000833	1.76	1.66	0.00055	1320
54: AKA14-ENV-049	< 0.000007	510	0.000187	0.00290	0.00177	0.00583	2.29	6.46	0.00123	2.79	4.24	0.00112	1340
55: AKA14-ENV-050	< 0.000007	433	0.000229	0.00266	0.00329	0.00289	3.70	5.04	0.00121	3.03	3.94	0.00108	1340
56: AKA14-ENV-051	0.000014	388	0.000055	0.00150	0.00220	0.00302	0.677	4.52	0.000621	2.03	1.32	0.00079	1300
57: AKA14-ENV-052	< 0.000007	264	0.000019	0.00125	0.00392	0.00578	0.816	3.24	0.000820	1.25	0.980	0.00082	1310
58: AKA14-ENV-053	< 0.000007	218	0.000040	0.00109	0.00355	0.0113	1.31	2.62	0.000726	1.24	0.775	0.00079	1300
59: AKA14-ENV-054	< 0.000007	459	0.000102	0.00139	0.00192	0.00361	3.15	4.43	0.000779	2.87	2.19	0.00103	1320
60: AKA14-ENV-055	< 0.000007	423	0.000148	0.00441	0.00897	0.00258	3.19	2.80	0.00192	4.60	3.39	0.00012	1330

Sample ID	Bi mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
61: AKA14-ENV-056	0.000016	320	0.000180	0.00256	0.00389	0.00335	2.40	48.1	0.00221	2.20	1.89	0.00075	1320
62: AKA14-ENV-057	0.000891	329	0.000305	0.00180	0.00284	0.00553	1.30	26.7	0.00139	2.53	1.54	0.00076	1330
63: AKA14-ENV-058	0.000156	508	0.000294	0.00183	0.00190	0.00310	2.66	32.5	0.00145	2.30	2.76	0.00052	1280
64: AKA14-ENV-059	0.000037	559	0.000117	0.00340	0.00159	0.00360	2.01	2.57	0.000240	3.33	7.00	0.00035	1300
65: AKA14-ENV-060	< 0.000007	547	0.000221	0.00242	0.00312	0.00270	2.20	3.93	0.000768	3.30	4.03	0.00037	1310
66: AKA14-ENV-061	0.000013	522	0.000086	0.00478	0.00146	0.00448	3.21	30.8	0.000828	3.25	6.30	0.00074	1300
67: AKA14-ENV-062	0.000007	188	0.000039	0.00274	0.01152	0.0146	2.66	18.6	0.000879	3.01	1.92	0.00052	1310
68: AKA14-ENV-063	< 0.000007	298	0.000042	0.00184	0.00404	0.0202	0.499	3.66	0.000771	1.77	1.87	0.00057	1270
69: AKA14-ENV-064	0.000058	199	0.000187	0.00230	0.00389	0.102	1.35	7.43	0.00147	1.84	0.788	0.00242	1300
70: AKA14-ENV-065	0.000026	271	0.000169	0.00128	0.00366	0.0240	1.80	4.48	0.000515	1.41	0.926	0.00113	1290
71: AKA14-ENV-066	< 0.000007	7.84	0.000075	0.00668	0.00313	0.695	0.737	4.95	0.000899	1.07	0.0722	0.00041	1290
72: AKA14-ENV-067	0.000009	16.8	0.000166	0.06344	0.00248	1.29	0.539	4.95	0.000755	1.10	0.522	0.00243	1300
73: AKA14-ENV-068	< 0.000007	376	0.000282	0.00199	0.00318	0.0104	2.64	2.52	0.000900	2.06	3.08	0.00034	1320
74: AKA14-ENV-069	< 0.000007	286	0.000153	0.00304	0.00389	0.00919	2.63	4.47	0.000753	1.72	2.56	0.00041	1300
75: AKA14-ENV-070	< 0.000007	94.8	0.000034	0.00686	0.00949	0.294	2.38	15.7	0.000409	2.46	0.827	0.00035	1330
76: AKA14-ENV-071	< 0.000007	367	0.000195	0.00356	0.00411	0.0462	2.48	6.09	0.00153	2.54	3.34	0.00071	1310
77: AKA14-ENV-072	< 0.000007	73.1	0.000020	0.00122	0.00445	0.0546	0.748	4.49	0.000850	1.11	0.625	0.00055	1310
78: AKA14-ENV-073	< 0.000007	140	0.000029	0.00127	0.00689	0.0169	1.38	3.17	0.00119	1.35	1.22	0.00084	1290
79: AKA14-ENV-074	< 0.000007	359	0.000110	0.00170	0.00312	0.00785	1.94	3.35	0.000831	1.81	2.69	0.00041	1300
80: AKA14-ENV-075	0.000095	420	0.000130	0.00152	0.00183	0.0485	0.247	5.43	0.000769	1.67	1.65	0.00073	1320
81: AKA14-ENV-076	< 0.000007	487	0.000079	0.00153	0.00146	0.00560	0.890	4.49	0.000962	2.43	1.38	0.00027	1320
82: AKA14-ENV-077	0.000012	453	0.000109	0.00158	0.00158	0.00866	2.30	5.95	0.000743	4.22	2.08	0.00013	1320
83: AKA14-ENV-078	< 0.000007	443	0.000085	0.00183	0.00251	0.00831	1.79	5.76	0.000809	2.00	2.46	0.00085	1300
84: AKA14-ENV-079	< 0.000007	243	0.000046	0.00151	0.00470	0.00683	1.79	2.18	0.000864	1.89	1.72	0.00031	1330
85: AKA14-ENV-080	< 0.000007	55.3	0.000019	0.00109	0.00560	0.0114	0.673	3.78	0.000958	0.964	0.373	0.00060	1300
86: AKA14-ENV-081	< 0.000007	40.0	0.000036	0.00097	0.00790	0.00543	1.04	12.9	0.000703	1.13	0.348	0.00091	1340
87: AKA14-ENV-082	< 0.000007	160	0.000037	0.00162	0.00754	0.00858	1.15	12.3	0.000726	1.60	0.684	0.00109	1290
88: AKA14-ENV-083	< 0.000007	52.3	0.000020	0.00120	0.00972	0.00743	1.04	12.2	0.000764	1.14	0.329	0.00170	1300
89: AKA14-ENV-084	< 0.000007	113	0.000035	0.00300	0.00755	0.0298	1.78	25.9	0.00102	1.88	1.11	0.00118	1310
90: AKA14-ENV-085	< 0.000007	28.5	0.000053	0.00300	0.00735	0.126	0.895	11.3	0.000780	1.18	0.253	0.00054	1300
91: AKA14-ENV-086	< 0.000007	73.1	0.000014	0.00138	0.00657	0.00846	0.804	9.55	0.000588	1.05	0.522	0.00065	1320



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311-MA.100 -Lix.com.1.0

LR Report :

CA15121-AUG14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, J0Y 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

13-March-2015

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15121-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Sample ID	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
3: Analysis Approval Date	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14
4: Analysis Approval Time	13:59	15:05	13:59	13:59	13:59	15:05	13:59	15:05	13:59	14:00	14:00	14:00	14:00
6: AKA14-ENV-001	0.0038	0.012	0.02142	0.0016	0.001	1.16	0.00020	0.310	0.00011	0.000005	0.00135	< 0.00001	0.030
7: AKA14-ENV-002	0.0018	0.009	0.00432	0.0020	< 0.001	1.44	0.00007	0.0807	0.00014	< 0.000005	0.000550	0.00019	0.038
8: AKA14-ENV-003	0.0023	0.016	0.00472	0.0025	< 0.001	1.84	0.00012	0.0618	0.00018	< 0.000005	0.000649	0.00029	0.026
9: AKA14-ENV-004	0.0024	0.038	0.00079	0.0021	< 0.001	2.00	0.00020	0.0750	0.00021	< 0.000005	0.000489	0.00021	0.027
10: AKA14-ENV-005	0.0050	0.024	0.00402	0.0035	< 0.001	2.32	0.00007	0.0716	0.00024	0.000059	0.000879	0.00031	0.023
11: AKA14-ENV-006	0.0047	0.011	0.00073	0.0026	0.001	3.32	0.00008	0.206	0.00023	0.000113	0.00107	0.00034	0.019
12: AKA14-ENV-007	0.0053	0.012	0.00106	0.0021	< 0.001	2.61	0.00004	0.265	0.00033	0.000280	0.000970	0.00035	0.020
13: AKA14-ENV-008	0.0046	0.025	0.00004	0.0017	< 0.001	1.64	0.00016	0.284	0.00075	0.000155	0.00120	0.00146	0.018
14: AKA14-ENV-009	0.0048	0.018	0.00004	0.0028	< 0.001	1.67	0.00009	0.313	0.00059	0.000175	0.00132	0.00114	0.015
15: AKA14-ENV-010	0.0040	0.036	0.00006	0.0027	< 0.001	1.68	0.00010	0.200	0.00071	0.000150	0.00120	0.00161	0.017
16: AKA14-ENV-011	0.0094	0.009	< 0.00001	0.0008	< 0.001	2.15	0.00008	0.0311	0.00029	0.000034	0.000100	0.00016	0.017
17: AKA14-ENV-012	0.0108	< 0.009	< 0.00001	0.0006	< 0.001	2.49	0.00011	0.0197	0.00090	0.000135	0.000035	0.00171	0.012
18: AKA14-ENV-013	0.0093	< 0.009	< 0.00001	0.0006	< 0.001	2.53	0.00004	0.0204	0.00075	0.000109	0.000032	0.00112	0.007
19: AKA14-ENV-014	0.0076	< 0.009	0.00002	0.0006	< 0.001	1.07	0.00013	0.0851	0.00024	0.000160	0.000123	< 0.00001	0.004
20: AKA14-ENV-015	0.0105	0.019	0.00002	0.0009	< 0.001	2.77	0.00006	0.0118	0.00088	0.000062	0.000072	0.00118	0.005
21: AKA14-ENV-016	0.0052	0.014	0.00003	0.0006	< 0.001	1.70	0.00008	0.0326	0.00033	< 0.000005	0.000042	< 0.00001	0.004
22: AKA14-ENV-017	0.0095	0.015	0.00001	0.0006	0.001	1.59	0.00010	0.0719	0.00015	< 0.000005	0.000010	< 0.00001	0.003
23: AKA14-ENV-018	0.0040	0.010	0.00002	0.0009	< 0.001	1.99	0.00009	0.0254	0.00079	0.000162	0.000118	0.00083	0.003
24: AKA14-ENV-019	0.0104	0.013	0.00003	0.0006	< 0.001	1.59	0.00019	0.126	0.00031	0.000247	0.000069	0.00042	0.004



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15121-AUG14

Sample ID	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
25: AKA14-ENV-020	0.0051	0.014	0.00002	0.0007	< 0.001	1.70	0.00015	0.0506	0.00072	0.000201	0.000114	0.00078	0.014
26: AKA14-ENV-021	0.0132	0.012	0.00003	0.0006	< 0.001	1.92	0.00010	0.0636	0.00035	0.000234	0.000019	0.00043	0.005
27: AKA14-ENV-022	0.0064	0.022	0.00002	0.0005	< 0.001	1.47	0.00045	0.0795	0.00059	0.000178	0.000165	0.00040	0.003
28: AKA14-ENV-023	0.0073	0.017	0.00002	0.0008	0.001	1.92	0.00007	0.0968	0.00046	0.000114	0.000823	0.00009	0.005
29: AKA14-ENV-024	0.0096	0.014	0.00007	0.0008	< 0.001	1.96	0.00009	0.231	0.00039	0.000105	0.00166	0.00012	0.008
30: AKA14-ENV-025	0.0131	< 0.009	0.00959	0.0006	0.001	1.45	0.00012	2.05	< 0.00005	0.000007	0.00112	< 0.00001	0.004
31: AKA14-ENV-026	0.0038	0.014	0.00003	0.0005	< 0.001	1.45	0.00006	0.0931	0.00028	< 0.000005	0.000283	< 0.00001	0.004
32: AKA14-ENV-027	0.0061	< 0.009	0.00005	0.0006	< 0.001	1.67	0.00022	0.137	0.00013	0.000005	0.000361	< 0.00001	0.006
33: AKA14-ENV-028	0.0058	0.010	0.00002	0.0007	< 0.001	1.39	0.00011	0.153	0.00022	0.000007	0.000305	0.00013	0.003
34: AKA14-ENV-029	0.0065	< 0.009	0.00012	0.0005	< 0.001	1.39	0.00010	0.162	< 0.00005	0.000007	0.000871	< 0.00001	0.010
35: AKA14-ENV-030	0.0065	0.011	0.00003	0.0006	< 0.001	2.24	0.00009	0.0392	0.00033	0.000010	0.00118	0.00036	0.016
36: AKA14-ENV-031	0.0049	0.017	0.00003	0.0005	< 0.001	1.60	0.00019	0.0631	0.00041	0.000006	0.000279	0.00030	0.006
37: AKA14-ENV-032	0.0076	< 0.009	0.00003	0.0010	< 0.001	2.26	0.00008	0.0283	0.00028	0.000007	0.000875	0.00021	0.012
38: AKA14-ENV-033	0.0055	0.016	0.00001	0.0009	0.001	2.14	0.00008	0.0285	0.00027	0.000007	0.000620	0.00018	0.008
39: AKA14-ENV-034	0.0074	0.013	0.09182	0.0014	0.003	2.05	0.00010	0.0791	0.00009	0.000013	0.00201	0.00024	0.029
40: AKA14-ENV-035	0.0054	< 0.009	0.01168	0.0010	< 0.001	1.70	0.00015	0.266	0.00008	0.000009	0.000828	0.00001	0.013
41: AKA14-ENV-036	0.0063	0.009	0.00906	0.0010	< 0.001	1.87	0.00012	0.220	0.00036	0.000109	0.00598	0.00028	0.011
42: AKA14-ENV-037	0.0159	0.021	0.00024	0.0026	< 0.001	1.36	0.00005	0.335	0.00019	0.000254	0.000570	0.00043	0.080
43: AKA14-ENV-038	0.0076	0.040	0.00269	0.0046	0.001	2.45	0.00012	0.0527	0.00014	0.000211	0.00365	0.00061	0.006
44: AKA14-ENV-039	0.0122	< 0.009	0.00396	0.0022	< 0.001	1.35	0.00004	0.985	< 0.00005	0.000202	0.000904	0.00005	0.006
45: AKA14-ENV-040	0.0067	< 0.009	0.00139	0.0023	0.001	1.37	0.00015	0.319	0.00017	0.000099	0.000737	0.00057	0.008
46: AKA14-ENV-041	0.0139	< 0.009	0.00004	0.0026	< 0.001	1.35	0.00007	0.213	0.00023	0.000198	0.000085	0.00033	0.003
47: AKA14-ENV-042	0.0093	< 0.009	0.00003	0.0021	< 0.001	1.11	0.00007	0.120	0.00013	0.000206	0.000090	0.00015	0.004
48: AKA14-ENV-043	0.0027	< 0.009	0.00003	0.0017	< 0.001	1.49	0.00004	0.0329	0.00048	< 0.000005	0.000028	0.00019	0.015
49: AKA14-ENV-044	0.0025	0.011	0.00003	0.0012	< 0.001	2.27	0.00005	0.0278	0.00039	< 0.000005	0.000066	< 0.00001	0.004
50: AKA14-ENV-045	0.0038	0.010	0.00005	0.0014	< 0.001	1.93	0.00007	0.0248	0.00035	0.000007	0.000063	0.00002	0.004
51: AKA14-ENV-046	0.0078	< 0.009	0.00011	0.0014	< 0.001	1.20	0.00005	0.221	< 0.00005	< 0.000005	0.000257	< 0.00001	0.003
52: AKA14-ENV-047	0.0099	< 0.009	0.00102	0.0018	< 0.001	1.14	0.00003	0.210	< 0.00005	< 0.000005	0.000362	< 0.00001	0.002
53: AKA14-ENV-048	0.0080	0.012	0.00086	0.0020	< 0.001	0.96	0.00004	0.249	< 0.00005	< 0.000005	0.000209	< 0.00001	0.002
54: AKA14-ENV-049	0.0124	< 0.009	0.00100	0.0013	< 0.001	1.10	0.00002	0.825	< 0.00005	0.000006	0.00164	< 0.00001	0.003
55: AKA14-ENV-050	0.0111	< 0.009	0.00456	0.0012	< 0.001	1.05	0.00002	0.913	< 0.00005	0.000006	0.00206	< 0.00001	0.004
56: AKA14-ENV-051	0.0080	< 0.009	0.00022	0.0021	< 0.001	1.07	0.00003	0.287	< 0.00005	< 0.000005	0.000451	< 0.00001	0.002
57: AKA14-ENV-052	0.0056	0.014	0.00005	0.0013	< 0.001	1.27	0.00002	0.185	0.00014	< 0.000005	0.000189	< 0.00001	0.003
58: AKA14-ENV-053	0.0048	0.009	0.00004	0.0021	< 0.001	1.06	0.00003	0.116	< 0.00005	< 0.000005	0.000213	< 0.00001	0.002
59: AKA14-ENV-054	0.0092	< 0.009	0.00130	0.0016	< 0.001	1.02	0.00038	0.379	< 0.00005	< 0.000005	0.000153	< 0.00001	0.002
60: AKA14-ENV-055	0.0267	< 0.009	0.00087	0.0013	< 0.001	1.58	0.00003	0.556	< 0.00005	0.000008	0.000336	< 0.00001	0.004



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15121-AUG14

Sample ID	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
61: AKA14-ENV-056	0.0098	0.010	0.00095	0.0018	< 0.001	1.52	0.00003	0.701	0.00017	0.000219	0.00103	0.00127	0.003
62: AKA14-ENV-057	0.0088	0.018	0.04121	0.0016	0.002	1.41	0.00002	0.746	0.00009	0.000099	0.000815	0.00048	0.003
63: AKA14-ENV-058	0.0112	< 0.009	0.00197	0.0016	< 0.001	1.18	0.00003	1.09	0.00010	0.000158	0.001636	0.00058	0.003
64: AKA14-ENV-059	0.0152	0.014	0.00004	0.0018	< 0.001	1.55	0.00003	0.104	< 0.00005	0.000026	0.000089	0.00008	0.004
65: AKA14-ENV-060	0.0146	< 0.009	0.00015	0.0012	< 0.001	1.01	0.00002	0.378	< 0.00005	0.000009	0.000008	0.00007	0.004
66: AKA14-ENV-061	0.0126	0.011	0.00005	0.0021	< 0.001	1.46	0.00003	0.149	0.00009	0.000207	0.000113	0.00038	0.003
67: AKA14-ENV-062	0.0088	< 0.009	0.00004	0.0016	< 0.001	1.97	0.00002	0.0394	0.00043	0.000137	0.000020	0.00096	0.005
68: AKA14-ENV-063	0.0070	< 0.009	0.00003	0.0017	< 0.001	1.50	0.00002	0.0655	0.00011	< 0.000005	0.000065	< 0.00001	0.004
69: AKA14-ENV-064	0.0078	< 0.009	0.00026	0.0018	< 0.001	1.81	0.00003	0.142	< 0.00005	0.000009	0.000990	< 0.00001	0.005
70: AKA14-ENV-065	0.0065	0.018	0.00235	0.0023	< 0.001	1.01	0.00002	0.313	< 0.00005	0.000008	0.000343	0.00011	0.004
71: AKA14-ENV-066	0.0023	0.012	0.00004	0.0016	< 0.001	1.79	0.00002	0.0289	0.00023	0.000006	0.000502	0.00016	0.004
72: AKA14-ENV-067	0.0030	0.039	0.00006	0.0024	0.005	1.81	0.00002	0.0380	0.00010	0.000006	0.000905	0.00021	0.003
73: AKA14-ENV-068	0.0086	0.010	0.00003	0.0017	< 0.001	1.19	0.00002	0.244	0.00007	< 0.000005	0.000093	< 0.00001	0.004
74: AKA14-ENV-069	0.0079	0.013	0.00003	0.0017	< 0.001	1.05	0.00002	0.185	0.00024	0.000019	0.000069	0.00014	0.003
75: AKA14-ENV-070	0.0089	0.011	0.00004	0.0013	< 0.001	2.35	0.00002	0.0210	0.00046	0.000133	0.000041	0.00074	0.007
76: AKA14-ENV-071	0.0109	0.013	0.00172	0.0016	< 0.001	1.22	0.00002	0.660	< 0.00005	0.000010	0.00420	< 0.00001	0.009
77: AKA14-ENV-072	0.0025	0.013	0.00005	0.0014	< 0.001	1.42	0.00009	0.0884	0.00023	0.000005	0.000268	0.00006	0.009
78: AKA14-ENV-073	0.0043	0.013	0.00003	0.0016	< 0.001	1.47	0.00002	0.101	0.00008	< 0.000005	0.000228	0.00001	0.016
79: AKA14-ENV-074	0.0083	< 0.009	0.00004	0.0021	< 0.001	1.08	0.00002	0.251	< 0.00005	< 0.000005	0.000186	< 0.00001	0.086
80: AKA14-ENV-075	0.0092	0.013	0.00124	0.0018	< 0.001	1.04	0.00003	0.259	< 0.00005	0.000007	0.000413	< 0.00001	0.046
81: AKA14-ENV-076	0.0102	0.010	0.00009	0.0014	< 0.001	1.06	0.00002	0.242	< 0.00005	< 0.000005	0.000137	< 0.00001	0.004
82: AKA14-ENV-077	0.0100	0.010	0.00137	0.0021	< 0.001	0.99	0.00004	0.491	< 0.00005	< 0.000005	0.000149	< 0.00001	0.004
83: AKA14-ENV-078	0.0103	< 0.009	0.00010	0.0024	< 0.001	1.07	0.00010	0.324	< 0.00005	0.000005	0.000727	< 0.00001	0.004
84: AKA14-ENV-079	0.0061	0.016	0.00002	0.0012	< 0.001	1.22	0.00002	0.312	0.00012	< 0.000005	0.00116	0.00005	0.004
85: AKA14-ENV-080	0.0024	0.009	0.00003	0.0017	< 0.001	1.59	0.00002	0.0928	0.00028	< 0.000005	0.000286	0.00006	0.006
86: AKA14-ENV-081	0.0039	0.021	0.00008	0.0019	< 0.001	1.42	0.00005	0.0602	0.00046	0.000027	0.000087	0.00079	0.006
87: AKA14-ENV-082	0.0085	0.012	0.00006	0.0020	< 0.001	1.47	0.00004	0.139	0.00038	0.000022	0.000316	0.00082	0.006
88: AKA14-ENV-083	0.0052	0.013	0.00002	0.0015	< 0.001	1.46	0.00001	0.0710	0.00045	0.000023	0.000236	0.00075	0.005
89: AKA14-ENV-084	0.0095	0.016	0.00003	0.0018	< 0.001	1.63	0.00002	0.154	0.00043	0.000082	0.000285	0.00083	0.004
90: AKA14-ENV-085	0.0067	0.019	0.00006	0.0011	< 0.001	1.50	0.00006	0.0399	0.00041	0.000034	0.000658	0.00064	0.006
91: AKA14-ENV-086	0.0050	0.016	0.00006	0.0012	< 0.001	1.46	0.00004	0.0504	0.00052	0.000014	0.000549	0.00086	0.004



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

TCLP1311-MA.100 -Lix.com.1.0

LR Report :

CA15121-AUG14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0

Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15122-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-00 1	6: AKA14-ENV-00 2	7: AKA14-ENV-00 3	8: AKA14-ENV-00 4	9: AKA14-ENV-00 5	10: AKA14-ENV-00 6	11: AKA14-ENV-00 7	12: AKA14-ENV-00 8
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20-Aug-14	15:20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	20-Aug-14	15:20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	20-Aug-14	15:20	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	20-Aug-14	15:20	8.80	5.43	5.24	5.62	6.09	6.74	6.87	8.33
Final pH	20-Aug-14	15:20	8.61	8.50	7.82	8.62	9.09	9.18	9.39	9.36
pH [no unit]	02-Sep-14	12:35	7.75	7.72	6.99	7.46	7.31	7.91	7.74	7.85
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Sep-14	12:35	71	55	27	43	40	62	53	53
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	02-Sep-14	12:35	28	23	6	13	11	26	23	23
Chloride [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Aug-14	11:07	3.8	3.2	3.3	3.8	3.5	3.3	3.0	3.0
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	29-Aug-14	10:31	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	02-Sep-14	07:29	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	29-Aug-14	09:49	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00005	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	28-Aug-14	15:26	0.49	0.61	0.18	0.35	0.38	0.30	0.62	0.82
Arsenic [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.0026	0.0015	0.0003	0.0007	0.0074	0.0034	0.0014	0.0051
Silver [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000020	0.000009	0.000011	0.000025	0.000007	0.000005	0.000007	< 0.000002
Barium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.00136	0.00157	0.00198	0.00201	0.00238	0.00386	0.00351	0.00597
Beryllium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

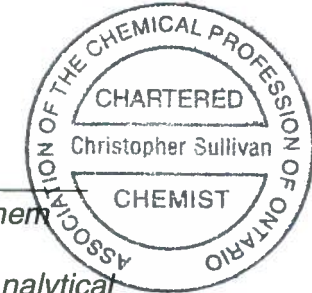


SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15122-AUG14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-00 1	6: AKA14-ENV-00 2	7: AKA14-ENV-00 3	8: AKA14-ENV-00 4	9: AKA14-ENV-00 5	10: AKA14-ENV-00 6	11: AKA14-ENV-00 7	12: AKA14-ENV-00 8
Boron [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.0010	0.0005	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0004
Bismuth [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000022	< 0.000007	< 0.000007	0.000016	0.000017	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	28-Aug-14	15:26	9.23	7.91	2.57	5.79	4.88	7.98	5.90	5.83
Cadmium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000006	< 0.000003	0.000016	0.000005	0.000006	< 0.000003	< 0.000003	0.000008
Cobalt [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000022	0.000029	0.000026	0.000053	0.000029	0.000047	0.000031	0.000034
Chromium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.00005	< 0.00003	< 0.00003	0.00003	< 0.00003	0.00008	0.00007	0.00007
Copper [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.00088	0.00053	0.00076	0.00273	0.00238	0.00300	0.00098	0.00058
Iron [mg/L]	28-Aug-14	15:26	0.017	0.032	0.046	0.093	0.049	0.076	0.052	0.056
Potassium [mg/L]	28-Aug-14	15:26	2.41	1.68	2.65	1.64	2.69	5.67	5.00	5.46
Lithium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000362	0.000274	0.000241	0.000506	0.000764	0.000944	0.000881	0.000929
Magnesium [mg/L]	28-Aug-14	15:25	0.348	0.261	0.253	0.379	0.316	0.266	0.252	0.275
Manganese [mg/L]	28-Aug-14	15:25	0.0009	0.0012	0.0029	0.0011	0.0006	0.0009	0.0011	0.0010
Molybdenum [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00132	0.00235	0.00455	0.00140	0.00464	0.00273	0.00081	0.00547
Sodium [mg/L]	28-Aug-14	15:26	0.78	1.13	0.80	0.72	1.07	0.63	1.13	1.49
Nickel [mg/L]	28-Aug-14	13:46	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	28-Aug-14	15:25	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	28-Aug-14	15:25	3.18	8.64	1.95	2.97	1.85	2.07	1.77	1.32
Antimony [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.0011	0.0009	0.0011	0.0012	0.0075	0.0018	0.0010	0.0012
Selenium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	28-Aug-14	15:25	1.51	1.99	1.56	2.17	2.73	4.57	2.54	2.53
Tin [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00004	0.00006	0.00011	0.00002	0.00001	0.00002	0.00003	0.00002
Titanium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00048	0.00092	0.00081	0.00285	0.00399	0.00356	0.00244	0.00318
Thallium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000006	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.000074	0.000032	0.000013	0.000014	0.000022	0.000157	0.000085	0.000095
Vanadium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00051	0.00069	0.00030	0.00058	0.00170	0.00235	0.00208	0.00271
Zinc [mg/L]	28-Aug-14	15:26	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

02-September-2014

**Date Rec. :** 08 August 2014  
**LR Report:** CA15122-AUG14  
**Reference:** PO#396642

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	13:	14:	15:	16:	17:	18:	19:	20:	21:	22:
	AKA14-ENV-00 9	AKA14-ENV-01 0	AKA14-ENV-01 1	AKA14-ENV-01 2	AKA14-ENV-01 3	AKA14-ENV-01 4	AKA14-ENV-01 5	AKA14-ENV-01 6	AKA14-ENV-01 7	AKA14-ENV-01 8
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	8.03	8.07	7.93	6.55	6.65	6.86	5.72	7.21	9.14	5.98
Final pH	9.38	9.50	9.72	9.75	9.62	9.37	9.74	9.41	9.32	9.40
pH [no unit]	7.76	7.81	7.82	7.97	8.13	7.83	7.77	7.77	7.84	7.77
Conductivity [µS/cm]	54	52	47	49	49	54	49	45	47	51
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23	23	21	23	23	28	23	21	23	22
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	3.2	3.0	2.5	2.1	2.2	3.1	2.3	2.2	2.4	2.2
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.75	0.71	0.70	0.75	0.76	0.47	0.84	1.06	1.06	1.00
Arsenic [mg/L]	0.0041	0.0040	0.0015	0.0012	0.0016	0.0007	0.0010	0.0007	0.0009	0.0029
Silver [mg/L]	< 0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00507	0.00943	0.00089	0.00071	0.00116	0.00251	0.00069	0.00036	0.00023	0.00501
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007




SGS Canada Inc.

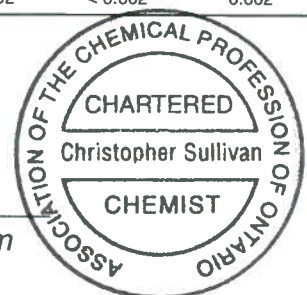
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Analysis	13: AKA14-ENV-00 9	14: AKA14-ENV-01 0	15: AKA14-ENV-01 1	16: AKA14-ENV-01 2	17: AKA14-ENV-01 3	18: AKA14-ENV-01 4	19: AKA14-ENV-01 5	20: AKA14-ENV-01 6	21: AKA14-ENV-01 7	22: AKA14-ENV-01 8
Boron [mg/L]	0.0005	0.0004	0.0024	0.0021	0.0019	0.0002	0.0012	0.0008	0.0011	0.0009
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	6.14	5.43	7.64	6.89	7.04	7.26	7.22	7.37	7.40	4.91
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000012
Cobalt [mg/L]	0.000027	0.000035	0.000055	0.000077	0.000044	0.000035	0.000103	0.000016	0.000016	0.000047
Chromium [mg/L]	0.00009	0.00011	0.00070	0.00048	0.00034	< 0.00003	0.00070	0.00004	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	0.00059	0.00059	0.00052	0.00038	0.00034	0.00034	0.00070	0.00029	0.00016	0.00037
Iron [mg/L]	0.059	0.075	0.044	0.080	0.054	0.009	0.106	0.015	0.007	0.089
Potassium [mg/L]	5.05	5.92	0.496	1.94	1.97	2.60	1.04	0.929	1.56	7.45
Lithium [mg/L]	0.000863	0.000982	0.000203	0.000376	0.000397	0.000405	0.000155	0.000156	0.000216	0.000834
Magnesium [mg/L]	0.253	0.286	0.580	0.732	0.668	0.267	0.898	0.384	0.402	0.251
Manganese [mg/L]	0.0013	0.0013	0.0013	0.0022	0.0014	0.0007	0.0035	0.0004	0.0005	0.0010
Molybdenum [mg/L]	0.00545	0.00455	0.00083	0.00079	0.00088	0.00029	0.00069	0.00031	0.00037	0.00068
Sodium [mg/L]	1.38	1.27	0.85	1.02	0.73	1.45	0.63	1.09	1.04	0.34
Nickel [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.008	0.008	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.39	1.62	3.26	0.95	1.98	7.47	1.43	3.33	2.52	3.48
Antimony [mg/L]	0.0012	0.0012	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007	0.0006	0.0005	0.0007
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.60	2.35	2.90	3.50	3.14	2.49	3.63	1.97	1.90	2.66
Tin [mg/L]	0.00004	0.00002	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00003	0.00006	0.00003	0.00003
Titanium [mg/L]	0.00332	0.00456	0.00121	0.00275	0.00170	0.00019	0.00459	0.00057	0.00021	0.00456
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000007	0.000012	0.000007	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000110	0.000052	0.000005	0.000002	0.000002	0.000008	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000009
Vanadium [mg/L]	0.00243	0.00248	0.00408	0.00584	0.00543	0.00078	0.00646	0.00117	0.00150	0.00219
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002

  
 Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



Online LIMS

0000235221



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
 LR Report: CA15122-AUG14  
 Reference: PO#396642

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	23: AKA14-ENV-01 9	24: AKA14-ENV-02 0	25: AKA14-ENV-02 1	26: AKA14-ENV-02 2	27: AKA14-ENV-02 3	28: AKA14-ENV-02 4	29: AKA14-ENV-02 5	30: AKA14-ENV-02 6	31: AKA14-ENV-02 7	32: AKA14-ENV-02 8	33: AKA14-ENV-02 9
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	7.16	6.63	8.89	6.78	6.47	7.34	9.30	7.11	7.81	7.95	8.83
Final pH	9.48	9.42	9.51	9.41	9.34	9.37	9.40	9.41	9.33	9.30	9.15
pH [no unit]	7.82	7.79	7.81	7.80	7.74	7.86	7.79	7.79	7.72	7.77	7.71
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	55	48	54	54	47	52	50	51	50	48	50
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25	22	23	24	21	24	24	22	22	24	23
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.1	2.4	2.6	2.7	2.9	2.1	2.1	2.4	2.7	2.4	2.7
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.89	0.97	0.69	0.83	0.75	0.82	0.71	0.96	0.98	0.90	0.78
Arsenic [mg/L]	0.0032	0.0024	0.0019	0.0017	0.0012	0.0041	0.0028	0.0010	0.0010	0.0011	0.0008
Silver [mg/L]	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002
Barium [mg/L]	0.00246	0.0129	0.00475	0.00216	0.00158	0.00161	0.00089	0.00085	0.00066	0.00109	0.00088
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007



SGS Canada Inc.

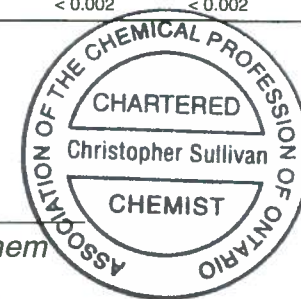
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Analysis	23: AKA14-ENV-01 9	24: AKA14-ENV-02 0	25: AKA14-ENV-02 1	26: AKA14-ENV-02 2	27: AKA14-ENV-02 3	28: AKA14-ENV-02 4	29: AKA14-ENV-02 5	30: AKA14-ENV-02 6	31: AKA14-ENV-02 7	32: AKA14-ENV-02 8	33: AKA14-ENV-02 9
Boron [mg/L]	0.0011	0.0011	0.0018	0.0008	0.0011	0.0011	0.0011	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	6.25	5.86	6.47	6.34	7.18	6.44	7.37	7.21	7.58	7.71	8.21
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000007	0.000004	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000011	0.000060	0.000015	0.000044	0.000017	0.000029	0.000008	0.000013	0.000016	0.000014	0.000014
Chromium [mg/L]	< 0.00003	< 0.00003	0.00004	< 0.00003	0.00007	0.00016	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	0.00028	0.00085	0.00031	0.00053	0.00127	0.00034	0.00016	0.00032	0.00034	0.00019	0.00033
Iron [mg/L]	0.006	0.048	0.018	0.037	0.028	0.034	0.006	0.012	0.008	0.013	0.013
Potassium [mg/L]	8.16	5.66	5.54	4.92	4.63	2.18	2.10	0.865	1.03	1.19	1.57
Lithium [mg/L]	0.000720	0.000464	0.000519	0.000441	0.000372	0.000219	0.000130	0.000176	0.000218	0.000155	0.000239
Magnesium [mg/L]	0.238	0.232	0.516	0.188	0.399	0.374	0.362	0.240	0.246	0.220	0.274
Manganese [mg/L]	0.0004	0.0007	0.0005	0.0009	0.0007	0.0006	0.0002	0.0004	0.0002	0.0003	0.0005
Molybdenum [mg/L]	0.00062	0.00075	0.00023	0.00042	0.00059	0.000428	0.00263	0.00097	0.00055	0.00121	0.00134
Sodium [mg/L]	0.27	0.69	0.52	1.06	1.36	1.40	1.01	1.63	1.70	1.32	1.25
Nickel [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.91	2.05	7.96	5.33	1.30	1.19	0.98	1.34	2.07	1.91	4.20
Antimony [mg/L]	0.0005	0.0005	0.0006	0.0004	0.0009	0.0007	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.38	2.85	2.39	2.44	2.30	2.41	1.95	2.47	2.34	2.35	1.99
Tin [mg/L]	< 0.00001	0.00010	< 0.00001	0.00005	0.00006	0.00004	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Titanium [mg/L]	0.00057	0.00301	0.00101	0.00234	0.00245	0.00268	0.00043	0.00081	0.00055	0.00107	0.00065
Thallium [mg/L]	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000013	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000010	0.000007	< 0.000002	0.000011	0.000007	0.000037	0.000028	0.000011	0.000012	0.000013	0.000024
Vanadium [mg/L]	0.00176	0.00216	0.00550	0.00161	0.00229	0.00238	0.00186	0.00089	0.00086	0.00090	0.00102
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





## SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

## Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15122-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	34: AKA14-ENV-03 0	35: AKA14-ENV-03 1	36: AKA14-ENV-03 2	37: AKA14-ENV-03 3	38: AKA14-ENV-03 4	39: AKA14-ENV-03 5	40: AKA14-ENV-03 6	41: AKA14-ENV-03 7	42: AKA14-ENV-03 8	43: AKA14-ENV-03 9	44: AKA14-ENV-04 0
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	6.38	8.36	6.01	4.80	6.27	7.43	5.74	8.34	6.90	8.79	7.59
Final pH	8.93	9.21	7.80	7.60	8.20	9.13	9.28	9.32	9.18	9.23	9.24
pH [no unit]	7.88	7.71	7.06	7.47	7.60	7.74	7.72	7.75	7.66	7.71	7.70
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	46	45	24	34	41	57	52	55	57	55	52
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16	20	5	11	14	23	21	24	24	24	23
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.8	2.5	3.6	3.9	2.8	3.0	2.8	2.8	3.3	2.8	3.2
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.75	0.82	0.36	0.31	0.36	0.66	0.88	0.77	0.46	0.54	0.53
Arsenic [mg/L]	0.0011	0.0010	0.0017	0.0005	0.0012	0.0012	0.0015	0.0088	0.0038	0.0034	0.0022
Silver [mg/L]	0.000003	< 0.000002	0.000008	0.000002	0.000017	0.000007	0.000003	0.000008	0.000012	< 0.000002	0.000007
Barium [mg/L]	0.00094	0.00052	0.00062	0.00079	0.00089	0.00091	0.00164	0.00161	0.00239	0.00147	0.00282
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000009	< 0.000007	< 0.000007



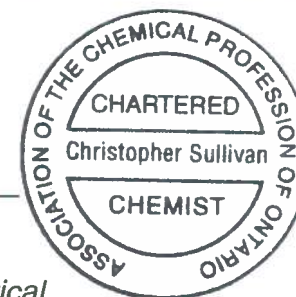
SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Analysis	34: AKA14-ENV-03 0	35: AKA14-ENV-03 1	36: AKA14-ENV-03 2	37: AKA14-ENV-03 3	38: AKA14-ENV-03 4	39: AKA14-ENV-03 5	40: AKA14-ENV-03 6	41: AKA14-ENV-03 7	42: AKA14-ENV-03 8	43: AKA14-ENV-03 9	44: AKA14-ENV-03 0
Boron [mg/L]	0.0007	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0009	0.0012	0.0004	0.0007	0.0008
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	5.91	7.36	2.70	2.10	4.00	8.02	6.33	6.74	5.83	7.33	6.70
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	0.000007	< 0.000003	0.000022	< 0.000003	0.000009	0.000004	0.000008	0.000004	0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000028	0.000021	0.000038	0.000028	0.000048	0.000017	0.000029	0.000053	0.000086	0.000056	0.000061
Chromium [mg/L]	0.00010	< 0.00003	0.00004	0.00006	0.00024	< 0.00003	0.00020	0.00023	0.00038	0.00021	0.00031
Copper [mg/L]	0.00047	0.00032	0.00036	0.00078	0.00271	0.00112	0.00225	0.00172	0.00393	0.00156	0.00690
Iron [mg/L]	0.036	0.024	0.043	0.035	0.066	0.026	0.070	0.051	0.099	0.039	0.075
Potassium [mg/L]	1.84	1.05	1.12	1.26	1.71	2.00	2.78	4.77	5.94	4.14	3.94
Lithium [mg/L]	0.000276	0.000164	0.000220	0.000107	0.000464	0.000229	0.000526	0.000593	0.00108	0.000648	0.00110
Magnesium [mg/L]	0.294	0.302	0.370	0.286	0.289	0.236	0.387	0.297	0.444	0.251	0.303
Manganese [mg/L]	0.0005	0.0004	0.0013	0.0012	0.0013	0.0005	0.0007	0.0009	0.0016	0.0022	0.0021
Molybdenum [mg/L]	0.00132	0.00052	0.00125	0.00077	0.00288	0.00139	0.00099	0.00205	0.00409	0.00229	0.00243
Sodium [mg/L]	1.05	1.26	1.13	1.23	1.03	1.61	2.05	1.56	0.98	0.97	0.53
Nickel [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	0.0010	0.0002	0.0003
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	3.09	1.85	1.90	1.60	1.78	4.47	3.02	1.90	1.52	1.43	1.34
Antimony [mg/L]	0.0005	0.0004	0.0011	0.0009	0.0012	0.0008	0.0009	0.0011	0.0014	0.0009	0.0012
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	1.94	2.05	1.64	1.59	2.07	2.47	2.40	2.43	3.01	2.32	2.64
Tin [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00003	0.00011	0.00006	0.00007
Titanium [mg/L]	0.00218	0.00171	0.00245	0.00211	0.00204	0.00079	0.00363	0.00317	0.00489	0.00194	0.00416
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000005	0.000006	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000018	0.000009	0.000006	0.000003	0.000033	0.000064	0.000152	0.000024	0.000142	0.000078	0.000171
Vanadium [mg/L]	0.00265	0.00170	0.00072	0.00073	0.00111	0.00096	0.00335	0.00272	0.00291	0.00181	0.00374
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

02-September-2014

**Date Rec. :** 08 August 2014  
**LR Report:** CA15122-AUG14  
**Reference:** PO#396642  
  
**Copy:** #1

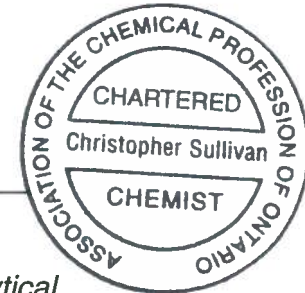
# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	45: AKA14-ENV-04 1	46: AKA14-ENV-04 2	47: AKA14-ENV-04 3	48: AKA14-ENV-04 4	49: AKA14-ENV-04 5	50: AKA14-ENV-04 6	51: AKA14-ENV-04 7	52: AKA14-ENV-04 8	53: AKA14-ENV-04 9	54: AKA14-ENV-05 0	55: AKA14-ENV-05 1
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	8.54	8.90	6.67	5.57	5.28	6.83	8.54	7.51	7.35	8.03	9.34
Final pH	9.54	9.35	9.30	9.29	9.35	9.21	9.20	9.30	9.30	9.24	9.19
pH [no unit]	7.82	7.81	7.71	7.71	7.77	7.73	7.80	7.81	7.78	7.76	7.78
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	52	53	53	42	44	62	48	51	50	49	55
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23	23	22	17	21	27	23	24	23	24	26
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	3.5	2.4	2.2	2.2	2.2	2.5	2.3	2.5	2.3	2.3	2.7
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.56	0.84	1.02	1.09	1.14	0.97	1.05	0.91	0.83	0.83	0.74
Arsenic [mg/L]	0.0013	0.0009	0.0012	0.0007	0.0006	0.0010	0.0010	0.0004	0.0009	0.0017	0.0012
Silver [mg/L]	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00398	0.00106	0.00047	0.00050	0.00040	0.00058	0.00046	0.00042	0.00058	0.00064	0.00066
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

Analysis	45: AKA14-ENV-04 1	46: AKA14-ENV-04 2	47: AKA14-ENV-04 3	48: AKA14-ENV-04 4	49: AKA14-ENV-04 5	50: AKA14-ENV-04 6	51: AKA14-ENV-04 7	52: AKA14-ENV-04 8	53: AKA14-ENV-04 9	54: AKA14-ENV-05 0	55: AKA14-ENV-05 1
Boron [mg/L]	0.0006	0.0009	0.0008	0.0015	0.0012	0.0008	0.0023	0.0011	0.0009	0.0007	0.0008
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	6.82	6.46	7.25	6.54	7.04	7.37	7.70	7.44	7.46	7.45	7.66
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	0.000004	0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000022	0.000014	0.000022	0.000023	0.000020	0.000016	0.000009	0.000014	0.000008	0.000018	0.000020
Chromium [mg/L]	0.00008	0.00006	0.00005	0.00006	0.00007	0.00006	0.00007	0.00004	0.00009	0.00008	0.00008
Copper [mg/L]	0.00025	0.00033	0.00039	0.00019	0.00022	0.00032	0.00025	0.00019	0.00031	0.00026	0.00048
Iron [mg/L]	0.011	0.006	0.021	0.030	0.022	0.009	0.004	0.006	0.005	0.004	0.009
Potassium [mg/L]	1.99	3.64	0.579	1.22	1.24	0.826	1.17	0.585	2.14	1.72	1.20
Lithium [mg/L]	0.000239	0.000372	0.000136	0.000123	0.000134	0.000303	0.000490	0.000307	0.000263	0.000246	0.000314
Magnesium [mg/L]	0.560	0.270	0.357	0.437	0.277	0.240	0.225	0.241	0.332	0.364	0.300
Manganese [mg/L]	0.0007	0.0004	0.0007	0.0005	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003	0.0005
Molybdenum [mg/L]	0.00085	0.00186	0.00044	0.00035	0.00042	0.00057	0.00045	0.00064	0.00252	0.00259	0.00089
Sodium [mg/L]	1.09	1.24	1.17	0.78	0.97	1.75	1.82	1.67	0.86	0.95	1.58
Nickel [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.31	2.00	1.63	2.19	1.52	3.87	1.80	2.80	2.16	1.80	4.21
Antimony [mg/L]	0.0013	0.0010	0.0009	0.0005	0.0005	0.0008	0.0009	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.85	2.02	2.40	2.05	2.21	2.24	2.00	2.09	1.68	1.61	2.15
Tin [mg/L]	0.00007	0.00003	0.00009	< 0.00001	0.00005	0.00003	0.00005	0.00007	0.00004	0.00008	0.00009
Titanium [mg/L]	0.00132	0.00030	0.00152	0.00207	0.00146	0.00059	0.00021	0.00011	0.00014	0.00013	0.00040
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000006	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	0.000003	0.000011	0.000017	0.000008	0.000042	0.000025	0.000012
Vanadium [mg/L]	0.00941	0.00175	0.00136	0.00135	0.00128	0.00100	0.00088	0.00075	0.00175	0.00174	0.00083
Zinc [mg/L]	< 0.002	0.014	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2H0
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

02-September-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: CA15122-AUG14
Reference: PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, JOY 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

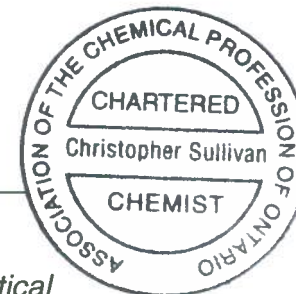
Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Table with 12 columns (Analysis, 56-66) and 20 rows of chemical and physical data including Sample Date & Time, Sample weight, pH, Conductivity, and various metal concentrations.

Analysis	56: AKA14-ENV-05 2	57: AKA14-ENV-05 3	58: AKA14-ENV-05 4	59: AKA14-ENV-05 5	60: AKA14-ENV-05 6	61: AKA14-ENV-05 7	62: AKA14-ENV-05 8	63: AKA14-ENV-05 9	64: AKA14-ENV-06 0	65: AKA14-ENV-06 1	66: AKA14-ENV-06 2
Boron [mg/L]	0.0014	0.0008	0.0013	0.0008	0.0004	0.0007	0.0007	0.0010	0.0009	0.0006	0.0007
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000056	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	7.28	7.58	7.59	7.00	6.11	6.83	6.98	7.28	6.52	6.89	6.39
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000022	0.000019	0.000015	0.000015	0.000036	0.000022	0.000056	0.000019	0.000014	0.000026	0.000029
Chromium [mg/L]	< 0.00003	0.00003	0.00004	0.00005	0.00021	0.00014	0.00008	0.00013	0.00004	< 0.00003	0.00020
Copper [mg/L]	0.00028	0.00034	0.00031	0.00018	0.00041	0.00050	0.00070	0.00039	0.00015	0.00036	0.00053
Iron [mg/L]	0.006	0.006	< 0.002	0.002	0.044	0.027	0.023	0.007	0.003	0.008	0.024
Potassium [mg/L]	0.725	0.693	1.21	0.895	5.93	3.89	4.10	0.439	0.632	2.60	2.20
Lithium [mg/L]	0.000325	0.000354	0.000303	0.000063	0.000970	0.000816	0.000705	0.000129	0.000178	0.000266	0.000150
Magnesium [mg/L]	0.190	0.208	0.256	0.627	0.301	0.303	0.297	0.740	0.510	0.527	0.694
Manganese [mg/L]	0.0004	0.0002	0.0003	< 0.0001	0.0010	0.0007	0.0004	0.0008	0.0005	0.0007	0.0008
Molybdenum [mg/L]	0.00063	0.00095	0.00153	0.00018	0.00034	0.00092	0.00029	0.00016	0.00015	0.00056	0.00016
Sodium [mg/L]	1.48	1.59	1.49	0.47	0.90	1.10	1.02	0.68	1.24	1.04	0.87
Nickel [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.25	1.76	1.50	0.88	1.22	1.69	1.29	1.24	0.86	1.66	1.03
Antimony [mg/L]	0.0006	0.0006	0.0007	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0003	0.0008	0.0006
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.24	2.02	1.82	1.41	2.45	2.75	2.41	3.00	2.06	2.79	2.92
Tin [mg/L]	0.00006	0.00003	0.00003	0.00008	0.00010	0.00002	0.00001	0.00005	< 0.00001	0.00006	0.00003
Titanium [mg/L]	0.00038	0.00035	0.00005	< 0.00005	0.00267	0.00218	0.00159	0.00038	0.00008	0.00110	0.00104
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000009	0.000011	0.000011	< 0.000002	0.000068	0.000075	0.000038	0.000003	< 0.000002	0.000004	< 0.000002
Vanadium [mg/L]	0.00065	0.00078	0.00102	0.00158	0.00417	0.00176	0.00261	0.00482	0.00156	0.00982	0.00554
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15122-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	67: AKA14-ENV-06 3	68: AKA14-ENV-06 4	69: AKA14-ENV-06 5	70: AKA14-ENV-06 6	71: AKA14-ENV-06 7	72: AKA14-ENV-06 8	73: AKA14-ENV-06 9	74: AKA14-ENV-07 0	75: AKA14-ENV-07 1	76: AKA14-ENV-07 2	77: AKA14-ENV-07 3	78: AKA14-ENV-07 4
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	7.88	6.89	6.62	5.31	5.77	7.50	6.42	6.50	8.58	6.30	5.34	8.41
Final pH	9.37	9.09	9.37	7.52	7.60	9.40	9.50	9.79	9.36	9.38	9.37	9.39
pH [no unit]	7.82	7.68	7.74	6.96	7.13	7.74	7.77	7.84	7.75	7.72	7.76	7.80
Conductivity [µS/cm]	48	51	49	19	26	44	46	51	51	46	46	47
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23	22	23	4	7	22	23	24	24	21	17	23
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.6	3.0	2.8	2.6	2.8	2.2	2.0	2.4	2.5	2.6	2.2	2.2
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [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
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [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
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	1.00	0.78	0.83	0.18	0.18	0.83	0.81	0.66	0.85	1.01	0.94	0.90
Arsenic [mg/L]	0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0008	0.0011	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0007	0.0007
Silver [mg/L]	< 0.000002	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00023	0.00076	0.00087	0.00048	0.00063	0.00030	0.00034	0.00138	0.00075	0.00117	0.00092	0.00058
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

Online LIMS

0000235235



SGS Canada Inc.

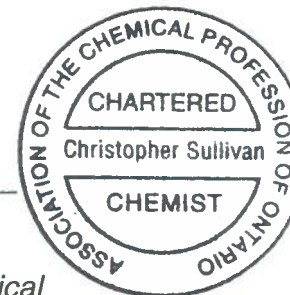
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Analysis	67: AKA14-ENV-06 3	68: AKA14-ENV-06 4	69: AKA14-ENV-06 5	70: AKA14-ENV-06 6	71: AKA14-ENV-06 7	72: AKA14-ENV-06 8	73: AKA14-ENV-06 9	74: AKA14-ENV-07 0	75: AKA14-ENV-07 1	76: AKA14-ENV-07 2	77: AKA14-ENV-07 3	78: AKA14-ENV-07 4
Boron [mg/L]	0.0008	0.0009	0.0003	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0006	0.0007	0.0004
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	7.61	7.92	7.51	1.20	2.69	7.20	6.89	7.30	7.73	6.59	6.54	7.44
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	0.000006	0.000003	0.000003	0.000009	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000018	0.000023	0.000026	0.000099	0.000276	0.000025	0.000022	0.000075	0.000019	0.000034	0.000026	0.000023
Chromium [mg/L]	< 0.00003	0.00011	0.00004	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.00003	0.00058	0.00010	0.00004	0.00006	0.00003
Copper [mg/L]	0.00033	0.00057	0.00046	0.00329	0.00636	0.00018	0.00025	0.0190	0.00037	0.00060	0.00072	0.00035
Iron [mg/L]	0.006	0.024	0.012	0.034	0.036	0.006	0.004	0.078	0.008	0.021	0.020	0.008
Potassium [mg/L]	0.904	2.34	1.26	1.69	1.60	0.623	0.906	1.77	1.94	1.23	0.581	0.958
Lithium [mg/L]	0.000293	0.000319	0.000185	0.000137	0.000474	0.000225	0.000215	0.000119	0.000193	0.000304	0.000332	0.000296
Magnesium [mg/L]	0.312	0.347	0.199	0.177	0.184	0.349	0.272	0.847	0.394	0.287	0.243	0.243
Manganese [mg/L]	0.0004	0.0003	0.0003	0.0019	0.0051	0.0003	0.0004	0.0018	0.0003	0.0013	0.0011	0.0007
Molybdenum [mg/L]	0.00032	0.00617	0.00131	0.00104	0.00470	0.00009	0.00006	0.00015	0.00101	0.00049	0.00019	0.00022
Sodium [mg/L]	1.12	0.73	1.15	1.15	0.96	1.30	1.51	0.60	1.10	1.55	1.52	1.48
Nickel [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	2.32	6.88	1.31	1.10	1.17	0.95	0.97	1.07	1.16	1.05	0.97	1.14
Antimony [mg/L]	0.0006	0.0009	0.0006	0.0011	0.0014	0.0009	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.08	1.77	2.21	1.53	1.68	1.99	2.22	3.70	1.67	2.38	2.33	2.05
Tin [mg/L]	0.00002	0.00008	0.00001	0.00004	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00001	0.00003	0.00008	0.00007
Titanium [mg/L]	0.00033	0.00082	0.00067	0.00238	0.00156	0.00069	0.00047	0.00287	0.00054	0.00165	0.00096	0.00024
Thallium [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
Uranium [mg/L]	< 0.000002	0.000009	0.000019	0.000003	0.000010	0.000003	< 0.000002	0.000002	0.000041	0.000011	0.000006	0.000009
Vanadium [mg/L]	0.00153	0.00201	0.00152	0.00087	0.00087	0.00159	0.00158	0.00537	0.00211	0.00089	0.00089	0.00090
Zinc [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

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15122-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	79: AKA14-ENV-07 5	80: AKA14-ENV-07 6	81: AKA14-ENV-07 7	82: AKA14-ENV-07 8	83: AKA14-ENV-07 9	84: AKA14-ENV-08 0	85: AKA14-ENV-08 1	86: AKA14-ENV-08 2	87: AKA14-ENV-08 3	88: AKA14-ENV-08 4	89: AKA14-ENV-08 5	90: AKA14-ENV-08 6
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	9.22	9.41	7.22	8.54	7.46	5.76	5.94	7.20	5.50	5.90	6.28	5.21
Final pH	9.16	9.33	9.41	9.38	9.45	9.29	9.55	9.57	9.50	9.59	9.51	9.50
pH [no unit]	7.69	7.76	7.77	7.79	7.73	7.68	7.73	7.77	7.71	7.74	7.69	7.74
Conductivity [µS/cm]	55	50	52	53	47	45	45	49	48	46	44	44
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	22	24	23	24	23	17	17	21	17	22	16	16
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	3.1	2.4	2.8	2.6	2.4	2.6	2.5	3.0	4.0	2.5	3.2	2.9
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [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
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [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
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.73	1.02	1.00	0.79	0.81	0.87	0.82	0.78	0.82	0.80	0.75	0.80
Arsenic [mg/L]	0.0008	0.0022	0.0014	0.0010	0.0006	0.0007	0.0011	0.0025	0.0020	0.0028	0.0014	0.0006
Silver [mg/L]	0.000008	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000005	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00094	0.00046	0.00040	0.00053	0.00112	0.00090	0.00340	0.00228	0.00297	0.00404	0.00278	0.00315
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007



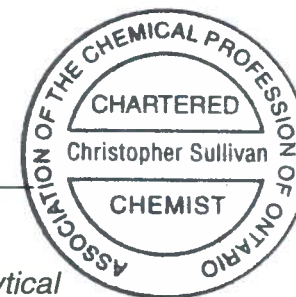
SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Analysis	79: AKA14-ENV-07 5	80: AKA14-ENV-07 6	81: AKA14-ENV-07 7	82: AKA14-ENV-07 8	83: AKA14-ENV-07 9	84: AKA14-ENV-08 0	85: AKA14-ENV-08 1	86: AKA14-ENV-08 2	87: AKA14-ENV-08 3	88: AKA14-ENV-08 4	89: AKA14-ENV-08 5	90: AKA14-ENV-08 6
Boron [mg/L]	0.0007	0.0013	0.0035	0.0010	0.0004	0.0007	0.0014	0.0013	0.0007	0.0003	0.0003	0.0002
Bismuth [mg/L]	0.000013	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	8.69	7.78	7.84	8.15	7.40	6.50	5.68	6.79	6.12	5.66	5.72	5.93
Cadmium [mg/L]	0.000004	0.000004	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000023	0.000019	0.000019	0.000024	0.000024	0.000029	0.000044	0.000035	0.000044	0.000043	0.000038	0.000036
Chromium [mg/L]	0.00005	0.00003	0.00005	0.00009	0.00004	0.00005	0.00024	0.00026	0.00022	0.00021	0.00033	0.00024
Copper [mg/L]	0.00072	0.00041	0.00045	0.00048	0.00036	0.00071	0.00050	0.00026	0.00027	0.00046	0.00074	0.00029
Iron [mg/L]	0.015	0.006	0.004	0.010	0.018	0.025	0.045	0.028	0.037	0.036	0.045	0.038
Potassium [mg/L]	1.61	1.16	1.59	1.80	0.499	0.867	2.60	2.31	2.14	3.20	2.12	1.74
Lithium [mg/L]	0.000343	0.000405	0.000209	0.000181	0.000173	0.000254	0.000324	0.000240	0.000318	0.000349	0.000368	0.000289
Magnesium [mg/L]	0.224	0.250	0.270	0.302	0.286	0.224	0.437	0.459	0.400	0.393	0.490	0.425
Manganese [mg/L]	0.0006	0.0003	0.0001	0.0005	0.0005	0.0009	0.0014	0.0007	0.0010	0.0011	0.0012	0.0016
Molybdenum [mg/L]	0.00116	0.00055	0.00044	0.00064	0.00019	0.00020	0.00021	0.00042	0.00058	0.00051	0.00020	0.00016
Sodium [mg/L]	1.22	1.81	1.74	1.23	1.64	1.85	1.45	1.65	1.50	1.24	1.53	1.41
Nickel [mg/L]	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.008	< 0.007
Sulfur [mg/L]	5.57	2.64	3.68	1.10	1.13	2.27	1.07	1.32	1.75	1.02	1.46	1.25
Antimony [mg/L]	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
Selenium [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
Silicon [mg/L]	1.81	1.86	1.83	1.89	2.33	2.28	2.64	2.56	2.71	2.61	2.78	2.69
Tin [mg/L]	0.00007	0.00009	0.00008	0.00003	0.00002	0.00004	0.00009	0.00002	0.00001	0.00007	0.00001	0.00002
Titanium [mg/L]	0.00061	0.00027	0.00013	0.00064	0.00166	0.00176	0.00254	0.00151	0.00199	0.00215	0.00266	0.00235
Thallium [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
Uranium [mg/L]	0.000015	0.000012	0.000009	0.000032	0.000022	0.000010	0.000005	0.000010	0.000009	0.000011	0.000025	0.000032
Vanadium [mg/L]	0.00084	0.00100	0.00096	0.00139	0.00110	0.00086	0.00178	0.00267	0.00180	0.00220	0.00234	0.00196
Zinc [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

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



Online LIMS

0000235237



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

### Quality Control Report

Inorganic Analysis												
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
						%		Low	High		Low	High
Silver	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	ND	20	98	90	110	105	70	130
Silver	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	4	20	98	90	110	105	70	130
Aluminum	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	101	90	110	110	70	130
Aluminum	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	3	20	100	90	110	93	70	130
Aluminum	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	100	90	110	111	70	130
Arsenic	Niosh7300/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	7	20	99	90	110	107	70	130
Arsenic	Niosh7300/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	25	20	96	90	110	99	70	130
Barium	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	3	20	99	90	110	106	70	130
Barium	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	0	20	97	90	110	104	70	130
Beryllium	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	ND	20	101	90	110	102	70	130
Beryllium	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	NV	20	101	90	110	102	70	130
Boron	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	3	20	102	90	110	101	70	130
Boron	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	5	20	97	90	110	97	70	130
Bismuth	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	0	20	97	90	110	101	70	130
Bismuth	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	3	20	95	90	110	98	70	130
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	105	80	120	106	75	125
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	106	80	120	106	75	125
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	106	80	120	105	75	125
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	105	80	120	103	75	125
Calcium	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	101	90	110	103	70	130
Calcium	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	100	90	110	101	70	130
Calcium	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	1	20	99	90	110	101	70	130
Cadmium	SM 3030/EPA 200.8	0.000003	mg/L	<0.000003	ND	20	99	90	110	98	70	130
Cadmium	SM 3030/EPA 200.8	0.000003	mg/L	<0.000003	NV	20	97	90	110	65	70	130
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	5	20	94	80	120	93	75	125
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	5	20	101	80	120	92	75	125
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	0	20	98	80	120	96	75	125
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	9	20	103	80	120	97	75	125
Cobalt	SM 3030/EPA 200.8	0.000004	mg/L	<0.000004	NV	20	98	90	110	106	70	130
Cobalt	SM 3030/EPA 200.8	0.000004	mg/L	<0.000004	4	20	96	90	110	103	70	130
Chromium	SM 3030/EPA 200.8	0.00003	mg/L	<0.00003	ND	20	98	90	110	107	70	130
Chromium	SM 3030/EPA 200.8	0.00003	mg/L	<0.00003	54	20	99	90	110	83	70	130
Copper	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	1	20	98	90	110	104	70	130
Copper	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	7	20	96	90	110	102	70	130
Iron	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	1	20	100	90	110	101	70	130
Iron	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	2	20	100	90	110	104	70	130



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Inorganic Analysis													
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike			
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		
								Low	High		Low	High	
Iron	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	9	20	100	90	110	102	70	130	
Mercury	EPA 7471A/SM 3112B	0.00001	mg/L	< 0.00001	ND	20	99	90	110	110	70	130	
Mercury	EPA 7471A/SM 3112B	0.00001	mg/L	< 0.00001	ND	20	104	90	110	119	70	130	
Potassium	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	1	20	99	90	110	99	70	130	
Potassium	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	0	20	97	90	110	97	70	130	
Potassium	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	1	20	97	90	110	99	70	130	
Lithium	SM 3030/EPA 200.8	0.000006	mg/L	<0.000006	NV	20	99	90	110	103	70	130	
Lithium	SM 3030/EPA 200.8	0.000006	mg/L	<0.000006	NV	20	101	90	110	103	70	130	
Magnesium	SM 3030/EPA 200.7	0.003	mg/L	<0.003	0	20	99	90	110	102	70	130	
Magnesium	SM 3030/EPA 200.7	0.003	mg/L	<0.003	0	20	99	90	110	100	70	130	
Magnesium	SM 3030/EPA 200.7	0.003	mg/L	<0.003	1	20	99	90	110	101	70	130	
Manganese	SM 3030/EPA 200.7	0.0001	mg/L	<0.0001	0	20	100	90	110	102	70	130	
Manganese	SM 3030/EPA 200.7	0.0001	mg/L	<0.0001	29	20	100	90	110	100	70	130	
Manganese	SM 3030/EPA 200.7	0.0001	mg/L	<0.0001	12	20	100	90	110	101	70	130	
Molybdenum	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	7	20	100	90	110	107	70	130	
Molybdenum	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	NV	20	99	90	110	105	70	130	
Sodium	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	97	90	110	104	70	130	
Sodium	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	0	20	97	90	110	102	70	130	
Sodium	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	92	90	110	101	70	130	
Nickel	SM 3030/EPA 200.8	0.0001	mg/L	<0.0001	2	20	101	90	110	106	70	130	
Nickel	SM 3030/EPA 200.8	0.0001	mg/L	<0.0001	17	20	96	90	110	100	70	130	
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	103	80	120	101	75	125	
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	101	80	120	101	75	125	
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	101	80	120	101	75	125	
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	105	80	120	101	75	125	
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.06	mg/L	<0.06	3	20	109	80	120	105	75	125	
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.06	mg/L	<0.06	3	20	104	80	120	105	75	125	
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.06	mg/L	<0.06	1	20	105	80	120	107	75	125	
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-lons1.3	0.06	mg/L	<0.06	9	20	116	80	120	103	75	125	
Lead	SM 3030/EPA 200.7	0.007	mg/L	<0.007	ND	20	101	90	110	106	70	130	
Lead	SM 3030/EPA 200.7	0.007	mg/L	<0.007	ND	20	101	90	110	114	70	130	
Lead	SM 3030/EPA 200.7	0.007	mg/L	<0.007	ND	20	100	90	110	108	70	130	
Phosphorus (total reactive)	SM 4500-P F	0.03	mg/L	0.03	ND	10	101	90	110	85	75	125	
Phosphorus (total reactive)	SM 4500-P F	0.03	mg/L	<0.03	ND	10	101	90	110				
pH Check <2		0.05		1	100		100			100			
pH Check <2		0.05		1	100		100			100			
pH Check <2		0.05		1	1		1			1			
Antimony	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	3	20	94	90	110	104	70	130	
Antimony	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	NV	20	105	90	110	91	70	130	



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Inorganic Analysis													
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		Spike Recovery (%)	LCS/Reference Material		Spike Recovery (%)	Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria		Recovery Limits (%)			Recovery Limits (%)		
							%	Low	High	Low	High		
Selenium	SM 3030/EPA 200.8	0.001	mg/L	<0.001	ND	20	97	90	110	95	70	130	
Selenium	SM 3030/EPA 200.8	0.001	mg/L	<0.001	51	20	91	90	110	85	70	130	
Sulfur	SM 3030/EPA 200.7	0.03	mg/L	<0.03	2	20	100	90	110	NV	70	130	
Sulfur	SM 3030/EPA 200.7	0.03	mg/L	<0.03	1	20	100	90	110	NV	70	130	
Sulfur	SM 3030/EPA 200.7	0.03	mg/L	<0.03	0	20	98	90	110	NV	70	130	
Silicon	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	105	90	110	102	70	130	
Silicon	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	104	90	110	98	70	130	
Silicon	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	2	20	107	90	110	100	70	130	
Tin	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	NV	20	97	90	110	109	70	130	
Tin	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	23	20	98	90	110	107	70	130	
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	4	20	103	80	120	97	75	125	
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	2	20	101	80	120	95	75	125	
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	8	20	103	80	120	94	75	125	
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	2	20	101	80	120	95	75	125	
Titanium	SM 3030/EPA 200.8	0.00005	mg/L	<0.00005	13	20	98	90	110	99	70	130	
Titanium	SM 3030/EPA 200.8	0.00005	mg/L	<0.00005	NV	20	98	90	110	100	70	130	
Thallium	SM 3030/EPA 200.8	0.000005	mg/L	<0.000005	20	20	97	90	110	107	70	130	
Thallium	SM 3030/EPA 200.8	0.000005	mg/L	<0.000005	12	20	96	90	110	104	70	130	
Uranium	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	0	20	99	90	110	101	70	130	
Uranium	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	19	20	97	90	110	95	70	130	
Vanadium	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	ND	20	99	90	110	93	70	130	
Vanadium	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	NV	20	99	90	110	99	70	130	
Zinc	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	ND	20	101	90	110	103	70	130	
Zinc	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	ND	20	101	90	110	101	70	130	
Zinc	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	ND	20	99	90	110	101	70	130	
Physical / Other													
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		Spike Recovery (%)	LCS/Reference Material		Spike Recovery (%)	Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria		Recovery Limits (%)			Recovery Limits (%)		
							%	Low	High	Low	High		
Alkalinity	SM 2320	2	mg/L as Ca	< 2	1	13	103	90	110	NA			
Alkalinity	SM 2320	2	mg/L as Ca	< 2	ND	13	105	90	110	NA			
Conductivity	SM 2510	2	µS/cm	< 2	2	13	98	90	110	NA			
Conductivity	SM 2510	2	µS/cm	< 2	0	13	99	90	110	NA			
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	ND	13	101	90	110	95	75	125	
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	3	13	100	90	110	107	75	125	
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	ND	13	100	90	110	109	75	125	
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	0	13	100	90	110	104	75	125	
pH	SM 4500	0.05	no unit	NA	0		100			NA			



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : CA15122-AUG14

Parameter	Method Reference	Physical / Other		Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material		Matrix Spike			
		Reporting Limit	Unit		RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
								%	Low		High	Low
pH	SM 4500	0.05	no unit	NA	0		57			NA		



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-001	6: AKA14-ENV-002	7: AKA14-ENV-003	8: AKA14-ENV-004	9: AKA14-ENV-005	10: AKA14-ENV-006	11: AKA14-ENV-007	12: AKA14-ENV-008	13: AKA14-ENV-009
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	05-Sep-14	13:04	< 1	< 1	< 1	1	2	2	2	2	2
Mercury [µg/g]	29-Aug-14	10:20	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.09	0.05	0.06	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	29-Aug-14	08:37	0.26	0.21	0.26	0.80	1.5	2.5	0.66	0.33	0.32
Aluminum [µg/g]	27-Aug-14	12:04	3100	3500	5300	8600	5100	6700	11000	12000	12000
Arsenic [µg/g]	27-Aug-14	12:00	2.4	1.3	1.6	2.9	4.3	3.2	3.6	3.4	3.1
Boron [µg/g]	27-Aug-14	12:00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	12	11	14	20	38	76	90	190	130
Beryllium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Bismuth [µg/g]	27-Aug-14	12:00	1.0	0.38	0.30	0.70	2.3	3.1	0.95	0.38	0.23
Calcium [µg/g]	27-Aug-14	12:05	12000	2000	1300	2300	2200	2300	5100	7900	8900
Cadmium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	0.05	0.02	0.04	0.05	0.1	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	27-Aug-14	12:00	8.5	5.6	14	37	6.2	12	12	10	8.4
Chromium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	31	41	30	33	36	33	50	55	50
Copper [µg/g]	27-Aug-14	12:05	380	310	350	1900	4100	7200	1400	540	460
Iron [µg/g]	27-Aug-14	12:05	33000	14000	22000	35000	9200	17000	25000	20000	19000
Potassium [µg/g]	29-Aug-14	11:26	630	530	670	730	3200	6500	11000	13000	11000
Lithium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	4	4	7	11	7	8	12	16	13
Magnesium [µg/g]	27-Aug-14	12:05	2200	2300	3700	5700	5100	5900	10000	12000	11000
Manganese [µg/g]	27-Aug-14	12:00	62	37	63	75	54	59	280	240	250
Molybdenum [µg/g]	27-Aug-14	12:05	31	29	39	43	67	73	13	1.7	10




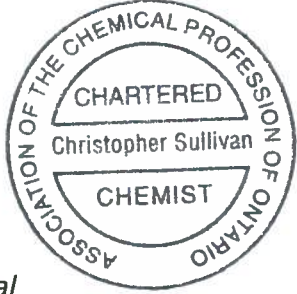
SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : CA15120-AUG14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-001	6: AKA14-ENV-002	7: AKA14-ENV-003	8: AKA14-ENV-004	9: AKA14-ENV-005	10: AKA14-ENV-006	11: AKA14-ENV-007	12: AKA14-ENV-008	13: AKA14-ENV-009
Sodium [µg/g]	29-Aug-14	11:26	150	250	130	110	200	100	200	290	250
Nickel [µg/g]	27-Aug-14	12:00	10	7.3	12	17	13	20	23	22	21
Phosphorus [µg/g]	29-Aug-14	11:26	280	340	390	620	730	670	780	870	820
Lead [µg/g]	27-Aug-14	12:00	3.8	1.9	2.4	3.4	3.5	0.96	1.2	0.92	0.86
Antimony [µg/g]	27-Aug-14	12:00	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	2.4	1.1	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	2.0	< 0.7	1.2	5.9	4.2	7.4	1.0	< 0.7	0.7
Silicon [µg/g]	29-Aug-14	11:26	710	580	770	1700	540	430	380	410	330
Tin [µg/g]	27-Aug-14	12:01	3.4	6.1	2.7	2.9	2.7	1.7	2.3	3.7	2.3
Strontium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	14	8.0	7.0	13	13	11	29	55	50
Titanium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	5.3	7.4	6.4	88	240	620	1000	1100	980
Thallium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.22	0.32	0.38	0.22	0.22
Uranium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	0.24	0.21	0.28	0.37	0.51	0.58	0.33	0.30	0.30
Vanadium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	1	3	3	7	6	11	23	31	27
Zinc [µg/g]	27-Aug-14	12:01	5.9	5.9	16	32	17	21	43	39	41

  
 Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

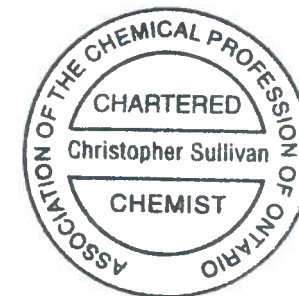
## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	14: AKA14-ENV-01 0	15: AKA14-ENV-01 1	16: AKA14-ENV-01 2	17: AKA14-ENV-01 3	18: AKA14-ENV-01 4	19: AKA14-ENV-01 5	20: AKA14-ENV-01 6	21: AKA14-ENV-01 7	22: AKA14-ENV-01 8	23: AKA14-ENV-01 9	24: AKA14-ENV-02 0	25: AKA14-ENV-02 1
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.17	0.38	0.11	0.23	0.52	0.19	0.20	0.12	0.15	0.16	0.42	0.31
Aluminum [µg/g]	12000	2400	3400	4200	2400	2600	6500	7100	12000	11000	8900	10000
Arsenic [µg/g]	4.0	2.9	3.6	2.3	2.9	1.8	1.6	2.0	1.3	1.4	1.0	1.5
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	160	2.4	3.7	9.9	17	4.0	7.0	9.4	88	89	110	86
Beryllium [µg/g]	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
Bismuth [µg/g]	0.32	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.10	< 0.09	0.11	< 0.09	< 0.09	0.26	< 0.09	< 0.09
Calcium [µg/g]	5900	15000	7500	9200	16000	5600	6500	12000	3800	14000	6500	15000
Cadmium [µg/g]	< 0.02	0.08	0.04	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	9.1	17	5.1	6.9	35	7.0	11	8.4	17	14	16	23
Chromium [µg/g]	60	51	58	59	30	49	21	19	16	14	22	79
Copper [µg/g]	210	810	190	340	760	410	190	76	170	190	780	690
Iron [µg/g]	21000	11000	4600	6600	39000	4300	8800	8000	20000	18000	19000	20000
Potassium [µg/g]	12000	61	630	1200	1700	570	440	730	12000	12000	8100	8800
Lithium [µg/g]	17	< 2	2	4	4	< 2	5	6	11	10	7	7
Magnesium [µg/g]	12000	450	1200	1800	1600	1100	5400	6000	10000	11000	7400	9100
Manganese [µg/g]	300	160	85	130	220	73	130	160	170	290	180	290
Molybdenum [µg/g]	2.3	9.1	16	24	27	26	4.1	2.1	6.6	4.8	34	12

Analysis	14: AKA14-ENV-01 0	15: AKA14-ENV-01 1	16: AKA14-ENV-01 2	17: AKA14-ENV-01 3	18: AKA14-ENV-01 4	19: AKA14-ENV-01 5	20: AKA14-ENV-01 6	21: AKA14-ENV-01 7	22: AKA14-ENV-01 8	23: AKA14-ENV-01 9	24: AKA14-ENV-02 0	25: AKA14-ENV-02 1
Sodium [µg/g]	310	170	210	180	340	150	220	210	84	57	130	110
Nickel [µg/g]	20	17	16	17	11	12	5.9	6.0	8.4	8.5	8.6	48
Phosphorus [µg/g]	790	190	160	170	290	170	320	300	330	290	280	310
Lead [µg/g]	0.68	0.21	0.28	0.19	0.38	0.12	0.16	0.18	0.17	0.19	0.19	0.14
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	1.5	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	1.2	1.3
Silicon [µg/g]	280	960	870	800	580	630	610	750	480	860	630	930
Tin [µg/g]	2.6	2.7	2.1	1.7	1.7	1.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.9	2.3
Strontium [µg/g]	45	9.0	10	12	7.7	5.4	5.8	8.1	3.9	5.6	6.8	7.9
Titanium [µg/g]	1100	850	1200	1100	440	850	300	360	1100	960	930	1300
Thallium [µg/g]	0.16	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.22	0.18	0.10	0.07
Uranium [µg/g]	0.22	0.063	0.025	0.036	0.036	0.016	0.019	0.018	0.025	0.020	0.024	0.023
Vanadium [µg/g]	41	27	23	25	24	17	6	7	21	22	29	54
Zinc [µg/g]	35	2.9	3.3	4.9	8.8	2.5	8.3	11	20	33	13	14

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

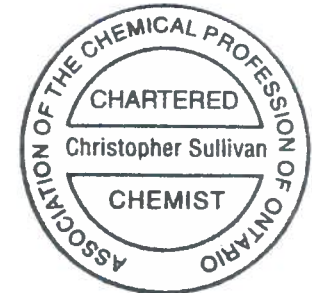
# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	26: AKA14-ENV-02 2	27: AKA14-ENV-02 3	28: AKA14-ENV-02 4	29: AKA14-ENV-02 5	30: AKA14-ENV-02 6	31: AKA14-ENV-02 7	32: AKA14-ENV-02 8	33: AKA14-ENV-02 9	34: AKA14-ENV-03 0	35: AKA14-ENV-03 1	36: AKA14-ENV-03 2
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	< 1	< 1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
Mercury [µg/g]	< 0.05	0.13	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.52	0.29	0.08	0.03	0.04	0.08	0.05	0.16	0.19	0.08	0.22
Aluminum [µg/g]	7500	10000	12000	10000	5700	4300	4000	5900	9100	9900	7600
Arsenic [µg/g]	0.9	3.0	3.8	1.0	0.7	0.6	0.8	1.0	1.4	1.1	2.3
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	56	18	22	31	12	9.5	15	11	12	7.5	8.4
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.83	0.28	0.35	0.47
Calcium [µg/g]	9500	6300	6800	16000	6800	7100	11000	12000	2600	4600	2300
Cadmium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	0.05	< 0.02	0.1
Cobalt [µg/g]	21	11	14	11	5.1	5.2	4.5	9.1	15	8.5	15
Chromium [µg/g]	48	48	70	56	32	32	32	34	47	31	48
Copper [µg/g]	830	1400	150	79	79	170	160	320	210	130	310
Iron [µg/g]	17000	13000	17000	15000	6300	5400	5200	13000	16000	16000	12000
Potassium [µg/g]	7000	1500	1800	1100	440	460	570	510	670	460	590
Lithium [µg/g]	5	10	11	11	6	5	4	7	10	10	8
Magnesium [µg/g]	5900	11000	13000	9900	4200	3000	2800	4300	6700	7600	6900
Manganese [µg/g]	170	160	220	150	98	60	68	120	82	110	60
Molybdenum [µg/g]	16	13	9.6	9.8	100	7.8	5.6	10	22	5.3	14

Analysis	26: AKA14-ENV-02 2	27: AKA14-ENV-02 3	28: AKA14-ENV-02 4	29: AKA14-ENV-02 5	30: AKA14-ENV-02 6	31: AKA14-ENV-02 7	32: AKA14-ENV-02 8	33: AKA14-ENV-02 9	34: AKA14-ENV-03 0	35: AKA14-ENV-03 1	36: AKA14-ENV-03 2
Sodium [µg/g]	200	180	190	150	280	280	230	230	180	250	200
Nickel [µg/g]	18	37	45	49	8.9	7.1	6.4	11	36	14	23
Phosphorus [µg/g]	340	540	730	680	330	300	340	370	530	760	510
Lead [µg/g]	0.18	0.54	2.2	2.0	0.25	0.84	0.21	0.76	1.1	0.45	1.6
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	1.6	0.8	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	0.9
Silicon [µg/g]	780	960	1200	1100	1000	850	770	1000	1400	1500	1000
Tin [µg/g]	0.7	0.5	0.6	< 0.5	0.8	2.1	0.6	0.7	1.2	0.7	0.5
Strontium [µg/g]	8.9	22	40	100	16	13	15	14	8.6	8.1	13
Titanium [µg/g]	800	760	750	30	240	80	290	19	460	520	310
Thallium [µg/g]	0.06	0.06	0.06	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.047	0.13	0.57	0.58	0.058	0.049	0.056	0.16	0.27	0.061	0.20
Vanadium [µg/g]	17	18	24	13	4	2	3	5	18	17	9
Zinc [µg/g]	19	16	30	14	11	9.8	5.2	9.8	67	20	19

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

05-September-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	37: AKA14-ENV-03 3	38: AKA14-ENV-03 4	39: AKA14-ENV-03 5	40: AKA14-ENV-03 6	41: AKA14-ENV-03 7	42: AKA14-ENV-03 8	43: AKA14-ENV-03 9	44: AKA14-ENV-04 0	45: AKA14-ENV-04 1	46: AKA14-ENV-04 2	47: AKA14-ENV-04 3	48: AKA14-ENV-04 4
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	1	1	< 1	2	1	3	1	2	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	< 0.05	0.16	0.07	0.10	0.18	0.11	0.06	0.29	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.18	1.1	0.61	0.74	1.0	2.7	0.65	2.5	0.15	0.50	0.07	0.07
Aluminum [µg/g]	7900	8400	3700	9200	8400	15000	6500	3300	3300	6000	4200	6700
Arsenic [µg/g]	1.2	2.1	1.5	2.9	4.9	3.7	3.1	2.2	3.0	4.0	3.5	2.5
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	10	11	14	19	19	84	30	33	38	28	5.4	9.2
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
Bismuth [µg/g]	0.30	0.63	0.93	0.22	0.59	1.4	0.66	1.6	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.19
Calcium [µg/g]	2000	1900	7000	4300	12000	2900	16000	6700	20000	19000	6900	3500
Cadmium [µg/g]	0.02	0.1	0.03	0.05	0.06	0.10	0.07	0.04	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	7.6	14	8.4	14	13	18	12	6.0	8.9	18	8.7	12
Chromium [µg/g]	49	62	35	47	40	73	40	52	32	36	44	24
Copper [µg/g]	410	3400	1900	2100	2900	5600	1700	6100	410	720	97	110
Iron [µg/g]	11000	18000	12000	18000	14000	27000	16000	16000	22000	11000	4500	7400
Potassium [µg/g]	660	730	800	2200	4600	15000	3700	3100	1800	2900	290	730
Lithium [µg/g]	9	11	4	10	9	17	7	4	3	5	< 2	3
Magnesium [µg/g]	7200	6600	2700	8900	9000	15000	5900	2400	2300	5600	2600	5500
Manganese [µg/g]	67	110	68	110	120	120	210	86	320	250	69	97
Molybdenum [µg/g]	10	54	27	29	42	160	78	59	12	26	3.8	8.4

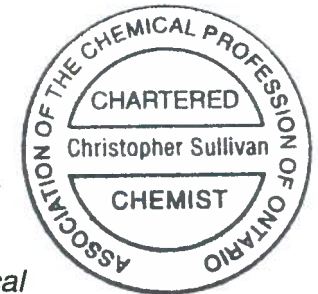


SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15120-AUG14

Analysis	37: AKA14-ENV-03 3	38: AKA14-ENV-03 4	39: AKA14-ENV-03 5	40: AKA14-ENV-03 6	41: AKA14-ENV-03 7	42: AKA14-ENV-03 8	43: AKA14-ENV-03 9	44: AKA14-ENV-04 0	45: AKA14-ENV-04 1	46: AKA14-ENV-04 2	47: AKA14-ENV-04 3	48: AKA14-ENV-04 4
Sodium [µg/g]	190	130	200	210	130	130	160	81	220	220	410	230
Nickel [µg/g]	25	42	12	30	33	46	20	16	12	16	4.7	4.9
Phosphorus [µg/g]	450	680	350	550	530	940	560	480	490	290	320	290
Lead [µg/g]	0.34	16	3.2	3.1	1.4	2.2	1.3	0.82	0.17	1.3	0.26	0.09
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	2.9	1.6	2.0	2.6	4.7	2.4	5.1	< 0.7	1.3	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	940	1200	660	790	630	470	560	460	620	630	680	840
Tin [µg/g]	0.6	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5	0.5	0.6	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	9.1	6.1	16	14	20	11	52	15	17	14	10	6.1
Titanium [µg/g]	250	47	83	510	490	1100	350	250	1700	470	280	290
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.10	0.19	0.55	0.08	0.07	0.02	0.04	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.13	0.91	0.32	1.9	0.21	2.3	0.21	0.29	0.050	0.026	0.022	0.015
Vanadium [µg/g]	9	10	2	19	14	33	11	16	110	14	5	5
Zinc [µg/g]	16	25	7.8	14	21	27	20	14	7.6	21	4.8	8.0

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	49: AKA14-ENV-04 5	50: AKA14-ENV-04 6	51: AKA14-ENV-04 7	52: AKA14-ENV-04 8	53: AKA14-ENV-04 9	54: AKA14-ENV-05 0	55: AKA14-ENV-05 1	56: AKA14-ENV-05 2	57: AKA14-ENV-05 3	58: AKA14-ENV-05 4	59: AKA14-ENV-05 5	60: AKA14-ENV-05 6
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2
Mercury [µg/g]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.12	0.10	0.06	0.10	0.13	0.08	0.03	0.09	0.08	0.10	0.04	0.20
Aluminum [µg/g]	5300	5200	4700	5200	9000	11000	2900	3200	3900	5200	19000	15000
Arsenic [µg/g]	3.6	0.9	3.3	< 0.5	1.4	1.7	0.6	0.7	0.6	1.0	2.0	3.2
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	8.8	7.9	8.0	8.4	20	21	7.8	8.9	7.9	8.2	8.7	130
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
Bismuth [µg/g]	< 0.09	0.15	0.24	0.44	0.46	0.27	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.21	< 0.09	0.21
Calcium [µg/g]	5500	12000	15000	14000	15000	13000	16000	9200	13000	18000	10000	12000
Cadmium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
Cobalt [µg/g]	9.5	7.6	5.0	6.5	16	17	7.3	4.4	6.1	6.4	20	14
Chromium [µg/g]	27	28	25	29	61	81	29	34	32	31	180	75
Copper [µg/g]	120	160	64	87	100	100	24	39	88	120	50	260
Iron [µg/g]	6400	10000	8000	8900	16000	18000	7700	3300	6500	8900	25000	24000
Potassium [µg/g]	870	370	400	310	740	640	490	390	340	430	340	16000
Lithium [µg/g]	2	7	7	8	11	13	4	4	6	8	18	19
Magnesium [µg/g]	3700	3800	3100	3800	7200	8900	2000	1900	2600	3800	20000	16000
Manganese [µg/g]	92	74	110	120	260	270	78	62	77	140	350	220
Molybdenum [µg/g]	6.4	2.1	0.6	8.4	5.5	5.6	1.0	0.7	1.2	3.7	1.9	7.8

Analysis	49: AKA14-ENV-04 5	50: AKA14-ENV-04 6	51: AKA14-ENV-04 7	52: AKA14-ENV-04 8	53: AKA14-ENV-04 9	54: AKA14-ENV-05 0	55: AKA14-ENV-05 1	56: AKA14-ENV-05 2	57: AKA14-ENV-05 3	58: AKA14-ENV-05 4	59: AKA14-ENV-05 5	60: AKA14-ENV-05 6
Sodium [µg/g]	260	330	340	320	110	140	250	280	320	290	67	160
Nickel [µg/g]	4.6	8.5	7.1	7.8	41	45	6.4	4.2	6.9	8.0	103	30
Phosphorus [µg/g]	290	270	250	250	520	560	220	190	230	280	390	1000
Lead [µg/g]	0.16	0.30	0.78	0.61	1.6	1.8	0.39	0.12	0.17	0.52	1.3	1.1
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	780	920	890	980	1400	1500	630	690	770	990	1900	580
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	6.1	13	15	16	47	42	18	17	14	20	24	42
Titanium [µg/g]	260	13	8.4	9.7	73	47	14	72	13	6.3	250	1100
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.26
Uranium [µg/g]	0.022	0.052	0.073	0.047	0.96	0.97	0.062	0.043	0.038	0.048	0.50	0.30
Vanadium [µg/g]	6	5	3	5	12	16	2	2	2	4	36	61
Zinc [µg/g]	8.0	6.5	7.8	7.8	22	27	3.9	5.7	4.6	8.4	34	32



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	61: AKA14-ENV-05 7	62: AKA14-ENV-05 8	63: AKA14-ENV-05 9	64: AKA14-ENV-06 0	65: AKA14-ENV-06 1	66: AKA14-ENV-06 2	67: AKA14-ENV-06 3	68: AKA14-ENV-06 4	69: AKA14-ENV-06 5	70: AKA14-ENV-06 6
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	2	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1
Mercury [µg/g]	0.05	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.63	0.34	0.08	0.04	0.17	0.11	0.15	0.48	0.15	0.10
Aluminum [µg/g]	7200	6900	2300	6000	4300	7000	3600	9900	4400	7100
Arsenic [µg/g]	2.5	3.0	1.5	1.4	3.2	0.7	1.3	2.2	0.9	2.8
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	62	71	12	12	40	23	8.1	11	13	8.5
Beryllium [µg/g]	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
Bismuth [µg/g]	2.6	0.65	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.83	0.10	0.14
Calcium [µg/g]	11000	18000	27000	21000	19000	9400	13000	5400	9600	2500
Cadmium [µg/g]	0.10	0.03	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.04	0.03	< 0.02
Cobalt [µg/g]	8.3	6.8	2.4	5.2	12	11	9.1	23	5.2	13
Chromium [µg/g]	44	42	40	91	30	96	28	36	34	25
Copper [µg/g]	450	420	110	75	450	260	350	1100	520	360
Iron [µg/g]	11000	13000	6200	6100	27000	10000	4900	24000	7600	13000
Potassium [µg/g]	6700	5500	89	480	2800	2000	510	700	520	850
Lithium [µg/g]	9	8	< 2	5	3	5	2	13	5	8
Magnesium [µg/g]	7900	6500	850	6900	3200	6600	2500	7700	2900	5700
Manganese [µg/g]	100	170	380	270	310	240	130	93	64	63
Molybdenum [µg/g]	14	2.2	2.0	4.4	20	3.8	11	30	34	3.9



SGS Canada Inc.

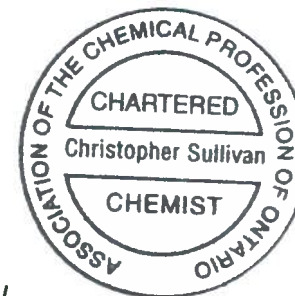
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : CA15120-AUG14

Analysis	61: AKA14-ENV-05 7	62: AKA14-ENV-05 8	63: AKA14-ENV-05 9	64: AKA14-ENV-06 0	65: AKA14-ENV-06 1	66: AKA14-ENV-06 2	67: AKA14-ENV-06 3	68: AKA14-ENV-06 4	69: AKA14-ENV-06 5	70: AKA14-ENV-06 6
Sodium [µg/g]	190	180	130	240	210	180	260	110	290	170
Nickel [µg/g]	18	17	6.4	28	16	26	4.2	36	8.7	14
Phosphorus [µg/g]	620	670	160	540	450	110	300	530	360	710
Lead [µg/g]	9.6	1.2	0.43	2.2	0.18	0.16	0.36	1.00	0.90	0.30
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	1.2	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	0.8	1.5	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	470	560	740	800	710	740	760	1700	910	1000
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	39	61	16	23	12	7.9	10	8.9	17	8.6
Titanium [µg/g]	490	500	770	250	1700	810	290	41	64	360
Thallium [µg/g]	0.14	0.15	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.28	0.22	0.048	0.11	0.043	0.016	0.023	0.21	0.13	0.073
Vanadium [µg/g]	10	15	19	13	130	36	6	13	6	8
Zinc [µg/g]	37	26	3.2	30	9.7	14	7.1	14	14	9.9

  
 Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0

Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

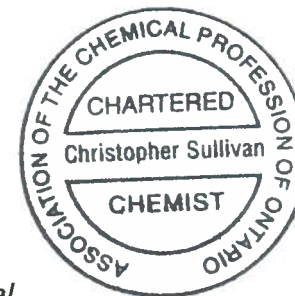
# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	71: AKA14-ENV-06 7	72: AKA14-ENV-06 8	73: AKA14-ENV-06 9	74: AKA14-ENV-07 0	75: AKA14-ENV-07 1	76: AKA14-ENV-07 2	77: AKA14-ENV-07 3	78: AKA14-ENV-07 4	79: AKA14-ENV-07 5	80: AKA14-ENV-07 6
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.61	0.04	0.05	0.14	0.08	0.03	0.01	0.02	0.23	0.15
Aluminum [µg/g]	7800	8000	5800	3500	12000	4600	5300	6400	4000	5200
Arsenic [µg/g]	2.8	1.9	1.9	2.1	1.9	0.7	0.6	0.5	0.9	0.9
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	12	8.1	11	13	20	11	10	11	11	10
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	0.10	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.12	0.16	< 0.09	< 0.09	1.1	0.11
Calcium [µg/g]	2300	7700	11000	7700	11000	5500	4900	10000	11000	15000
Cadmium [µg/g]	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	16	8.2	7.4	8.6	19	5.8	4.4	5.5	8.5	6.3
Chromium [µg/g]	35	34	31	45	79	31	41	31	33	31
Copper [µg/g]	2100	140	240	150	130	99	45	61	420	220
Iron [µg/g]	13000	13000	11000	6500	21000	5300	6100	8500	14000	9200
Potassium [µg/g]	780	390	660	1500	730	450	320	410	540	450
Lithium [µg/g]	8	7	5	< 2	14	6	7	9	6	8
Magnesium [µg/g]	6600	6600	4800	2200	9700	3300	3700	4800	2900	3600
Manganese [µg/g]	70	210	210	120	270	90	120	170	73	79
Molybdenum [µg/g]	42	1.0	1.3	0.8	4.2	1.5	1.3	1.2	4.5	3.7

Analysis	71: AKA14-ENV-06 7	72: AKA14-ENV-06 8	73: AKA14-ENV-06 9	74: AKA14-ENV-07 0	75: AKA14-ENV-07 1	76: AKA14-ENV-07 2	77: AKA14-ENV-07 3	78: AKA14-ENV-07 4	79: AKA14-ENV-07 5	80: AKA14-ENV-07 6
Sodium [µg/g]	160	290	320	130	140	260	280	280	250	350
Nickel [µg/g]	18	12	12	16	53	7.9	8.2	9.2	9.4	8.4
Phosphorus [µg/g]	660	790	630	190	580	290	320	320	360	240
Lead [µg/g]	0.38	0.29	0.19	0.13	2.0	0.22	0.19	0.18	0.53	0.42
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	1.8	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	0.9	< 0.7
Silicon [µg/g]	860	1300	860	610	1600	790	840	980	620	710
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	7.9	12	12	7.5	42	16	15	16	12	16
Titanium [µg/g]	260	440	420	680	210	220	91	20	6.2	5.6
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.18	0.028	0.023	0.028	1.0	0.052	0.046	0.039	0.14	0.070
Vanadium [µg/g]	10	14	12	16	19	3	4	5	3	3
Zinc [µg/g]	12	20	12	4.5	28	13	20	23	7.7	6.7

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0

Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014  
LR Report: CA15120-AUG14  
Reference: PO#396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	81: AKA14-ENV-07 7	82: AKA14-ENV-07 8	83: AKA14-ENV-07 9	84: AKA14-ENV-08 0	85: AKA14-ENV-08 1	86: AKA14-ENV-08 2	87: AKA14-ENV-08 3	88: AKA14-ENV-08 4	89: AKA14-ENV-08 5	90: AKA14-ENV-08 6
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.05	0.06	0.06	0.03	0.07	0.03	0.09	0.08	0.06	0.04
Aluminum [µg/g]	5400	7400	7100	5100	5400	4900	4900	9900	5200	4000
Arsenic [µg/g]	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	0.9	0.6	0.9	0.8	0.6
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	9.6	12	16	10	98	73	80	220	66	67
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	0.21	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
Calcium [µg/g]	16000	18000	11000	3800	4100	4800	4200	5700	3600	4200
Cadmium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	6.4	9.9	7.0	7.0	6.4	9.4	7.5	11	10	7.8
Chromium [µg/g]	31	36	53	33	71	66	71	90	70	58
Copper [µg/g]	58	160	92	230	170	52	160	80	100	73
Iron [µg/g]	10000	10000	9600	7000	5900	5600	5600	11000	6700	4700
Potassium [µg/g]	600	780	340	450	3500	2600	3100	8200	2700	2200
Lithium [µg/g]	8	10	9	6	4	4	4	7	5	3
Magnesium [µg/g]	4100	5700	6100	3900	5000	4700	4300	10000	5200	3300
Manganese [µg/g]	110	190	180	78	100	82	80	180	97	74
Molybdenum [µg/g]	3.1	2.9	2.1	3.1	4.4	9.8	13	1.9	1.2	2.2

Analysis	81: AKA14-ENV-07 7	82: AKA14-ENV-07 8	83: AKA14-ENV-07 9	84: AKA14-ENV-08 0	85: AKA14-ENV-08 1	86: AKA14-ENV-08 2	87: AKA14-ENV-08 3	88: AKA14-ENV-08 4	89: AKA14-ENV-08 5	90: AKA14-ENV-08 6
Sodium [µg/g]	290	180	290	270	360	320	370	330	370	390
Nickel [µg/g]	11	23	18	9.5	24	32	24	50	32	21
Phosphorus [µg/g]	250	360	390	320	510	500	490	810	530	510
Lead [µg/g]	0.47	0.53	0.20	0.18	1.1	0.40	0.33	0.47	0.45	0.33
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	700	990	810	740	360	390	380	410	400	490
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	23	24	26	18	24	26	26	38	24	29
Titanium [µg/g]	6.3	180	380	410	520	490	570	860	530	480
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.02	< 0.02	0.09	0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.083	0.17	0.14	0.051	0.18	0.16	0.22	0.28	0.19	0.23
Vanadium [µg/g]	4	6	12	4	12	9	12	25	11	8
Zinc [µg/g]	7.7	19	13	9.8	15	10.0	10	25	14	9.2

Extractable Metals Analysis (Quebec MA200 Met1.2)  
Fluoride (Quebec MA300 F1.2)



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700 x5401  
Fax:(819) 759-3663

NAG Test

29-December-2014

Date Rec. : 22 December 2014  
LR Report: CA11026-DEC14  
Reference: PO 396642

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-046	6: AKA-ENV-051	7: AKA-ENV-076	8: AKA-ENV-077	9: AKA-ENV-029	10: AKA-ENV-030	11: AKA-ENV-032	12: AKA-ENV-075
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	24-Dec-14	12:37	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Vol H2O2 [mL]	24-Dec-14	12:37	150	150	150	150	150	150	150	150
Final pH	24-Dec-14	12:37	11.11	11.26	11.17	11.18	10.98	3.13	3.16	10.58
NaOH [Normality]	24-Dec-14	12:37	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Vol NaOH to PH 4.5 [mL]	24-Dec-14	12:37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	1.56	0.00
Vol NaOH to PH 7.0 [mL]	24-Dec-14	12:37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	2.33	0.00
NAG (pH 4.5) [kg H2SO4/tonne]	24-Dec-14	12:37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	5.2	0.0
NAG (pH 7.0) [kg H2SO4/tonne]	24-Dec-14	12:37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	7.7	0.0

NAG = (49 x Vol. of base x N of base)/sample weight  
kg H2SO4/tonne



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**NAG Test**

**LR Report :**

**CA11026-DEC14**

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

10-February-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 22 January 2015  
**LR Report:** CA11028-JAN15

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Sample ID	Sample weight g	Vol H2O2 mL	Final pH	Sulphate mg/L
3: Analysis Approval Date	26-Jan-15	26-Jan-15	26-Jan-15	29-Jan-15
4: Analysis Approval Time	07:54	07:54	07:54	12:56
5: AKA-ENV-046	2.5	250	11.01	43
6: AKA-ENV-051	2.5	250	11.07	50
7: AKA-ENV-076	2.5	250	10.99	39
8: AKA-ENV-077	2.5	250	11.00	40
9: AKA-ENV-029	2.5	250	10.64	49
10: AKA-ENV-030	2.5	250	3.07	120
11: AKA-ENV-032	2.5	250	3.15	100
12: AKA-ENV-075	2.5	250	10.37	90
13-DUP: AKA-ENV-075	2.5	250	10.40	93
14-BLK: ~H2O2 Blank	---	250	4.52	< 2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

14-November-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 07 November 2014  
**LR Report:** CA15078-NOV14  
**Reference:** PO#396642

 10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	11-Nov-14	10:44	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	11-Nov-14	10:44	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	11-Nov-14	10:44	800	800	800
Initial pH	11-Nov-14	10:44	9.44	9.25	9.48
Final pH	11-Nov-14	10:44	9.19	8.68	9.27
Sulphate [mg/L]	14-Nov-14	09:51	5.9	170	5.5
Chloride [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	11-Nov-14	13:22	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	13-Nov-14	09:17	7.57	7.24	7.49
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	13-Nov-14	09:17	56	426	59
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-Nov-14	09:17	17	12	17
Mercury [mg/L]	13-Nov-14	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.31	0.10	0.28
Arsenic [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.0028	0.0004	0.0026
Silver [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.000014	< 0.000002	0.000009
Barium [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.0030	0.0223	0.0026
Beryllium [mg/L]	13-Nov-14	16:31	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.0013	0.0083	0.0018
Bismuth [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.000028	< 0.000007	0.000023
Calcium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	8.77	75.5	7.80
Cadmium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000044	0.000020	0.000035
Chromium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00027	0.00009	0.00023
Copper [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00600	0.00062	0.00458
Iron [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.138	< 0.002	0.104
Potassium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	3.95	5.28	3.83
Lithium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000920	0.000705	0.000824

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15078-NOV14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Magnesium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.254	0.483	0.238
Manganese [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.0085	0.0026	0.0015
Molybdenum [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00360	0.00293	0.00406
Sodium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	2.83	2.00	1.07
Nickel [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.0003	0.0001	0.0002
Phosphorus [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.028	0.009	0.028
Lead [mg/L]	12-Nov-14	11:16	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.0011	0.0004	0.0009
Selenium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.002	< 0.001	0.002
Tin [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00013	0.00004	0.00004
Strontium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.0209	0.677	0.0209
Silicon [mg/L]	12-Nov-14	11:16	3.16	1.40	3.03
Titanium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00533	0.00008	0.00406
Thallium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000009	0.000017	0.000009
Uranium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000177	0.000060	0.000170
Vanadium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00144	0.00007	0.00123
Zinc [mg/L]	12-Nov-14	11:16	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312- (MA. 100 -Li x. com. 1. 1)




---

*Brian Graham B.Sc.*  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

14-November-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

 10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 07 November 2014  
**LR Report:** CA15079-NOV14  
**Reference:** PO#396642

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	11-Nov-14	10:45	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	11-Nov-14	10:45	1.0	1.0	2.0
Ext Volume [mL]	11-Nov-14	10:45	800	800	800
Initial pH	11-Nov-14	10:45	5.12	5.54	3.92
Final pH	11-Nov-14	10:45	5.25	6.20	3.99
pH [no unit]	13-Nov-14	09:18	5.27	6.87	3.97
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	13-Nov-14	09:18	5480	6920	1280
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-Nov-14	09:18	1920	2990	< 2
Sulphate [mg/L]	14-Nov-14	09:52	4.4	180	8.8
Chloride [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	11-Nov-14	13:22	< 0.03	< 0.03	0.04
Mercury [mg/L]	13-Nov-14	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	12-Nov-14	11:32	0.18	< 0.01	2.84
Arsenic [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0010	0.0005	0.0022
Silver [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000002	0.000002	0.000002
Barium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.274	0.358	0.362
Boron [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0030	0.0106	0.0030
Beryllium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000220	0.000023	0.000727
Bismuth [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000012	< 0.000007	0.000073
Calcium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	257	781	285
Cadmium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000107	0.000163	0.000169
Chromium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0012	0.0001	0.0107
Cobalt [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00267	0.00167	0.00570
Copper [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.238	0.0216	0.765

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15079-NOV14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Iron [mg/L]	12-Nov-14	11:32	1.92	0.039	12.1
Potassium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	48.0	39.9	29.6
Lithium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	2.28	4.01	3.57
Manganese [mg/L]	12-Nov-14	11:32	1.68	5.40	1.87
Molybdenum [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00049	0.00125	0.00009
Sodium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	1340	1400	2.91
Nickel [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0103	0.0124	0.0228
Phosphorus [mg/L]	12-Nov-14	11:32	0.014	0.015	0.071
Lead [mg/L]	12-Nov-14	11:32	< 0.007	0.008	< 0.007
Antimony [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0011	0.0004	0.0011
Selenium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00012	0.00007	0.00010
Strontium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.509	1.86	0.516
Silicon [mg/L]	12-Nov-14	11:32	3.81	2.17	7.27
Titanium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00011	0.00011	0.00047
Thallium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000430	0.000313	0.000412
Uranium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00202	0.00069	0.00360
Vanadium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00004	0.00003	0.00054
Zinc [mg/L]	12-Nov-14	11:32	0.032	0.008	0.066

Quebec TCLP1311-(MA. 100 -Li x. com. 1. 1)




---

**Brian Graham B.Sc.**  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 September 2014  
LR Report: CA15442-SEP14  
Reference: PO#396642

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
JOY 1C0,

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:07	2.01	2.02	2.00
Initial pH	30-Sep-14	15:07	9.73	9.58	9.65
Vol H2SO4 [mL]	30-Sep-14	15:07	0.50	1.40	0.60
H2SO4 [Normality]	30-Sep-14	15:07	1.00	1.00	1.00
NP [kg CaCO3/ tonne]	30-Sep-14	15:07	12	35	15
AP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	0.94	1.25	0.94
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	11	33	14
Sulphur (total) [%]	03-Oct-14	09:20	0.052	0.134	0.044
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.02	0.09	0.01
Sulphide [%]	03-Oct-14	09:20	0.03	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	03-Oct-14	11:25	0.169	0.453	0.169
Carbonate [%]	03-Oct-14	11:25	0.624	1.94	0.654

Quebec MA110 ACISOL 1.0



*Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



## SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

## Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 26 September 2014

LR Report: CA15441-SEP14

Reference: PO#396642

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	01-Oct-14	15:56	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	06-Oct-14	09:19	0.05	< 0.05	0.05
Silver [µg/g]	03-Oct-14	12:09	0.54	0.17	0.49
Aluminum [µg/g]	03-Oct-14	12:09	7100	5400	7200
Arsenic [µg/g]	03-Oct-14	11:03	2.5	1.7	2.5
Boron [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	48	80	47
Beryllium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.1	0.1	0.2
Bismuth [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.71	0.32	0.55
Calcium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7500	18000	7500
Cadmium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.04	< 0.02	0.03
Cobalt [µg/g]	03-Oct-14	11:03	7.4	4.2	7.2
Chromium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	31	24
Copper [µg/g]	03-Oct-14	11:03	570	150	440
Iron [µg/g]	03-Oct-14	13:10	15000	12000	15000
Potassium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	5700	3100	5700
Lithium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	8	5	8
Magnesium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7200	5600	7300
Manganese [µg/g]	03-Oct-14	11:03	140	220	130
Molybdenum [µg/g]	03-Oct-14	11:03	20	5.7	14
Sodium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	60	120	63
Nickel [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	17	21
Phosphorus [µg/g]	03-Oct-14	13:10	690	590	670
Lead [µg/g]	03-Oct-14	11:03	1.2	0.85	1.1
Antimony [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.9	< 0.8	0.9
Selenium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	03-Oct-14	13:10	460	500	450
Tin [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.5	0.6	< 0.5

SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15441-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Strontium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	19	47	20
Titanium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	560	380	560
Thallium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.18	0.06	0.17
Uranium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.57	0.39	0.57
Vanadium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	17	18	17
Zinc [µg/g]	03-Oct-14	11:03	26	18	26

Extractable Metals Analysis (Quebec MA200 Met1.2)  
 Fluoride (Quebec MA300 F1.2)



*Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 September 2014

LR Report: CA15443-SEP14

Reference: PO#396642

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:05	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	15:05	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	15:05	800	800	800
Initial pH	30-Sep-14	15:05	9.61	9.66	9.56
Final pH	30-Sep-14	15:05	9.21	8.98	8.38
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:27	5.6	5.5	170
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	01-Oct-14	15:39	7.59	7.56	7.06
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-Oct-14	15:39	72	57	416
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-14	15:39	20	20	11
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.32	0.26	0.11
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0024	0.0022	0.0004
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00223	0.00216	0.0189
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0015	0.0011	0.0091
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000019	0.000015	< 0.000007
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	7.50	7.38	72.1
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000005	0.000004	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000062	0.000049	0.000084
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00023	0.00010	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00488	0.00438	0.00214
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.117	0.094	< 0.002

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15443-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	3.92	3.57	4.72
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000801	0.000809	0.000527
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.244	0.226	0.468
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.0015	0.0011	0.0010
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00471	0.00427	0.00325
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.61	0.70	1.05
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0003	0.0003	0.0003
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.025	0.040	0.011
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0011	0.0011	0.0005
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.001	0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00005	0.00006	0.00008
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0208	0.0206	0.637
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:43	2.90	2.82	1.29
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00392	0.00356	0.00016
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000008	0.000007	0.000014
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000372	0.000216	0.000049
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00144	0.00128	0.00011
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 September 2014

LR Report: CA15444-SEP14

Reference: PO#396642

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	14:15	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	14:15	1.0	1.0	2.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	14:15	400	400	400
Initial pH	30-Sep-14	14:15	5.03	5.01	4.22
Final pH	30-Sep-14	14:15	5.23	5.21	4.44
pH [no unit]	08-Oct-14	11:29	5.19	5.18	4.33
Conductivity [µS/cm]	08-Oct-14	11:29	5390	5400	2920
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	08-Oct-14	11:29	1730	1730	< 2
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:30	3.5	4.0	180
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:38	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.24	0.22	2.86
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0010	0.0012	0.0014
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.271	0.264	0.307
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0013	0.0208
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000258	0.000248	0.000488
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	0.000011
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	256	243	739
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000003	< 0.000003	0.000336
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00262	0.00264	0.0151
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00334	0.00332	0.00550
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.246	0.213	0.312

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

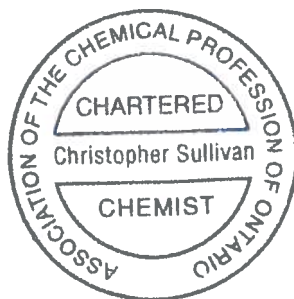
Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15444-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.07	2.13	8.84
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	40.8	39.9	21.9
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.17	2.15	5.34
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1.68	1.64	5.84
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00051	0.00047	0.00009
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1340	1330	1.72
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0144	0.0144	0.0445
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.015	0.019	0.017
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0012	0.0006
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00003	0.00003	0.00005
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.500	0.482	1.78
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:44	3.55	3.43	5.28
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00046	0.00033	0.00087
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000396	0.000390	0.000263
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00245	0.00271	0.00183
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00010	< 0.00001	0.00002
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.032	0.036	0.036

Quebec TCLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11012-NOV14

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13250	6: RE-13256	7: RE-13262
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	15.0	15.0	15.0
Fluoride [mg/L]	03-Dec-14	13:48	0.21	0.19	0.18
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	14:58	17	12	380
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	10:41	670	690	760
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	25-Nov-14	08:17	0.1	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000025	0.000012	0.000014
Silver (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000012	0.000009	0.000004
Aluminum (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.07	0.14	0.19
Aluminum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.05	0.08	0.10
Arsenic (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0007	0.0007	0.0008
Arsenic (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0006	0.0006	0.0007
Barium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0711	0.0664	0.0710
Barium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0614	0.0604	0.0679
Beryllium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0945	0.0849	0.106
Boron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0836	0.0821	0.0994
Bismuth (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	0.000010
Bismuth (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	282	295	313
Calcium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	267	275	293
Cadmium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000024	0.000024	0.000026
Cadmium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000018	0.000031	0.000025
Cobalt (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000135	0.000142	0.000162
Cobalt (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000138	0.000129	0.000143
Chromium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00009	0.00030	0.00035
Chromium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00006	0.00011	0.00018

<b>Analysis</b>	<b>3: Analysis Approval Date</b>	<b>4: Analysis Approval Time</b>	<b>5: RE-13250</b>	<b>6: RE-13256</b>	<b>7: RE-13262</b>
Copper (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0100	0.00960	0.00939
Copper (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00384	0.00402	0.00364
Iron (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.048	0.081	0.119
Iron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.024	0.046	0.063
Potassium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	40.9	32.9	29.3
Potassium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	38.6	30.6	27.4
Lithium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00246	0.00121	0.000777
Lithium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00186	0.00121	0.000753
Magnesium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	9.50	8.58	7.82
Magnesium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	8.98	7.98	7.28
Manganese (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0817	0.0520	0.0420
Manganese (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0666	0.0476	0.0391
Molybdenum (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0693	0.0561	0.0535
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0593	0.0518	0.0500
Sodium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	29.1	26.1	25.9
Sodium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	27.7	24.2	24.2
Nickel (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0018	0.0017	0.0015
Nickel (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0017	0.0015	0.0014
Phosphorus (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.114	0.078	0.039
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.110	0.080	0.035
Lead (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00040	0.00021	0.00041
Lead (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00036	0.00016	0.00033
Antimony (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.0006	0.0005	0.0004
Antimony (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.85	1.85	1.92
Silicon (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.72	1.62	1.58
Tin (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00004	0.00004
Tin (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00003	0.00003
Strontium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.75	1.90	2.11
Strontium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.67	1.76	1.97
Titanium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00082	0.00246	0.00537
Titanium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00017	0.00038	0.00046
Thallium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000009	0.000007	0.000006
Thallium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000011	0.000009	0.000005
Uranium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000417	0.000197	0.000117
Uranium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000397	0.000194	0.000103
Vanadium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00012	0.00019	0.00026
Vanadium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00010	0.00011	0.00012
Zinc (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.010	0.006
Zinc (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.009	< 0.002



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11012-NOV14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

03-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11013-NOV14  
**Reference:** PO#396642

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	03-Dec-14	14:05	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	26-Nov-14	14:43	0.05	0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	27-Nov-14	12:55	0.58	0.62	1.0	0.18	0.17	0.10
Aluminum [µg/g]	27-Nov-14	16:00	6700	6800	6400	5200	5200	4700
Arsenic [µg/g]	27-Nov-14	13:53	2.7	3.1	3.4	1.8	1.7	1.4
Boron [µg/g]	27-Nov-14	13:53	< 1	< 1	< 1	1	1	1
Barium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	50	49	48	75	79	84
Beryllium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.65	0.79	1.1	0.29	0.28	0.20
Calcium [µg/g]	27-Nov-14	16:00	7000	7200	6800	16000	18000	19000
Cadmium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.03	0.03	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	27-Nov-14	13:53	7.6	8.2	9.1	4.1	3.7	3.1
Chromium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	42	25	26	30	32	32
Copper [µg/g]	27-Nov-14	13:53	560	800	1390	180	130	80
Iron [µg/g]	27-Nov-14	16:00	13000	16000	15000	10000	9900	8800
Potassium [µg/g]	27-Nov-14	16:00	5400	5500	5200	3000	2800	2400
Lithium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	8	8	8	5	4	4
Magnesium [µg/g]	27-Nov-14	16:00	6700	6800	6500	5300	5400	4800
Manganese [µg/g]	27-Nov-14	13:53	140	160	160	230	240	250
Molybdenum [µg/g]	27-Nov-14	13:53	16	21	32	7.1	13	3.9
Sodium [µg/g]	27-Nov-14	15:59	83	76	72	110	110	120
Nickel [µg/g]	27-Nov-14	13:53	32	22	22	16	16	15
Phosphorus [µg/g]	27-Nov-14	16:00	690	680	680	590	580	560
Lead [µg/g]	27-Nov-14	13:53	1.3	1.4	1.5	0.88	0.86	0.71
Antimony [µg/g]	27-Nov-14	13:53	< 0.8	0.9	0.9	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.7	0.9	1.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	27-Nov-14	15:59	520	500	510	600	620	580
Tin [µg/g]	27-Nov-14	13:53	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11013-NOV14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Strontium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	19	18	18	41	44	47
Titanium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	620	600	590	430	400	350
Thallium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.18	0.17	0.18	0.07	0.05	0.04
Uranium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.71	0.63	0.64	0.48	0.45	0.53
Vanadium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	19	18	18	19	20	19
Zinc [µg/g]	27-Nov-14	13:53	26	25	26	18	18	15

Metal s - MA200 Met1. 2  
 Fluori de Availabl e MA300 F1. 2

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

02-December-2014

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11014-NOV14  
**Reference:** PO#396642  
  
**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	11:11	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	25-Nov-14	11:11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	25-Nov-14	11:11	400	400	400	400	400	400
Initial pH	25-Nov-14	11:11	9.39	9.35	9.37	9.27	9.30	9.29
Final pH	25-Nov-14	11:11	9.11	9.09	9.15	8.74	8.72	8.63
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	10:05	5.7	4.8	5.0	150	180	200
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	26-Nov-14	08:06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	28-Nov-14	09:40	7.49	7.41	7.42	7.12	7.13	7.12
Conductivity [µS/cm]	28-Nov-14	09:40	64	65	60	370	420	462
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Nov-14	09:40	23	24	23	14	14	13
Mercury [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.28	0.21	0.20	0.15	0.17	0.18
Arsenic [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.0042	0.0015	0.0017	0.0007	0.0007	0.0004



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11014-NOV14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Silver [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.000006	0.000004	0.000006	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.0039	0.0022	0.0019	0.0171	0.0223	0.0271
Beryllium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.0012	0.0008	0.0008	0.0078	0.0086	0.0088
Bismuth [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.000017	0.000013	0.000013	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	9.25	8.85	8.32	63.5	74.3	84.2
Cadmium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.000004	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Nov-14	12:49	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004	0.000052	0.000095	0.000061
Chromium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.00059	0.00032	0.00019	0.00044	0.00044	0.00045
Copper [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.00575	0.00333	0.00284	0.00085	0.00085	0.00079
Iron [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.075	0.079	0.066	0.004	0.004	0.002
Potassium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	4.35	4.23	3.47	5.29	5.28	4.90
Lithium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000870	0.000787	0.000782	0.000513	0.000427	0.000313
Magnesium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.339	0.305	0.270	0.319	0.324	0.302
Manganese [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.0103	0.0044	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018
Molybdenum [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00409	0.00499	0.00596	0.00271	0.00211	0.00174
Sodium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.95	0.73	0.72	0.90	0.92	1.02
Nickel [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001
Phosphorus [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.060	0.017	0.018	< 0.009	< 0.009	0.010
Lead [mg/L]	26-Nov-14	14:36	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0011	0.0009	0.0010	0.0005	0.0004	0.0004
Selenium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00004	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
Strontium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0344	0.0241	0.0231	0.542	0.662	0.745
Silicon [mg/L]	26-Nov-14	14:36	3.29	2.61	2.60	1.73	1.65	1.42
Titanium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00420	0.00293	0.00217	0.00050	0.00073	0.00070
Thallium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000011	0.000009	0.000008	0.000016	0.000018	0.000016
Uranium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000313	0.000188	0.000167	0.000120	0.000100	0.000072
Vanadium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00285	0.00071	0.00073	0.00022	0.00020	0.00012
Zinc [mg/L]	26-Nov-14	14:36	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report :

CA11014-NOV14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

03-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

 10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11015-NOV14  
**Reference:** PO#396642

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-13249	7: RE-13255	8: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	09:40	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	25-Nov-14	09:40	2.0	2.0	2.0
Ext Volume [mL]	25-Nov-14	09:40	400	400	400
Initial pH	25-Nov-14	09:40	4.20	4.25	4.31
Final pH	25-Nov-14	09:40	4.41	4.46	4.53
pH [no unit]	28-Nov-14	09:41	4.33	4.38	4.46
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-Nov-14	09:41	2700	2910	3190
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Nov-14	09:41	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	09:56	160	180	220
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	26-Nov-14	08:06	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	26-Nov-14	14:37	2.87	2.79	2.66
Arsenic [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0023	0.0020	0.0020
Silver [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000006	0.000007	0.000003
Barium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.306	0.322	0.326
Boron [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0149	0.0165	0.0169
Beryllium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000508	0.000486	0.000464
Bismuth [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000047	0.000032	0.000018
Calcium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	674	743	852
Cadmium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000291	0.000345	0.000352
Chromium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0148	0.0161	0.0137
Cobalt [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00491	0.00446	0.00408
Copper [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.424	0.323	0.262

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11015-NOV14

Analysis	3:	4:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-13249	RE-13255	RE-13261
Iron [mg/L]	26-Nov-14	14:37	9.52	8.89	8.17
Potassium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	18.5	16.5	14.7
Lithium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	4.97	5.35	5.70
Manganese [mg/L]	26-Nov-14	14:37	5.42	5.97	6.55
Molybdenum [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00003	0.00004	0.00003
Sodium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	1.50	1.56	1.72
Nickel [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0264	0.0246	0.0247
Phosphorus [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.012	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0006	0.0005	0.0004
Selenium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00004	0.00005	0.00005
Strontium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	1.71	1.93	2.18
Silicon [mg/L]	26-Nov-14	14:37	5.25	5.08	4.62
Titanium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00062	0.00065	0.00071
Thallium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000321	0.000283	0.000220
Uranium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00201	0.00172	0.00142
Vanadium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Zinc [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.032	0.029	0.026

TCLP1311-(MA. 100 -Li x. com. 1. 1)




---

**Brian Graham B.Sc.**  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11016-NOV14  
**Reference:** PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	02-Dec-14	09:54	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	02-Dec-14	09:54	400	400	400
Initial pH	02-Dec-14	09:54	8.83	8.91	8.91
Final pH	02-Dec-14	09:54	8.16	8.19	8.17
Sulphate [mg/L]	05-Dec-14	11:43	770	900	950
Chloride [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	03-Dec-14	08:20	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	05-Dec-14	07:43	7.43	7.38	7.40
Conductivity [µS/cm]	05-Dec-14	07:43	1360	1490	1650
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Dec-14	07:43	21	16	15
Mercury [mg/L]	05-Dec-14	08:20	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.07	0.08	0.09
Arsenic [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0007	0.0009	0.0007
Silver [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000009	0.000008	0.000007
Barium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0610	0.0741	0.0783
Beryllium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0649	0.0793	0.0920
Bismuth [mg/L]	05-Dec-14	15:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	291	326	383
Cadmium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000003	0.000004	0.000003
Cobalt [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000103	0.000091	0.000102
Chromium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00018	0.00028	0.00019
Copper [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00289	0.00291	0.00296
Iron [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.004	< 0.002	0.004
Potassium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	19.5	18.3	18.6

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11016-NOV14

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-13249	RE-13255	RE-13261
Lithium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00457	0.00403	0.00332
Magnesium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	2.93	2.90	3.09
Manganese [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.0177	0.0140	0.0147
Molybdenum [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0194	0.0168	0.0166
Sodium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	6.49	6.67	7.82
Nickel [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0018	0.0009	0.0011
Phosphorus [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.014	0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	04-Dec-14	15:03	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0021	0.0017	0.0014
Selenium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.002	0.002	0.001
Tin [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00010	0.00004	0.00007
Strontium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	2.54	3.05	3.51
Silicon [mg/L]	04-Dec-14	15:03	4.51	4.24	3.75
Titanium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00010	0.00012	0.00011
Thallium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000032	0.000031	0.000026
Uranium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00114	0.000842	0.000664
Vanadium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00041	0.00037	0.00033
Zinc [mg/L]	04-Dec-14	15:04	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec CTEU-9

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

16-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11017-NOV14  
**Reference:** PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	13:36	2.00	2.02	2.00
Initial pH	25-Nov-14	13:36	9.62	9.65	9.55
Vol H2SO4 [mL]	25-Nov-14	13:36	0.95	1.40	1.65
H2SO4 [Normality]	25-Nov-14	13:36	1.00	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	25-Nov-14	13:36	24	35	41
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	3.34	3.59	4.62
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	20	31	37
Sulphur (total) [%]	25-Nov-14	13:45	0.107	0.115	0.148
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.07	0.08	0.12
Sulphide [%]	26-Nov-14	15:12	0.04	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	26-Nov-14	11:14	0.421	0.437	0.510
Carbonate [%]	26-Nov-14	11:14	1.79	2.13	2.34

MA110 ACI SOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3  
 AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

*Brian Graham B.Sc.*  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

02-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 24 November 2014  
**LR Report:** CA11019-NOV14  
**Reference:** PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	11:11	20
Ext Fluid [#1 or #2]	25-Nov-14	11:11	1.0
Ext Volume [mL]	25-Nov-14	11:11	400
Initial pH	25-Nov-14	11:11	9.22
Final pH	25-Nov-14	11:11	9.10
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	09:08	5.4
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.6
Bromide [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	26-Nov-14	08:06	< 0.03
pH [no unit]	28-Nov-14	09:42	7.38
Conductivity [µS/cm]	28-Nov-14	09:42	62
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Nov-14	13:45	24
Mercury [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	26-Nov-14	14:38	0.23
Arsenic [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0021
Silver [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000007
Barium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0023
Beryllium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0009
Bismuth [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000015
Calcium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	8.29
Cadmium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000043
Chromium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00011
Copper [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00389
Iron [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.072

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11019-NOV14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12554
Potassium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	3.98
Lithium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000800
Magnesium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.249
Manganese [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.0012
Molybdenum [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00396
Sodium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.69
Nickel [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.021
Lead [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.007
Antimony [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0009
Selenium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.001
Tin [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00003
Strontium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0268
Silicon [mg/L]	26-Nov-14	14:37	2.75
Titanium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00293
Thallium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000011
Uranium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000208
Vanadium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00100
Zinc [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.002

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

16-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11017-NOV14  
**Reference:** PO#396642

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 , JOY 1C0  
 Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	13:36	2.00	2.02	2.00
Initial pH	25-Nov-14	13:36	9.62	9.65	9.55
Vol H2SO4 [mL]	25-Nov-14	13:36	0.95	1.40	1.65
H2SO4 [Normality]	25-Nov-14	13:36	1.00	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	25-Nov-14	13:36	24	35	41
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	3.34	3.59	4.62
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	20	31	37
Sulphur (total) [%]	25-Nov-14	13:45	0.107	0.115	0.148
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.07	0.08	0.12
Sulphide [%]	26-Nov-14	15:12	0.04	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	26-Nov-14	11:14	0.421	0.437	0.510
Carbonate [%]	26-Nov-14	11:14	1.79	2.13	2.34

MA110 ACI SOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3  
 AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

*Brian Graham B.Sc.*  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700  
Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 26 September 2014  
**LR Report:** CA15445-SEP14  
**Reference:** PO#396642

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	20.0	20.0
pH [no unit]	01-Oct-14	15:40	3.00	2.78
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Conductivity [µS/cm]	01-Oct-14	15:40	771	2210
Carbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	30-Sep-14	09:01	0.38	0.22
Chloride [mg/L]	03-Oct-14	13:36	6.7	19
Sulphate [mg/L]	02-Oct-14	21:04	91	840
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Sep-14	14:14	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	27-Sep-14	10:19	29.4	38.7
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	29-Sep-14	14:40	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	< 0.000002
Silver (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.08	0.06
Aluminum (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.06	0.05
Arsenic (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0008	0.0013
Arsenic (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0009	0.0014
Barium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0110	0.0604
Barium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0108	0.0611
Beryllium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0145	0.0901
Boron (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0129	0.0869
Bismuth (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Bismuth (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007

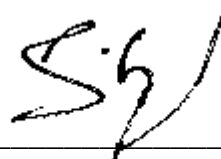
<b>Analysis</b>	<b>3: Analysis Approval Date</b>	<b>4: Analysis Approval Time</b>	<b>5: RE-12580</b>	<b>6: RE-12587</b>
Calcium (total) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Calcium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Cadmium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	0.000021
Cadmium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000004	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000114	0.000472
Cobalt (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000133	0.000493
Chromium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00050	0.00071
Chromium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00048	0.00065
Copper (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0252	0.00610
Copper (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0182	0.00420
Iron (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.053	0.038
Iron (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.039	0.035
Potassium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.5	34.0
Potassium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.8	35.2
Lithium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00413	0.00178
Lithium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00414	0.00182
Magnesium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.79	8.34
Magnesium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.76	8.39
Manganese (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00977	0.0465
Manganese (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00954	0.0466
Molybdenum (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0610	0.0901
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0575	0.0855
Sodium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	16.0	33.0
Sodium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	15.8	33.5
Nickel (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0027	0.0039
Nickel (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0029	0.0035
Phosphorus (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.032	0.057
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.029	0.052
Lead (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00018	0.00027
Lead (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00025	0.00029
Antimony (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0005
Antimony (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0004
Selenium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.005	0.002
Selenium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.004	0.001
Silicon (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.57	1.03
Silicon (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.37	0.97
Tin (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00012	0.00017
Tin (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00011	0.00017
Strontium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.107	1.76
Strontium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.105	1.77
Titanium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00282	0.00085
Titanium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00105	0.00066
Thallium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000008
Thallium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000005

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15445-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Uranium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000782	0.000103
Uranium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000755	0.000097
Vanadium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00033	0.00025
Vanadium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00028	0.00022
Zinc (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.013	0.012
Zinc (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.016	0.010




---

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-December-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

**Date Rec. :** 21 November 2014  
**LR Report:** CA11012-NOV14

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, JOY 1C0  
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13250	6: RE-13256	7: RE-13262
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	15.0	15.0	15.0
Fluoride [mg/L]	03-Dec-14	13:48	0.21	0.19	0.18
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	14:58	17	12	380
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	10:41	670	690	760
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	25-Nov-14	08:17	0.1	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000025	0.000012	0.000014
Silver (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000012	0.000009	0.000004
Aluminum (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.07	0.14	0.19
Aluminum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.05	0.08	0.10
Arsenic (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0007	0.0007	0.0008
Arsenic (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0006	0.0006	0.0007
Barium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0711	0.0664	0.0710
Barium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0614	0.0604	0.0679
Beryllium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0945	0.0849	0.106
Boron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0836	0.0821	0.0994
Bismuth (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	0.000010
Bismuth (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	282	295	313
Calcium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	267	275	293
Cadmium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000024	0.000024	0.000026
Cadmium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000018	0.000031	0.000025
Cobalt (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000135	0.000142	0.000162
Cobalt (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000138	0.000129	0.000143
Chromium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00009	0.00030	0.00035
Chromium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00006	0.00011	0.00018

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-13250	RE-13256	RE-13262
Copper (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0100	0.00960	0.00939
Copper (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00384	0.00402	0.00364
Iron (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.048	0.081	0.119
Iron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.024	0.046	0.063
Potassium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	40.9	32.9	29.3
Potassium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	38.6	30.6	27.4
Lithium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00246	0.00121	0.000777
Lithium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00186	0.00121	0.000753
Magnesium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	9.50	8.58	7.82
Magnesium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	8.98	7.98	7.28
Manganese (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0817	0.0520	0.0420
Manganese (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0666	0.0476	0.0391
Molybdenum (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0693	0.0561	0.0535
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0593	0.0518	0.0500
Sodium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	29.1	26.1	25.9
Sodium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	27.7	24.2	24.2
Nickel (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0018	0.0017	0.0015
Nickel (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0017	0.0015	0.0014
Phosphorus (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.114	0.078	0.039
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.110	0.080	0.035
Lead (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00040	0.00021	0.00041
Lead (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00036	0.00016	0.00033
Antimony (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.0006	0.0005	0.0004
Antimony (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.85	1.85	1.92
Silicon (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.72	1.62	1.58
Tin (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00004	0.00004
Tin (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00003	0.00003
Strontium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.75	1.90	2.11
Strontium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.67	1.76	1.97
Titanium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00082	0.00246	0.00537
Titanium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00017	0.00038	0.00046
Thallium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000009	0.000007	0.000006
Thallium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000011	0.000009	0.000005
Uranium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000417	0.000197	0.000117
Uranium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000397	0.000194	0.000103
Vanadium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00012	0.00019	0.00026
Vanadium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00010	0.00011	0.00012
Zinc (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.010	0.006
Zinc (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.009	< 0.002



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11012-NOV14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700  
Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 26 September 2014  
**LR Report:** CA15445-SEP14  
**Reference:** PO#396642

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	20.0	20.0
pH [no unit]	01-Oct-14	15:40	3.00	2.78
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Conductivity [µS/cm]	01-Oct-14	15:40	771	2210
Carbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	30-Sep-14	09:01	0.38	0.22
Chloride [mg/L]	03-Oct-14	13:36	6.7	19
Sulphate [mg/L]	02-Oct-14	21:04	91	840
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Sep-14	14:14	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	27-Sep-14	10:19	29.4	38.7
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	29-Sep-14	14:40	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	< 0.000002
Silver (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.08	0.06
Aluminum (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.06	0.05
Arsenic (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0008	0.0013
Arsenic (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0009	0.0014
Barium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0110	0.0604
Barium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0108	0.0611
Beryllium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0145	0.0901
Boron (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0129	0.0869
Bismuth (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Bismuth (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007

<b>Analysis</b>	<b>3: Analysis Approval Date</b>	<b>4: Analysis Approval Time</b>	<b>5: RE-12580</b>	<b>6: RE-12587</b>
Calcium (total) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Calcium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Cadmium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	0.000021
Cadmium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000004	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000114	0.000472
Cobalt (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000133	0.000493
Chromium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00050	0.00071
Chromium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00048	0.00065
Copper (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0252	0.00610
Copper (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0182	0.00420
Iron (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.053	0.038
Iron (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.039	0.035
Potassium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.5	34.0
Potassium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.8	35.2
Lithium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00413	0.00178
Lithium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00414	0.00182
Magnesium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.79	8.34
Magnesium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.76	8.39
Manganese (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00977	0.0465
Manganese (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00954	0.0466
Molybdenum (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0610	0.0901
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0575	0.0855
Sodium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	16.0	33.0
Sodium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	15.8	33.5
Nickel (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0027	0.0039
Nickel (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0029	0.0035
Phosphorus (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.032	0.057
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.029	0.052
Lead (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00018	0.00027
Lead (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00025	0.00029
Antimony (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0005
Antimony (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0004
Selenium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.005	0.002
Selenium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.004	0.001
Silicon (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.57	1.03
Silicon (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.37	0.97
Tin (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00012	0.00017
Tin (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00011	0.00017
Strontium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.107	1.76
Strontium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.105	1.77
Titanium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00282	0.00085
Titanium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00105	0.00066
Thallium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000008
Thallium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000005

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15445-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Uranium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000782	0.000103
Uranium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000755	0.000097
Vanadium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00033	0.00025
Vanadium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00028	0.00022
Zinc (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.013	0.012
Zinc (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.016	0.010




---

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*

SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 September 2014  
 LR Report: CA15442-SEP14  
 Reference: PO#396642

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0,

Copy: #1

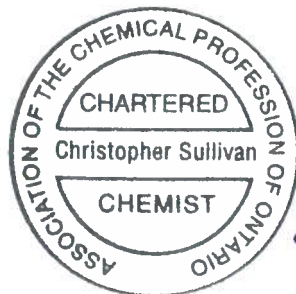
Phone: (819) 759-3700  
 Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:07	2.01	2.02	2.00
Initial pH	30-Sep-14	15:07	9.73	9.58	9.65
Vol H2SO4 [mL]	30-Sep-14	15:07	0.50	1.40	0.60
H2SO4 [Normality]	30-Sep-14	15:07	1.00	1.00	1.00
NP [kg CaCO3/ tonne]	30-Sep-14	15:07	12	35	15
AP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	0.94	1.25	0.94
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	11	33	14
Sulphur (total) [%]	03-Oct-14	09:20	0.052	0.134	0.044
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.02	0.09	0.01
Sulphide [%]	03-Oct-14	09:20	0.03	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	03-Oct-14	11:25	0.169	0.453	0.169
Carbonate [%]	03-Oct-14	11:25	0.624	1.94	0.654

Quebec MA110 ACISOL 1.0



  
 Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



## SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

## Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 26 September 2014

LR Report: CA15441-SEP14

Reference: PO#396642

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	01-Oct-14	15:56	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	06-Oct-14	09:19	0.05	< 0.05	0.05
Silver [µg/g]	03-Oct-14	12:09	0.54	0.17	0.49
Aluminum [µg/g]	03-Oct-14	12:09	7100	5400	7200
Arsenic [µg/g]	03-Oct-14	11:03	2.5	1.7	2.5
Boron [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	48	80	47
Beryllium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.1	0.1	0.2
Bismuth [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.71	0.32	0.55
Calcium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7500	18000	7500
Cadmium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.04	< 0.02	0.03
Cobalt [µg/g]	03-Oct-14	11:03	7.4	4.2	7.2
Chromium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	31	24
Copper [µg/g]	03-Oct-14	11:03	570	150	440
Iron [µg/g]	03-Oct-14	13:10	15000	12000	15000
Potassium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	5700	3100	5700
Lithium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	8	5	8
Magnesium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7200	5600	7300
Manganese [µg/g]	03-Oct-14	11:03	140	220	130
Molybdenum [µg/g]	03-Oct-14	11:03	20	5.7	14
Sodium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	60	120	63
Nickel [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	17	21
Phosphorus [µg/g]	03-Oct-14	13:10	690	590	670
Lead [µg/g]	03-Oct-14	11:03	1.2	0.85	1.1
Antimony [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.9	< 0.8	0.9
Selenium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	03-Oct-14	13:10	460	500	450
Tin [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.5	0.6	< 0.5

SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15441-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Strontium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	19	47	20
Titanium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	560	380	560
Thallium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.18	0.06	0.17
Uranium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.57	0.39	0.57
Vanadium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	17	18	17
Zinc [µg/g]	03-Oct-14	11:03	26	18	26

Extractable Metals Analysis (Quebec MA200 Met1.2)  
Fluoride (Quebec MA300 F1.2)



*Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 September 2014

LR Report: CA15443-SEP14

Reference: PO#396642

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:05	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	15:05	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	15:05	800	800	800
Initial pH	30-Sep-14	15:05	9.61	9.66	9.56
Final pH	30-Sep-14	15:05	9.21	8.98	8.38
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:27	5.6	5.5	170
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	01-Oct-14	15:39	7.59	7.56	7.06
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-Oct-14	15:39	72	57	416
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-14	15:39	20	20	11
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.32	0.26	0.11
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0024	0.0022	0.0004
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00223	0.00216	0.0189
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0015	0.0011	0.0091
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000019	0.000015	< 0.000007
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	7.50	7.38	72.1
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000005	0.000004	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000062	0.000049	0.000084
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00023	0.00010	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00488	0.00438	0.00214
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.117	0.094	< 0.002

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15443-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	3.92	3.57	4.72
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000801	0.000809	0.000527
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.244	0.226	0.468
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.0015	0.0011	0.0010
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00471	0.00427	0.00325
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.61	0.70	1.05
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0003	0.0003	0.0003
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.025	0.040	0.011
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0011	0.0011	0.0005
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.001	0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00005	0.00006	0.00008
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0208	0.0206	0.637
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:43	2.90	2.82	1.29
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00392	0.00356	0.00016
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000008	0.000007	0.000014
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000372	0.000216	0.000049
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00144	0.00128	0.00011
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 September 2014

LR Report: CA15444-SEP14

Reference: PO#396642

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: (819) 759-3700

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	14:15	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	14:15	1.0	1.0	2.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	14:15	400	400	400
Initial pH	30-Sep-14	14:15	5.03	5.01	4.22
Final pH	30-Sep-14	14:15	5.23	5.21	4.44
pH [no unit]	08-Oct-14	11:29	5.19	5.18	4.33
Conductivity [µS/cm]	08-Oct-14	11:29	5390	5400	2920
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	08-Oct-14	11:29	1730	1730	< 2
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:30	3.5	4.0	180
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:38	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.24	0.22	2.86
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0010	0.0012	0.0014
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.271	0.264	0.307
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0013	0.0208
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000258	0.000248	0.000488
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	0.000011
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	256	243	739
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000003	< 0.000003	0.000336
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00262	0.00264	0.0151
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00334	0.00332	0.00550
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.246	0.213	0.312

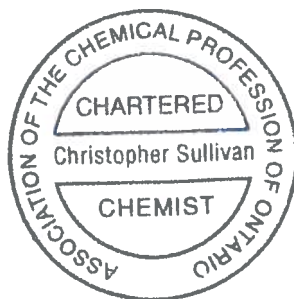
SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15444-SEP14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.07	2.13	8.84
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	40.8	39.9	21.9
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.17	2.15	5.34
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1.68	1.64	5.84
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00051	0.00047	0.00009
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1340	1330	1.72
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0144	0.0144	0.0445
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.015	0.019	0.017
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0012	0.0006
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00003	0.00003	0.00005
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.500	0.482	1.78
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:44	3.55	3.43	5.28
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00046	0.00033	0.00087
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000396	0.000390	0.000263
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00245	0.00271	0.00183
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00010	< 0.00001	0.00002
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.032	0.036	0.036

Quebec TCLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

10-March-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 13 February 2015  
**LR Report:** CA11018-FEB15

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0, Canada

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sulphur (total) [%]	24-Feb-15	15:13	0.610

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

10-March-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 13 February 2015  
**LR Report:** CA11019-FEB15

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0, Canada

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	05-Mar-15	13:54	2.5
Vol H2O2 [mL]	05-Mar-15	13:54	250
pH [no unit]	05-Mar-15	12:36	10.4
Conductivity [µS/cm]	05-Mar-15	12:36	241
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Mar-15	12:36	80
Acidity [mg/L as CaCO3]	05-Mar-15	12:36	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Mar-15	12:32	50
Aluminum [mg/L]	04-Mar-15	14:27	2.69
Arsenic [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.0002
Barium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00050
Beryllium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.000007
Bismuth [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000009
Calcium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	53.1
Cadmium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000028
Cobalt [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000023
Chromium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.0191
Copper [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00067
Iron [mg/L]	04-Mar-15	14:27	< 0.002
Potassium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	1.75
Lithium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000551
Magnesium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	< 0.003
Manganese [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00007
Molybdenum [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.116
Sodium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	3.15
Nickel [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.0001
Lead [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00013
Antimony [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.0005
Selenium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.002
Tin [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00035

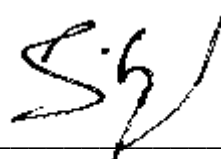
**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

**LR Report :** CA11019-FEB15

<b>Analysis</b>	<b>3: Analysis Approval Date</b>	<b>4: Analysis Approval Time</b>	<b>5: AKA-ENV-029</b>
Strontium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.0437
Titanium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00029
Thallium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000051
Uranium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000009
Vanadium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00404
Zinc [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.001




---

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

10-March-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 13 February 2015  
**LR Report:** CA11020-FEB15

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	05-Mar-15	14:57	2.50
Vol H2O2 [mL]	05-Mar-15	14:57	250
pH [no unit]	06-Mar-15	09:29	4.18
Conductivity [uS/cm]	06-Mar-15	09:29	316
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	09:29	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	09:29	9
Sulphate [mg/L]	09-Mar-15	14:51	130
Aluminum [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.14
Arsenic [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.0002
Barium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0119
Beryllium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.000218
Bismuth [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.000007
Calcium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	47.7
Cadmium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.000188
Cobalt [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0642
Chromium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00714
Copper [mg/L]	06-Mar-15	09:27	1.58
Iron [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.008
Potassium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.488
Lithium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00200
Magnesium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	1.37
Manganese [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.398
Molybdenum [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00013
Sodium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.69
Nickel [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0217
Lead [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00006
Antimony [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.0002
Selenium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.004
Tin [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00012

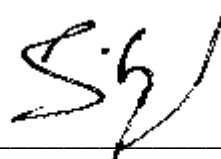
**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

**LR Report :** CA11020-FEB15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Strontium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0352
Titanium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00024
Thallium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.000005
Uranium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.000269
Vanadium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00011
Zinc [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.006




---

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

10-March-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 13 February 2015  
**LR Report:** CA11021-FEB15

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	05-Mar-15	12:32	2.50
Vol H2O2 [mL]	05-Mar-15	12:32	250
pH [no unit]	06-Mar-15	11:52	5.27
Conductivity [uS/cm]	06-Mar-15	11:52	19
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	11:52	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	11:52	2
Sulphate [mg/L]	06-Mar-15	15:38	6.2
Aluminum [mg/L]	06-Mar-15	11:21	< 0.01
Arsenic [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.0002
Barium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00064
Beryllium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000020
Bismuth [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	1.89
Cadmium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000013
Cobalt [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00327
Chromium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00970
Copper [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.0874
Iron [mg/L]	06-Mar-15	11:21	< 0.002
Potassium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	0.161
Lithium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000554
Magnesium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	0.156
Manganese [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.0330
Molybdenum [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00005
Sodium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	0.36
Nickel [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.0016
Lead [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00001
Antimony [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.0002
Selenium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.001
Tin [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00007

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642**LR Report :** CA11021-FEB15

<b>Analysis</b>	<b>3: Analysis Approval Date</b>	<b>4: Analysis Approval Time</b>	<b>5: AKA-ENV-029</b>
Strontium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00333
Titanium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.00005
Thallium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.000005
Uranium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000004
Vanadium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00003
Zinc [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.001

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

18-March-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 13 February 2015  
**LR Report:** CA11022-FEB15

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	06-Mar-15	07:59	2.50
Vol H2O2 [mL]	06-Mar-15	07:59	250
pH [no unit]	05-Mar-15	13:51	5.66
Conductivity [uS/cm]	04-Mar-15	13:19	8
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Mar-15	13:19	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	04-Mar-15	13:19	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Mar-15	14:02	2.2
Aluminum [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.01
Arsenic [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.0002
Barium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00014
Beryllium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.000007
Bismuth [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000007
Calcium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	1.01
Cadmium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.000364
Chromium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00844
Copper [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00841
Iron [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.040
Potassium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.133
Lithium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.000207
Magnesium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.099
Manganese [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00947
Molybdenum [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00010
Sodium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.71
Nickel [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.0002
Lead [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00002
Antimony [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.0002
Selenium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.001
Tin [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00003
Strontium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00128
Titanium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00006

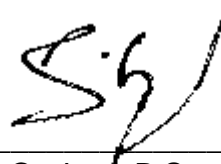
**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

**LR Report :** CA11022-FEB15

<b>Analysis</b>	<b>3: Analysis Approval Date</b>	<b>4: Analysis Approval Time</b>	<b>5: AKA-ENV-029</b>
Thallium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000005
Uranium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000002
Vanadium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00007
Zinc [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.001



---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

26-May-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0, Canada

**Date Rec. :** 06 May 2015  
**LR Report:** CA11025-MAY15  
**Reference:** 1406970

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
SiO2 [%]	69.3	71.9	71.9	69.2	75.2	65.0
Al2O3 [%]	12.9	12.7	13.1	13.2	12.7	14.3
Fe2O3 [%]	4.30	3.01	3.63	4.21	2.14	6.76
MgO [%]	1.88	1.33	1.43	1.87	0.97	2.76
CaO [%]	4.27	3.67	3.69	4.29	3.08	4.86
Na2O [%]	3.50	3.55	3.75	3.49	3.79	2.95
K2O [%]	1.36	1.26	1.22	1.33	1.33	0.95
TiO2 [%]	0.66	0.53	0.48	0.59	0.31	0.61
P2O5 [%]	0.13	0.11	0.10	0.14	0.08	0.11
MnO [%]	0.08	0.06	0.05	0.08	0.04	0.10
Cr2O3 [%]	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
V2O5 [%]	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
LOI [%]	1.90	2.04	1.31	1.80	1.64	2.20
Sum [%]	100.4	100.2	100.7	100.2	101.2	100.6

**Brian Graham B.Sc.**  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

26-May-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0, Canada

**Date Rec. :** 06 May 2015  
**LR Report:** CA11026-MAY15  
**Reference:** 1406970

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
 Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	15-May-15	16:13	2.00	2.07	2.00	2.04	2.08	2.01
Initial pH	15-May-15	16:13	8.79	7.72	8.78	9.57	7.44	7.97
Vol H2SO4 [mL]	15-May-15	16:13	0.70	0.25	0.25	0.55	0.20	0.30
H2SO4 [Normality]	15-May-15	16:13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Gross NP [t CaCO3/1000 t]	15-May-15	16:13	18	6.0	6.2	14	4.8	7.5
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	0.53	0.15	0.15	0.31	0.15	0.47
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	17	5.8	6.0	13	4.6	7.0
Sulphur (total) [%]	12-May-15	15:08	0.017	< 0.005	< 0.005	0.010	< 0.005	0.015
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sulphide [%]	12-May-15	15:08	0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01
Carbon (total) [%]	12-May-15	11:50	0.193	0.326	0.021	0.221	0.365	0.040
Carbonate [%]	12-May-15	11:50	0.425	0.015	0.020	0.415	0.010	< 0.005

MA110 ACI SOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3  
 AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

**Brian Graham B.Sc.**  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

28-May-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

 10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0, Canada

**Date Rec. :** 06 May 2015  
**LR Report:** CA11027-MAY15  
**Reference:** 1406970

**Copy:** #1

 Phone: 819.759.3700 x5820  
 Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	28-May-15	14:25	2.93	1.85	1.42	2.19	1.35	2.61
Bromide [µg/g]	11-May-15	16:38	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Mercury [µg/g]	11-May-15	09:17	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	13-May-15	10:47	0.17	0.08	0.11	1.2	0.04	0.01
Aluminum [µg/g]	13-May-15	15:05	7800	5700	6000	7600	3900	12000
Arsenic [µg/g]	13-May-15	15:05	0.6	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5	< 0.5
Boron [µg/g]	13-May-15	15:05	2	1	3	< 1	2	< 1
Barium [µg/g]	13-May-15	15:05	34	21	26	33	20	36
Beryllium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	13-May-15	15:05	0.12	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
Calcium [µg/g]	13-May-15	15:05	7100	2900	3300	6600	1900	2500
Cadmium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	< 0.02
Cobalt [µg/g]	13-May-15	15:05	6.3	3.0	4.8	5.9	2.0	7.9
Chromium [µg/g]	13-May-15	15:05	47	51	60	44	63	55
Copper [µg/g]	13-May-15	15:05	15	7.4	26	16	14	21
Iron [µg/g]	13-May-15	15:05	14000	6400	9900	13000	4300	22000
Potassium [µg/g]	13-May-15	15:05	960	550	550	860	370	1000
Lithium [µg/g]	13-May-15	15:05	7	5	5	7	3	8
Magnesium [µg/g]	13-May-15	15:05	5200	2200	3000	4900	1400	8400
Manganese [µg/g]	13-May-15	15:05	220	100	130	210	56	380
Molybdenum [µg/g]	13-May-15	15:05	0.8	0.3	0.4	0.7	0.4	0.4
Sodium [µg/g]	13-May-15	15:05	470	370	420	320	340	190
Nickel [µg/g]	13-May-15	15:05	18	9.9	13	17	8.3	22
Phosphorus [µg/g]	13-May-15	15:05	580	430	410	560	330	470
Lead [µg/g]	13-May-15	15:05	2.2	2.0	1.5	3.0	1.1	0.88
Antimony [µg/g]	13-May-15	15:05	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	13-May-15	15:05	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	13-May-15	15:05	670	700	630	520	720	1200

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11027-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Tin [µg/g]	13-May-15	15:05	0.9	0.9	0.8	< 0.5	0.8	< 0.5
Strontium [µg/g]	13-May-15	15:05	23	16	16	19	12	12
Titanium [µg/g]	13-May-15	15:05	600	490	440	490	290	680
Thallium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.04	0.03	< 0.02	0.03	0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.98	0.74	0.19	0.43	0.17	0.27
Vanadium [µg/g]	13-May-15	15:05	25	13	16	21	8	21
Zinc [µg/g]	13-May-15	15:05	24	16	20	22	9.9	36

Metals - MA200 Met1.2

Mercury, CVAAS EPA 7471A/EPA 245 (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004)  
 Metals, MA200\_MET. 1.2 ICP-MS (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-007)  
 Metals, MA200.MET. 1.2 ICP-OES (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-001)

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

26-May-2015

**Date Rec. :** 06 May 2015  
**LR Report:** CA11028-MAY15  
**Reference:** 1406970

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20-May-15	10:15	40	40	40	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	20-May-15	10:15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	20-May-15	10:15	800	800	800	800	800	800
Initial pH	20-May-15	10:15	4.98	4.95	4.93	4.90	4.93	4.92
Initial Conductivity [ $\mu$ S/cm]	20-May-15	10:15	5130	4860	4910	5020	4820	4920
pH [no unit]	21-May-15	10:34	5.15	5.00	4.99	5.14	4.98	4.99
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-May-15	10:34	5220	4690	4730	5190	4590	4730
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:34	1690	1360	1350	1680	1290	1310
Bicarbonate [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:34	1690	1360	1350	1680	1290	1310
Carbonate [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:34	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-May-15	14:35	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Chloride [mg/L]	25-May-15	13:57	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Bromide [mg/L]	21-May-15	14:34	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	22-May-15	07:44	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Fluoride [mg/L]	22-May-15	10:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06



SGS Canada Inc.

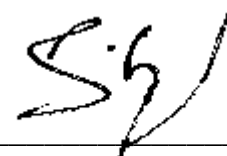
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11028-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	25-May-15	10:36	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	22-May-15	09:59	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	25-May-15	12:52	0.15	1.00	0.16	0.17	0.48	0.65
Arsenic [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003
Silver [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000044	0.000020	0.000018	0.000004	0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.346	0.166	0.146	0.385	0.117	0.229
Boron [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0045	0.0003	< 0.0002	0.0014	< 0.0002	< 0.0002
Beryllium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000124	0.000112	0.000114	0.000137	0.000079	0.000155
Bismuth [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-May-15	12:52	127	23.4	16.4	121	1.97	1.08
Cadmium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000393	0.000317	0.000118	0.000384	0.000171	0.000034
Chromium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00144	0.00335	0.00167	0.00131	0.00357	0.00343
Cobalt [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00732	0.00121	0.0223	0.00832	0.000680	0.00375
Copper [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0357	0.0138	0.0389	0.0259	0.00425	0.0122
Iron [mg/L]	25-May-15	12:52	5.29	0.921	0.195	5.81	0.012	0.338
Potassium [mg/L]	25-May-15	12:52	9.45	2.90	2.31	9.31	0.322	4.81
Lithium [mg/L]	25-May-15	12:52	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	25-May-15	12:52	18.6	2.72	2.58	19.8	0.265	0.365
Manganese [mg/L]	25-May-15	12:52	1.88	0.475	0.435	2.14	0.0296	0.178
Molybdenum [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00084	0.00027	0.00007	0.00072	0.00059	0.00009
Nickel [mg/L]	26-May-15	10:28	0.0136	0.0025	0.0063	0.0170	0.0020	0.0021
Phosphorus [mg/L]	25-May-15	12:52	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	25-May-15	12:52	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Uranium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00157	0.000769	0.000676	0.00258	0.000140	0.000285
Antimony [mg/L]	26-May-15	10:28	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
Selenium [mg/L]	26-May-15	10:28	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	25-May-15	12:52	1.69	1.00	1.51	2.08	0.33	0.63
Tin [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00006	0.00010	0.00021	0.00009	0.00005	0.00006
Strontium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.206	0.0575	0.0639	0.200	0.0255	0.0263
Titanium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00036	0.0107	0.00074	0.00043	0.00297	0.00069
Thallium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.000143	0.000041	< 0.000005	0.000134	0.000038	0.000081
Vanadium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00172	0.00419	0.00019	0.00157	0.00440	0.00009
Zinc [mg/L]	25-May-15	12:52	0.023	0.257	0.013	0.024	0.002	0.004

Quebec SPLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

Alkalinity SM2310 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)  
Anions EPA300/MA300-Ions1.3 (SGS method ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001)  
Conductivity SM2510 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)  
Fluoride SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014)  
Mercury EPA 7471A/SM 3112B (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004)  
Metals SM 3030/EPA 200.8 ICP-MS (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006)  
Metals SM 3030/EPA 200.7 ICP-OES (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-003)  
pH SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-001 SM 4500)



---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

05-June-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 06 May 2015  
**LR Report:** CA11029-MAY15  
**Reference:** 1406970

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0, Canada

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
 Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20-May-15	10:16	40	40	40	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	20-May-15	10:16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	20-May-15	10:16	800	800	800	800	800	800
Initial pH	20-May-15	10:16	7.38	6.54	6.24	8.25	4.88	4.65
Initial Conductivity [µS/cm]	20-May-15	10:16	20	12	12	20	12	14
pH [no unit]	22-May-15	15:44	7.42	7.87	8.10	9.05	8.31	6.17
Conductivity [uS/cm]	21-May-15	10:34	49	50	51	84	54	11
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	17	21	17	36	16	< 2
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	17	21	17	29	16	< 2
Carbonate [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	< 2	< 2	< 2	8	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-May-15	14:35	3.8	3.4	2.5	5.5	3.4	2.2
Chloride [mg/L]	21-May-15	14:35	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Bromide [mg/L]	21-May-15	14:34	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Fluoride [mg/L]	22-May-15	10:03	< 0.06	0.13	< 0.06	0.16	0.15	< 0.06
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	25-May-15	10:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	22-May-15	09:59	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	25-May-15	14:28	0.32	0.78	0.36	0.32	0.24	< 0.01
Arsenic [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0023	0.0011	0.0063	0.0038	0.0013	< 0.0002
Silver [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000002	< 0.000002	0.000006	0.000017	0.000004	< 0.000002
Barium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00499	0.00433	0.00481	0.00385	0.00111	0.00156
Boron [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0005	0.0540	0.0152	0.0629	0.129	0.0136
Beryllium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000007	0.000011	0.000041	0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Bismuth [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000007	< 0.000007	0.000029	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-May-15	12:53	6.46	1.71	3.08	6.05	0.57	0.40
Cadmium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000003	0.000006	0.000008	0.000005	0.000005	< 0.000003
Chromium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00037	0.00147	0.00060	0.00092	0.00089	< 0.00003
Cobalt [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000089	0.000165	0.000163	0.000124	0.000039	0.000294
Copper [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00132	0.00234	0.00234	0.00158	0.00146	0.00022
Iron [mg/L]	25-May-15	12:53	0.173	0.372	0.251	0.235	0.041	< 0.002
Potassium [mg/L]	25-May-15	12:53	0.883	0.392	0.233	0.909	0.668	0.505
Lithium [mg/L]	25-May-15	12:53	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	25-May-15	12:53	0.460	0.460	0.420	0.500	0.121	0.213

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11029-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Manganese [mg/L]	25-May-15	12:53	0.0074	0.0078	< 0.0001	0.0024	< 0.0001	0.0517
Molybdenum [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00088	0.00048	0.00208	0.00125	0.00057	0.00057
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	15:13	1.89	8.79	6.57	10.3	8.98	0.42
Nickel [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0003	0.0008
Phosphorus [mg/L]	25-May-15	12:53	0.030	0.015	0.011	0.028	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	25-May-15	12:53	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Uranium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000236	0.000033	0.000055	0.000232	0.000018	< 0.000002
Antimony [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	< 0.0002
Selenium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	25-May-15	12:53	2.06	1.70	1.87	3.41	0.99	0.55
Tin [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00005	0.00002	0.00009	0.00003	0.00014	< 0.00001
Strontium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0195	0.00363	0.00586	0.0130	0.00155	0.00493
Titanium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00985	0.0224	0.0115	0.0121	0.00764	0.00009
Thallium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000005	< 0.000005	0.000020	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Vanadium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00832	0.00493	0.00138	0.0102	0.00500	0.00006
Zinc [mg/L]	25-May-15	12:53	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312- (MA. 100 -Lix.com.1.1)

- Alkalinity SM2310 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)
- Anions EPA300/MA300-Ions1.3 (SGS method ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001)
- Conductivity SM2510 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)
- Fluoride SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014)
- Mercury EPA 7471A/SM 3112B (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004)
- Metals SM 3030/EPA 200.8 ICP-MS (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006)
- Metals SM 3030/EPA 200.7 ICP-OES (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-003)
- pH SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-001 SM 4500)

**Brian Graham B.Sc.**  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

05-June-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 06 May 2015  
**LR Report:** CA11030-MAY15  
**Reference:** 1406970

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0, Canada

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
 Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-May-15	14:21	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	25-May-15	14:21	400	400	400	400	400	400
Initial pH	25-May-15	14:21	8.88	7.20	8.58	8.98	6.04	6.35
Initial Conductivity [µS/cm]	25-May-15	14:21	75	29	36	59	11	9
Conductivity [µS/cm]	29-May-15	10:00	164	141	132	146	82	69
pH [no unit]	29-May-15	10:00	9.22	8.89	9.27	9.28	9.01	9.02
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	29-May-15	10:00	59	68	57	63	37	32
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	29-May-15	10:00	40	59	39	42	28	24
Carbonate [mg/L as CaCO3]	29-May-15	10:00	19	9	18	21	9	8
Sulphate [mg/L]	02-Jun-15	09:18	12	5.5	2.9	12	3.8	4.0
Chloride [mg/L]	02-Jun-15	09:18	8.0	< 2	6.1	< 2	< 2	< 2
Bromide [mg/L]	01-Jun-15	09:13	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-May-15	13:14	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	29-May-15	13:14	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	29-May-15	13:14	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Fluoride [mg/L]	29-May-15	13:14	0.29	0.31	0.31	0.29	0.25	0.29
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	29-May-15	06:43	0.04	0.12	0.03	0.04	0.05	0.14
Mercury [mg/L]	02-Jun-15	12:42	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Jun-15	11:45	0.480	9.16	0.520	0.520	3.70	7.21
Arsenic [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0079	0.0023	0.0046	0.0083	0.0031	0.0016
Silver [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000005	0.000021	0.000040	0.000030	0.000060	0.000028
Barium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00879	0.0594	0.00597	0.00893	0.0191	0.0281
Boron [mg/L]	29-May-15	16:11	0.175	0.475	0.151	0.184	0.317	0.264
Beryllium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000010	0.000180	0.000008	0.000008	0.000063	0.000092
Bismuth [mg/L]	29-May-15	16:11	< 0.000007	0.000089	< 0.000007	< 0.000007	0.000029	0.000029
Calcium [mg/L]	29-May-15	16:11	15.5	12.6	10.1	14.8	1.37	0.82
Cadmium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000016	0.000049	0.000004	0.000008	0.000174	0.000026
Chromium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00173	0.0226	0.00181	0.00179	0.0122	0.0126
Cobalt [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000270	0.00266	0.000375	0.000250	0.00410	0.00263
Copper [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00761	0.0243	0.00514	0.00582	0.0185	0.0180
Iron [mg/L]	29-May-15	16:11	0.338	5.16	0.431	0.367	1.46	3.73
Potassium [mg/L]	29-May-15	16:11	2.00	2.50	1.03	2.51	0.705	0.676
Lithium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00151	0.00557	0.000643	0.00162	0.00196	0.00127
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	15:16	17.3	24.9	16.6	14.3	17.8	15.0
Magnesium [mg/L]	29-May-15	16:11	1.39	4.20	1.05	1.34	0.566	0.666

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11030-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Manganese [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00986	0.102	0.00773	0.0106	0.0153	0.0781
Molybdenum [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00688	0.00739	0.00846	0.00853	0.00250	0.00415
Nickel [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0011	0.0088	0.0011	0.0011	0.0042	0.0053
Phosphorus [mg/L]	29-May-15	16:11	0.074	0.113	0.043	0.062	0.061	0.158
Lead [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00023	0.00299	0.00017	0.00025	0.00121	0.00311
Uranium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000765	0.000775	0.000352	0.00110	0.000456	0.000302
Antimony [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0004	0.0003
Selenium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	29-May-15	16:11	10.2	24.3	8.76	10.7	12.7	14.7
Tin [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00027	0.00035	0.00005	0.00003	0.00011	0.00018
Strontium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0457	0.0342	0.0210	0.0354	0.00483	0.00547
Titanium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0220	0.423	0.0225	0.0249	0.138	0.295
Thallium [mg/L]	29-May-15	16:11	< 0.000005	0.000081	< 0.000005	< 0.000005	0.000280	0.000051
Vanadium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0272	0.0211	0.00851	0.0258	0.0120	0.00848
Zinc [mg/L]	29-May-15	16:11	0.002	0.017	0.002	0.001	0.005	0.007

CTEU-9 (Quebec MA. 100 Li x Com1. 1)

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

21-April-2015

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 J0Y 1C0, Canada

**Date Rec. :** 10 April 2015  
**LR Report:** CA13297-APR15  
**Reference:** 1406970

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
 Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Paste pH	17-Apr-15	14:29	8.58	7.21	8.70	8.75	6.84	8.01
Fizz Rate [---]	17-Apr-15	14:29	1	1	1	1	1	1
Sample weight [g]	17-Apr-15	14:29	2.14	2.07	1.99	2.08	1.91	2.10
HCl added [mL]	17-Apr-15	14:29	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
HCl [Normality]	17-Apr-15	14:29	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
NaOH [Normality]	17-Apr-15	14:29	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
NaOH to [pH=8.3 mL]	17-Apr-15	14:29	13.05	18.62	17.72	13.82	18.74	17.25
Final pH	17-Apr-15	14:29	1.49	1.23	1.21	1.46	1.20	1.33
NP [t CaCO3/1000 t]	17-Apr-15	14:29	16	3.3	5.7	15	3.3	6.6
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
Net NP [t CaCO3/1000 t]	---	---	15.9	2.99	5.39	14.5	2.99	6.29
NP/AP [ratio]	---	---	52.3	10.6	18.4	47.7	10.6	21.3
Sulphur (total) [%]	17-Apr-15	14:37	0.012	< 0.005	< 0.005	0.012	< 0.005	0.015
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.02
Sulphide [%]	17-Apr-15	14:37	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Carbon (total) [%]	16-Apr-15	15:10	0.178	0.326	0.021	0.160	0.368	0.038
Carbonate [%]	16-Apr-15	15:10	0.410	< 0.025	< 0.025	0.415	< 0.025	< 0.025

**Brian Graham B.Sc.**  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA13297-APR15

$$\begin{aligned} & *NP \text{ (Neutralization Potential)} \\ & = 50 \times \frac{(N \text{ of HCL} \times \text{Total HCL added} - N \text{ NaOH} \times \text{NaOH added})}{\text{Weight of Sample}} \end{aligned}$$

$$*AP \text{ (Acid Potential)} = \% \text{ Sulphide Sulphur} \times 31.25$$

$$*Net \ NP \text{ (Net Neutralization Potential)} = NP - AP$$

$$NP/AP \text{ Ratio} = NP/AP$$

\*Results expressed as tonnes CaCO<sub>3</sub> equivalent/1000 tonnes of material  
Samples with a % Sulphide value of <0.01 will be calculated using a 0.01 value.



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakeland - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

CTEU-9-

11-May-2015

Date Rec. : 07 April 2015  
LR Report: CA11016-APR15  
Reference: PO#396642  
Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:		4:		5:		6:		7:		8:		9:		10:		11:		12:		13:		14:	
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-04	AKA14-ENV-04	AKA14-ENV-04	AKA14-ENV-04	AKA14-ENV-06	AKA14-ENV-06	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08	AKA14-ENV-08
Sample Date & Time	27-Apr-15	09:43	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sample weight [g]	27-Apr-15	09:43	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Volume D.I. Water [mL]	27-Apr-15	09:43	9.90	9.79	9.14	9.90	9.91	9.91	9.99	9.87	9.87	9.92	9.92	9.97	9.77	9.77	9.92	9.92	9.97	9.97	9.77	9.77	9.90	9.90
Initial pH	27-Apr-15	09:43	9.15	9.14	9.14	9.25	9.67	9.67	9.60	9.42	9.42	9.41	9.48	9.48	9.48	9.48	9.41	9.41	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.28
Final pH	27-Apr-15	09:43	146	134	134	149	121	121	172	183	183	196	174	199	199	199	196	196	174	174	199	199	179	179
Initial Conductivity [µS/cm]	28-Apr-15	10:12	64	63	82	82	72	72	74	66	66	60	69	69	53	53	60	60	69	69	53	53	71	71
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Apr-15	10:12	9.31	9.27	9.38	9.38	9.52	9.52	9.53	9.46	9.46	9.42	9.49	9.49	9.08	9.08	9.42	9.42	9.49	9.49	9.08	9.08	9.43	9.43
pH [no unit]	28-Apr-15	10:12	209	184	210	210	156	220	220	241	241	257	221	257	257	257	241	241	221	221	257	257	249	249
Conductivity [µS/cm]	28-Apr-15	10:12	18	15	22	22	27	27	31	26	26	24	28	28	13	13	24	24	28	28	13	13	26	26
Carbonate [mg/L as CaCO3]	28-Apr-15	10:12	47	48	60	60	45	45	43	40	40	37	37	41	40	40	37	37	41	41	40	40	45	45
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	28-Apr-15	10:12	0.45	0.36	0.51	0.51	0.57	0.57	0.62	0.57	0.57	0.56	0.70	0.70	0.50	0.50	0.56	0.56	0.70	0.70	0.50	0.50	0.59	0.59
Fluoride [mg/L]	30-Apr-15	12:21	5.5	3.8	2.6	2.6	4.1	4.1	11	13	13	10	6.2	6.2	8.3	8.3	10	10	6.2	6.2	8.3	8.3	8.2	8.2
Chloride [mg/L]	30-Apr-15	12:21	18	12	12	12	2.9	2.9	12	26	26	37	22	22	42	42	37	37	22	22	42	42	27	27
Sulphate [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 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	< 0.3	< 0.3
Bromide [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 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
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 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
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 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
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 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
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Apr-15	09:43	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Mercury [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.381	0.837	1.16	1.16	0.595	0.595	0.557	0.447	0.447	0.309	0.653	0.653	0.352	0.352	0.309	0.309	0.653	0.653	0.352	0.352	0.533	0.533
Aluminium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.381	0.837	1.16	1.16	0.595	0.595	0.557	0.447	0.447	0.309	0.653	0.653	0.352	0.352	0.309	0.309	0.653	0.653	0.352	0.352	0.533	0.533



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakeland - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9-

LR Report :

CA11016-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-04	6: AKA14-ENV-04	7: AKA14-ENV-04	8: AKA14-ENV-04	9: AKA14-ENV-06	10: AKA14-ENV-08	11: AKA14-ENV-08	12: AKA14-ENV-08	13: AKA14-ENV-08	14: AKA14-ENV-08		
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Arsenic [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0305	0.0150	0.0302	0.0225	0.0272	0.0210	0.0172	0.0575	0.0099	0.0113		
Silver [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000144	0.000072	0.000091	0.000004	0.000182	0.000043	0.000034	0.000031	0.000070	0.000038		
Barium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00084	0.00143	0.00161	0.00068	0.00807	0.00878	0.00511	0.0146	0.00683	0.0112		
Beryllium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.000007	< 0.000007	0.000007	< 0.000007	0.000013	0.000011	< 0.000007	0.000027	0.000009	0.000016		
Boron [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0731	0.122	0.131	0.0890	0.115	0.122	0.102	0.124	0.128	0.114		
Bismuth [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000022	0.000029	0.000008	< 0.000007	0.000015	0.000012	0.000011	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007		
Calcium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	5.68	4.12	3.59	1.76	2.47	5.17	5.34	3.55	9.45	5.99		
Cadmium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000006	0.000008	0.000020	0.000006	0.000014	0.000006	0.000010	0.000010	0.000010	0.000007		
Cobalt [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000030	0.000082	0.000066	0.000016	0.000187	0.000121	0.000076	0.000370	0.000088	0.000152		
Chromium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00070	0.00063	0.00222	0.0184	0.00538	0.00416	0.00151	0.00510	0.00176	0.00314		
Copper [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00181	0.00200	0.00255	0.00137	0.00655	0.00244	0.00406	0.00537	0.00547	0.00324		
Iron [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.028	0.116	0.092	0.025	0.207	0.160	0.080	0.398	0.121	0.179		
Potassium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	6.19	16.8	20.7	6.28	15.0	15.5	13.5	20.8	13.9	13.7		
Lithium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000803	0.000429	0.000624	0.000429	0.00172	0.00120	0.00318	0.00225	0.00264	0.00264		
Magnesium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	1.57	1.24	0.722	0.430	0.575	1.14	1.04	0.942	1.85	1.41		
Manganese [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00067	0.00165	0.00137	0.00062	0.00389	0.00255	0.00142	0.00712	0.00265	0.00394		
Molybdenum [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0165	0.0127	0.0468	0.0180	0.0363	0.0191	0.0397	0.0198	0.0222	0.00733		
Sodium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	31.8	23.1	26.8	28.3	35.0	35.0	38.5	31.1	31.9	36.8		
Nickel [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0009	0.0010	0.0004	0.0018	0.0007	0.0009		
Phosphorus [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.008	0.010	0.010	< 0.003	0.055	0.028	0.020	0.061	0.029	0.039		
Lead [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00004	0.00019	0.00015	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001		
Antimony [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0139	0.0045	0.0046	0.0036	0.0019	0.0032	0.0016	0.0033	0.0013	0.0013		
Selenium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003		
Silicon [mg/L]	29-Apr-15	14:34	4.05	2.88	3.00	5.42	7.50	7.31	6.66	8.27	6.79	7.54		
Tin [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00014	0.00008	0.00010	0.00004	0.00005	0.00008	0.00004	0.00007	0.00004	0.00006		
Strontium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00811	0.00507	0.00388	0.00446	0.00879	0.0163	0.0184	0.0123	0.0282	0.0187		
Titanium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00260	0.00631	0.00683	0.00119	0.0124	0.0111	0.00621	0.0279	0.00974	0.0141		
Thallium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005		
Uranium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000041	0.000059	0.000074	0.000044	0.000161	0.000294	0.000226	0.000405	0.000710	0.00120		
Vanadium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0144	0.00863	0.0147	0.0392	0.0349	0.0335	0.0224	0.0407	0.0156	0.0257		
Zinc [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		

CTEU-9 (Quebec MA, 100 Lix Com1.1)

### Method Descriptions

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions\\_service.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm). (Printed copies are available upon request.)

Page 2 of 3

Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakeland - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

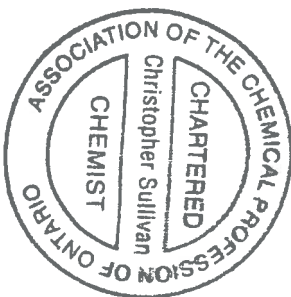
CTEU-9-

LR Report :

CA11016-APR15

Parameter	SGS Method Code	Reference Method Code
Alkalinity	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006	SM 2320
Anions by IC	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001	EPA300/MA300-Ion1.3
Carbonate/Bicarbonate	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006	SM 2320
Conductivity	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006	SM 2510
Flouride by Specific Ion Electrode	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014	SM 4500
Mercury by CVAAS	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004	EPA 7471A/SM 3112B
Metals	MTH-SPEC-11	SM 3030/EPA 200.8
Metals in aqueous samples - ICP-MS	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006	SM 3030/EPA 200.8
pH	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-001	SM 4500
Reactive Phosphorus by SFA	ME-CA-[ENV]SFA-LAK-AN-004	SM 4500-P F

**Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem**  
**Project Specialist**  
**Environmental Services, Analytical**





SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 26 November 2014

LR Report: CA11028-NOV14

Reference: Wk#0

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, J0Y 1C0  
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

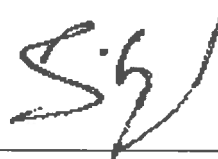
## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#0	6: RE-12588 Wk#0	7: RE-12554 Wk#0
Sample Date & Time			26-Nov-14	26-Nov-14	26-Nov-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	27-Nov-14	09:53	586	596	567
pH [no unit]	02-Dec-14	08:45	8.59	7.69	8.55
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Dec-14	08:45	192	1660	101
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Dec-14	08:45	32	39	25
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Dec-14	08:45	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	03-Dec-14	15:44	44	890	19
Chloride [mg/L]	03-Dec-14	15:44	6.0	3.3	0.4
Fluoride [mg/L]	02-Dec-14	09:02	0.19	0.21	0.07
Nitrite (as N) [mg/L]	03-Dec-14	15:44	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	03-Dec-14	15:44	0.08	0.19	< 0.06
Chromium VI [ $\mu$ g/L]	03-Dec-14	12:51	< 0.2	1.4	< 0.2
Cyanide (total) [mg/L]	28-Nov-14	09:27	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mercury [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	28-Nov-14	15:23	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	28-Nov-14	09:24	0.06	0.01	0.04
Arsenic [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.0015	0.0017	0.0007
Barium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00521	0.0572	0.00193
Beryllium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.0077	0.0696	0.0022
Bismuth [mg/L]	28-Nov-14	15:23	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	28-Nov-14	09:24	20.8	364	11.2
Cadmium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	< 0.000003	0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.000082	0.000326	0.000010
Chromium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00032	0.00171	0.00018
Copper [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00418	0.00453	0.00324
Iron [mg/L]	28-Nov-14	09:24	0.009	< 0.002	0.011

Online LIMS

0000846053

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#0	6: RE-12588 Wk#0	7: RE-12554 Wk#0
Potassium [mg/L]	28-Nov-14	09:24	7.47	24.0	4.43
Lithium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00544	0.00279	0.00133
Magnesium [mg/L]	28-Nov-14	09:25	1.34	9.60	0.474
Manganese [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00261	0.0237	0.00234
Molybdenum [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.0318	0.0429	0.0154
Sodium [mg/L]	28-Nov-14	09:25	9.37	25.2	2.68
Nickel [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.0004	0.0063	0.0003
Phosphorus [mg/L]	28-Nov-14	09:25	0.033	0.022	0.016
Lead [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00002	< 0.00001	0.00002
Antimony [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.0021	0.0014	0.0009
Selenium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.003	0.001	0.001
Silicon [mg/L]	28-Nov-14	09:25	2.53	3.06	1.04
Tin [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00514	0.00492	0.00330
Titanium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00046	0.00019	0.00077
Thallium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.000012	0.000023	0.000008
Uranium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00107	0.00101	0.000493
Vanadium [mg/L]	28-Nov-14	15:23	0.00057	0.00011	0.00027
Zinc [mg/L]	28-Nov-14	15:23	< 0.001	0.005	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 03 December 2014  
LR Report: CA11000-DEC14  
Reference: Wk#1

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
, J0Y 1C0  
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

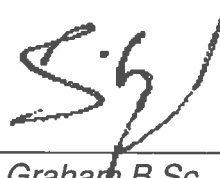
## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#1	6: RE-12588 Wk#1	7: RE-12554 Wk#1
Sample Date & Time			03-Dec-14	03-Dec-14	03-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Dec-14	09:15	1008	1025	978
pH [no unit]	04-Dec-14	13:55	7.88	7.08	8.01
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	04-Dec-14	13:55	256	1800	299
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Dec-14	13:55	62	35	72
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Dec-14	13:55	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	08-Dec-14	08:44	38	890	58
Chloride [mg/L]	08-Dec-14	08:44	4.6	0.2	1.0
Fluoride [mg/L]	04-Dec-14	12:10	0.33	0.18	0.44
Nitrite (as N) [mg/L]	08-Dec-14	08:45	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	08-Dec-14	08:45	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chromium VI [ $\mu$ g/L]	08-Dec-14	12:50	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Cyanide (total) [mg/L]	04-Dec-14	09:56	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mercury [mg/L]	05-Dec-14	08:20	0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.000007	0.000003	0.000013
Aluminum [mg/L]	04-Dec-14	14:56	0.08	0.03	0.05
Arsenic [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.0061	0.0005	0.0058
Barium [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.00844	0.0371	0.00902
Beryllium [mg/L]	08-Dec-14	15:43	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.0213	0.0965	0.0124
Bismuth [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.000019	< 0.000007	0.000023
Calcium [mg/L]	04-Dec-14	14:56	22.8	366	30.2
Cadmium [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.000009	0.000017	0.000033
Cobalt [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.000052	0.000116	0.000046
Chromium [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.00018	0.00014	0.00019
Copper [mg/L]	08-Dec-14	15:43	0.00710	0.00243	0.00662
Iron [mg/L]	04-Dec-14	14:56	0.036	< 0.002	0.029

OnLine LIMS

0000846057

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#1	6: RE-12588 Wk#1	7: RE-12554 Wk#1
Potassium [mg/L]	04-Dec-14	14:56	12.4	22.8	19.7
Lithium [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.0127	0.00524	0.0100
Magnesium [mg/L]	04-Dec-14	14:56	1.83	5.60	1.91
Manganese [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.00544	0.0265	0.00518
Molybdenum [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.0398	0.0250	0.0737
Sodium [mg/L]	04-Dec-14	14:56	12.6	7.17	11.3
Nickel [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.0003	0.0015	0.0003
Phosphorus [mg/L]	04-Dec-14	14:56	0.041	0.020	0.060
Lead [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.00003	< 0.00001	0.00001
Antimony [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.0054	0.0016	0.0058
Selenium [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.009	< 0.001	0.010
Silicon [mg/L]	04-Dec-14	14:56	7.38	4.25	7.92
Tin [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.00151	0.00165	0.00172
Titanium [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.00152	0.00006	0.00097
Thallium [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.000018	0.000027	0.000021
Uranium [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.00287	0.00142	0.00464
Vanadium [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.00199	0.00010	0.00146
Zinc [mg/L]	08-Dec-14	15:42	0.001	0.002	0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 10 December 2014

LR Report: CA11002-DEC14

Reference: Wk#2

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

, J0Y 1C0

Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

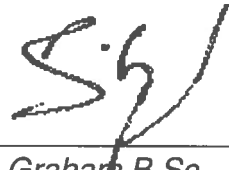
## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#2	6: RE-12588 Wk#2	7: RE-12554 Wk#2
Sample Date & Time			10-Dec-14	10-Dec-14	10-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Dec-14	09:17	824	342	599
pH [no unit]	15-Dec-14	10:22	7.61	7.76	8.08
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Dec-14	10:22	49	731	37
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Dec-14	10:22	23	22	16
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Dec-14	10:22	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Dec-14	07:44	3.2	340	2.2
Chloride [mg/L]	18-Dec-14	07:44	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	11-Dec-14	16:11	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	17-Dec-14	11:22	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	17-Dec-14	11:22	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chromium VI [ $\mu$ g/L]	12-Dec-14	08:55	< 0.2	0.2	< 0.2
Cyanide (total) [mg/L]	12-Dec-14	07:57	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mercury [mg/L]	15-Dec-14	10:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.000011	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	11-Dec-14	16:41	0.29	0.06	0.11
Arsenic [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.0030	0.0006	0.0011
Barium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00354	0.0386	0.00138
Beryllium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.0029	0.0318	0.0013
Bismuth [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.000036	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	11-Dec-14	16:41	6.62	148	5.08
Cadmium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.000039	0.000069	< 0.000004
Chromium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00043	0.00025	0.00003
Copper [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00959	0.00178	0.00300
Iron [mg/L]	11-Dec-14	16:41	0.199	< 0.002	0.037

OnLine LIMS

1909484600

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#2	6: RE-12588 Wk#2	7: RE-12554 Wk#2
Potassium [mg/L]	11-Dec-14	16:41	2.81	9.70	2.12
Lithium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00153	0.00140	0.000510
Magnesium [mg/L]	11-Dec-14	16:41	0.405	1.07	0.170
Manganese [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00332	0.0103	0.00179
Molybdenum [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00425	0.00591	0.00275
Sodium [mg/L]	11-Dec-14	16:41	0.80	1.41	0.30
Nickel [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.0004	0.0020	0.0001
Phosphorus [mg/L]	11-Dec-14	16:41	< 0.009	0.011	< 0.009
Lead [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00016	< 0.00001	0.00003
Antimony [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.0017	0.0011	0.0012
Selenium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.002	0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	11-Dec-14	16:41	2.72	1.91	1.34
Tin [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00216	0.00323	0.00089
Titanium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00673	0.00017	0.00150
Thallium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.000005	0.000015	< 0.000005
Uranium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.000473	0.000724	0.000284
Vanadium [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.00125	0.00012	0.00048
Zinc [mg/L]	16-Dec-14	15:11	0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 17 December 2014

LR Report: CA11005-DEC14

Reference: Wk#3

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

, JOY 1C0

Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

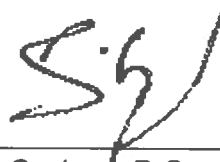
Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#3	6: RE-12588 Wk#3	7: RE-12554 Wk#3
Sample Date & Time			17-Dec-14	17-Dec-14	17-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Dec-14	08:14	944	902	813
pH [no unit]	19-Dec-14	09:00	8.72	7.85	8.85
Conductivity [µS/cm]	19-Dec-14	09:00	40	936	25
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	19-Dec-14	09:00	16	24	14
Acidity [mg/L as CaCO3]	19-Dec-14	09:00	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Dec-14	10:06	3.0	460	0.3
Chloride [mg/L]	29-Dec-14	10:06	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	19-Dec-14	08:39	< 0.06	0.07	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Dec-14	10:07	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Dec-14	10:07	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	19-Dec-14	08:02	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.000010	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	19-Dec-14	09:13	0.05	0.03	0.06
Arsenic [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.0006	0.0003	0.0008
Barium [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.00142	0.0399	0.00083
Beryllium [mg/L]	22-Dec-14	10:23	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.0018	0.0479	0.0019
Bismuth [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.000008	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	19-Dec-14	09:13	5.51	176	4.10
Cadmium [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.000004	0.000006	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.000012	0.000056	0.000010
Chromium [mg/L]	22-Dec-14	10:23	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.00181	0.00122	0.00126
Iron [mg/L]	19-Dec-14	09:13	0.019	0.002	0.020
Potassium [mg/L]	19-Dec-14	09:13	1.82	12.8	1.35
Lithium [mg/L]	22-Dec-14	10:23	0.00127	0.00205	0.000282

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#3	6: RE-12588 Wk#3	7: RE-12554 Wk#3
Magnesium [mg/L]	19-Dec-14	09:13	0.285	2.05	0.112
Manganese [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.00374	0.0192	0.00191
Molybdenum [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.00394	0.00987	0.00085
Sodium [mg/L]	19-Dec-14	09:13	0.49	2.45	0.10
Nickel [mg/L]	22-Dec-14	10:24	< 0.0001	0.0005	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Dec-14	09:13	< 0.009	< 0.009	0.013
Lead [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.0013	0.0011	0.0005
Selenium [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.002	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	19-Dec-14	09:13	0.95	2.25	0.70
Tin [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.00076	0.00093	0.00077
Titanium [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.00072	< 0.00005	0.00079
Thallium [mg/L]	22-Dec-14	10:24	< 0.000005	0.000015	< 0.000005
Uranium [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.000497	0.000916	0.000192
Vanadium [mg/L]	22-Dec-14	10:24	0.00027	0.00010	0.00034
Zinc [mg/L]	22-Dec-14	10:24	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 24 December 2014

LR Report: CA11007-DEC14

Reference: Wk#4

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

, JOY 1C0

Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#4	6: RE-12588 Wk#4	7: RE-12554 Wk#4
Sample Date & Time			24-Dec-14	24-Dec-14	24-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Dec-14	09:26	997	996	1003
pH [no unit]	29-Dec-14	14:17	7.42	7.83	8.86
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Dec-14	14:17	21	168	36
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Dec-14	14:17	8	10	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Dec-14	14:17	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	31-Dec-14	09:53	1.8	72	4.5
Chloride [mg/L]	31-Dec-14	09:53	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	29-Dec-14	14:19	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Dec-14	16:33	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Dec-14	16:33	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	30-Dec-14	08:01	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.000011	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	29-Dec-14	14:44	0.01	0.03	0.02
Arsenic [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.0004	< 0.0002	0.0006
Barium [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.00106	0.00745	0.00111
Beryllium [mg/L]	30-Dec-14	08:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.0008	0.0064	0.0007
Bismuth [mg/L]	30-Dec-14	08:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	29-Dec-14	14:44	3.15	32.7	4.95
Cadmium [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.000009	0.000008	0.000007
Cobalt [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.000006	0.000006	0.000007
Chromium [mg/L]	30-Dec-14	08:12	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.00104	0.00035	0.00105
Iron [mg/L]	29-Dec-14	14:44	0.004	< 0.002	0.008
Potassium [mg/L]	29-Dec-14	14:44	1.07	1.80	1.91
Lithium [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.000812	0.000374	0.000798

OnLine LIMS

0000846065

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#4	6: RE-12588 Wk#4	7: RE-12554 Wk#4
Magnesium [mg/L]	29-Dec-14	14:44	0.160	0.287	0.191
Manganese [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.00409	0.0127	0.00449
Molybdenum [mg/L]	30-Dec-14	08:12	0.00248	0.00125	0.00656
Sodium [mg/L]	29-Dec-14	14:44	0.27	0.27	0.44
Nickel [mg/L]	30-Dec-14	08:12	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	29-Dec-14	14:44	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.0006	< 0.0002	0.0010
Selenium [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	29-Dec-14	14:44	0.45	0.30	0.69
Tin [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.00018	0.00027	0.00035
Titanium [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.00028	< 0.00005	0.00043
Thallium [mg/L]	30-Dec-14	08:13	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.000307	0.000131	0.000465
Vanadium [mg/L]	30-Dec-14	08:13	0.00018	0.00004	0.00025
Zinc [mg/L]	30-Dec-14	08:13	< 0.001	< 0.001	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
JOY 1C0,

Date Rec. : 31 December 2014  
LR Report: CA11021-DEC14  
Reference: Wk#5

Copy: #1

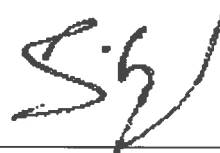
Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#5	6: RE-12588 Wk#5	7: RE-12554 Wk#5
Sample Date & Time			31-Dec-14	31-Dec-14	31-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Jan-15	09:13	998	1035	967
pH [no unit]	02-Jan-15	11:49	8.16	8.10	7.26
Conductivity [µS/cm]	02-Jan-15	11:49	27	253	22
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	02-Jan-15	11:49	11	14	7
Acidity [mg/L as CaCO3]	02-Jan-15	11:49	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	06-Jan-15	09:37	2.2	98	3.4
Chloride [mg/L]	02-Jan-15	12:50	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	02-Jan-15	11:43	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	02-Jan-15	12:50	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	02-Jan-15	12:50	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	02-Jan-15	13:20	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	06-Jan-15	13:49	0.03	0.05	0.02
Arsenic [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.0003	0.0002	0.0004
Barium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00112	0.0125	0.00081
Beryllium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.0012	0.0139	0.0006
Bismuth [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Jan-15	13:49	3.98	42.5	3.05
Cadmium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.000004	0.000021	< 0.000004
Chromium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00087	0.00056	0.00079
Iron [mg/L]	06-Jan-15	13:49	0.011	0.002	0.007
Potassium [mg/L]	06-Jan-15	13:49	1.12	2.73	1.37
Lithium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.000788	0.000665	0.000532
Magnesium [mg/L]	06-Jan-15	13:49	0.168	0.460	0.131
Manganese [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00462	0.0111	0.00368
Molybdenum [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00254	0.00183	0.00391
Sodium [mg/L]	06-Jan-15	13:49	0.28	0.48	0.29

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#5	6: RE-12588 Wk#5	7: RE-12554 Wk#5
Nickel [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.0001	0.0006	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	06-Jan-15	13:49	0.011	0.013	0.012
Lead [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00002	0.00002	< 0.00001
Antimony [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.0006	0.0004	0.0006
Selenium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	06-Jan-15	13:49	0.47	0.54	0.48
Tin [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00014	0.00038	0.00025
Titanium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00050	0.00050	0.00034
Thallium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.000005	0.000008	< 0.000005
Uranium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.000264	0.000230	0.000247
Vanadium [mg/L]	02-Jan-15	14:57	0.00021	0.00006	0.00019
Zinc [mg/L]	02-Jan-15	14:57	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 07 January 2015  
LR Report: CA11001-JAN15  
Reference: Wk#6

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#6	6: RE-12588 Wk#6	7: RE-12554 Wk#6
Sample Date & Time			07-Jan-15	07-Jan-15	07-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Jan-15	08:25	976	1004	938
pH [no unit]	08-Jan-15	12:25	7.33	7.42	7.03
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Jan-15	12:25	22	228	20
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Jan-15	12:25	8	10	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Jan-15	12:25	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Jan-15	16:28	2.1	92	2.2

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 14 January 2015

LR Report: CA11005-JAN15

Reference: Wk#7

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#7	6: RE-12588 Wk#7	7: RE-12554 Wk#7
Sample Date & Time			14-Jan-15	14-Jan-15	14-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Jan-15	07:58	966	979	918
pH [no unit]	15-Jan-15	10:47	7.08	7.25	7.55
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Jan-15	10:47	19	160	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jan-15	10:47	6	7	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jan-15	10:47	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-Jan-15	15:35	2.2	56	4.5

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 21 January 2015

LR Report: CA11009-JAN15

Reference: Wk#8

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#8	6: RE-12588 Wk#8	7: RE-12554 Wk#8
Sample Date & Time			21-Jan-15	21-Jan-15	21-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Jan-15	07:47	949	972	906
pH [no unit]	23-Jan-15	15:31	6.45	6.57	6.38
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	23-Jan-15	15:31	20	162	26
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23-Jan-15	15:31	9	9	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23-Jan-15	15:31	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	23-Jan-15	12:37	2.5	57	3.6
Chloride [mg/L]	23-Jan-15	12:37	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	22-Jan-15	08:08	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	23-Jan-15	12:36	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	23-Jan-15	12:36	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	26-Jan-15	08:19	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.000004	< 0.000002	0.000002
Aluminum [mg/L]	22-Jan-15	12:06	0.03	0.01	0.03
Arsenic [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.0003	< 0.0002	0.0004
Barium [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.00095	0.00520	0.00127
Beryllium [mg/L]	26-Jan-15	15:58	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.0005	0.0041	0.0005
Bismuth [mg/L]	26-Jan-15	15:58	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	22-Jan-15	12:06	2.63	25.4	3.21
Cadmium [mg/L]	26-Jan-15	15:58	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.000008	0.000009	0.000012
Chromium [mg/L]	26-Jan-15	15:58	< 0.00003	< 0.00003	0.00004
Copper [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.00091	0.00037	0.00123
Iron [mg/L]	22-Jan-15	12:06	0.009	0.004	0.017
Potassium [mg/L]	22-Jan-15	12:06	0.887	1.19	1.05
Lithium [mg/L]	26-Jan-15	15:58	0.000577	0.000279	0.000326
Magnesium [mg/L]	22-Jan-15	12:06	0.136	0.153	0.094
Manganese [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.00389	0.0154	0.00375
Molybdenum [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.00219	0.00082	0.00120
Sodium [mg/L]	22-Jan-15	12:06	0.21	0.19	0.12



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11009-JAN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#8	6: RE-12588 Wk#8	7: RE-12554 Wk#8
Nickel [mg/L]	26-Jan-15	15:59	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	22-Jan-15	12:06	< 0.009	< 0.009	0.010
Lead [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.00002	< 0.00001	0.00003
Antimony [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.0003	< 0.0002	0.0003
Selenium [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	22-Jan-15	12:06	0.35	0.23	0.40
Tin [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.00009	0.00017	0.00014
Titanium [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.00039	0.00010	0.00082
Thallium [mg/L]	26-Jan-15	15:59	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.000129	0.000065	0.000136
Vanadium [mg/L]	26-Jan-15	15:59	0.00017	0.00004	0.00025
Zinc [mg/L]	26-Jan-15	15:59	< 0.001	< 0.001	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 28 January 2015

LR Report: CA11015-JAN15

Reference: Wk#9

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#9	6: RE-12588 Wk#9	7: RE-12554 Wk#9
Sample Date & Time			28-Jan-15	28-Jan-15	28-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Jan-15	08:35	954	954	925
pH [no unit]	30-Jan-15	09:31	7.13	7.07	7.12
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Jan-15	09:31	22	120	27
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jan-15	09:31	6	7	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jan-15	09:31	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Feb-15	08:33	3.6	47	5.3

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 04 February 2015

LR Report: CA11001-FEB15

Reference: Wk#10

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#10	6: RE-12588 Wk#10	7: RE-12554 Wk#10
Sample Date & Time			04-Feb-15	04-Feb-15	04-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	05-Feb-15	07:39	954	1000	904
pH [no unit]	05-Feb-15	09:10	7.20	7.18	7.40
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	05-Feb-15	09:10	29	181	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Feb-15	09:10	7	8	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Feb-15	09:10	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Feb-15	08:11	3.8	60	4.9
Chloride [mg/L]	09-Feb-15	08:11	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	05-Feb-15	09:23	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	09-Feb-15	08:12	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	09-Feb-15	08:12	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	06-Feb-15	08:05	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000003	< 0.000002	0.000004
Aluminum [mg/L]	06-Feb-15	07:40	0.03	0.02	0.02
Arsenic [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0003	< 0.0002	0.0005
Barium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00111	0.00694	0.00105
Beryllium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0023	0.0077	0.0007
Bismuth [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Feb-15	07:40	2.89	26.0	3.98
Cadmium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000006	0.000008	0.000006
Chromium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00084	0.00031	0.00094
Iron [mg/L]	06-Feb-15	07:40	0.008	0.007	0.012
Potassium [mg/L]	06-Feb-15	07:40	0.891	1.68	1.29
Lithium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000560	0.000424	0.000454
Magnesium [mg/L]	06-Feb-15	07:40	0.127	0.231	0.133
Manganese [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00321	0.0136	0.00353
Molybdenum [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00175	0.00148	0.00279
Sodium [mg/L]	06-Feb-15	07:40	0.17	0.37	0.20



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11001-FEB15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#10	6: RE-12588 Wk#10	7: RE-12554 Wk#10
Nickel [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	06-Feb-15	07:40	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	06-Feb-15	12:16	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	06-Feb-15	12:16	0.0003	0.0003	0.0005
Selenium [mg/L]	06-Feb-15	12:16	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	06-Feb-15	07:40	0.35	0.31	0.44
Tin [mg/L]	06-Feb-15	12:16	0.00012	0.00019	0.00011
Titanium [mg/L]	06-Feb-15	12:16	0.00047	0.00016	0.00065
Thallium [mg/L]	06-Feb-15	12:16	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	06-Feb-15	12:16	0.000091	0.000096	0.000176
Vanadium [mg/L]	06-Feb-15	12:16	0.00017	0.00004	0.00023
Zinc [mg/L]	06-Feb-15	12:16	< 0.001	< 0.001	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 February 2015  
LR Report: CA11006-FEB15  
Reference: Wk#11

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#11	RE-12588 Wk#11	RE-12554 Wk#11
Sample Date & Time			11-Feb-15	11-Feb-15	11-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	12-Feb-15	08:09	963	1006	915
pH [no unit]	13-Feb-15	11:16	7.16	7.47	7.43
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	13-Feb-15	11:16	24	143	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-Feb-15	11:16	5	9	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-Feb-15	11:16	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Feb-15	09:40	3.7	48	5.5

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 18 February 2015  
LR Report: CA11011-FEB15  
Reference: Wk#12

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#12	6: RE-12588 Wk#12	7: RE-12554 Wk#12
Sample Date & Time			18-Feb-15	18-Feb-15	18-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	19-Feb-15	08:02	910	898	924
pH [no unit]	19-Feb-15	15:23	7.30	7.92	7.57
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Feb-15	15:23	55	164	49
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Feb-15	15:23	8	10	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Feb-15	15:23	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	20-Feb-15	09:53	15	59	12
Chloride [mg/L]	20-Feb-15	09:53	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	19-Feb-15	15:44	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	20-Feb-15	09:53	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	19-Feb-15	11:14	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	20-Feb-15	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	19-Feb-15	16:11	0.05	0.03	0.05
Arsenic [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.0005	< 0.0002	0.0006
Barium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00197	0.00850	0.00153
Beryllium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.0002	0.0029	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	19-Feb-15	16:11	7.92	26.3	6.97
Cadmium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.000010	< 0.000004	0.000010
Chromium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00004	< 0.00003	0.00005
Copper [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00170	0.00035	0.00205
Iron [mg/L]	19-Feb-15	16:11	0.021	< 0.002	0.026
Potassium [mg/L]	19-Feb-15	16:11	1.08	1.10	1.25
Lithium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.000417	0.000142	0.000328
Magnesium [mg/L]	19-Feb-15	16:11	0.194	0.088	0.160
Manganese [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00331	0.00612	0.00287
Molybdenum [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00197	0.00066	0.00243
Sodium [mg/L]	19-Feb-15	16:11	0.12	0.09	0.15

Online LIMS

1609480000



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11011-FEB15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#12	6: RE-12588 Wk#12	7: RE-12554 Wk#12
Nickel [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Feb-15	16:12	< 0.009	< 0.009	0.010
Lead [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00002	< 0.00001	0.00003
Antimony [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.0005	0.0002	0.0007
Selenium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.001	< 0.001	0.001
Silicon [mg/L]	19-Feb-15	16:12	0.62	0.41	0.70
Tin [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00017	0.00033	0.00010
Titanium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00136	0.00010	0.00199
Thallium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.000199	0.000109	0.000170
Vanadium [mg/L]	20-Feb-15	11:30	0.00031	0.00009	0.00033
Zinc [mg/L]	20-Feb-15	11:30	< 0.001	< 0.001	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 25 February 2015

LR Report: CA11016-FEB15

Reference: Wk#13

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#13	6: RE-12588 Wk#13	7: RE-12554 Wk#13
Sample Date & Time			25-Feb-15	25-Feb-15	25-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	26-Feb-15	07:40	977	985	926
pH [no unit]	27-Feb-15	08:57	7.48	8.44	7.40
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	27-Feb-15	08:57	27	123	27
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Feb-15	08:57	7	9	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Feb-15	08:57	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Mar-15	09:53	3.6	38	3.4

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 04 March 2015  
LR Report: CA11002-MAR15  
Reference: Wk#14

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#14	6: RE-12588 Wk#14	7: RE-12554 Wk#14
Sample Date & Time			04-Mar-15	04-Mar-15	04-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	05-Mar-15	08:17	957	973	909
pH [no unit]	05-Mar-15	13:54	7.35	7.40	7.58
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	05-Mar-15	13:54	33	200	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Mar-15	13:54	7	8	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Mar-15	13:54	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Mar-15	14:28	6.7	78	6.0

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 March 2015  
LR Report: CA11006-MAR15  
Reference: Wk#15

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#15	RE-12588 Wk#15	RE-12554 Wk#15
Sample Date & Time			11-Mar-15	11-Mar-15	11-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	12-Mar-15	09:07	951	986	906
pH [no unit]	12-Mar-15	14:59	7.11	7.40	7.30
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	12-Mar-15	14:59	31	133	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Mar-15	14:59	7	10	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Mar-15	14:59	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Mar-15	15:31	4.7	42	5.5

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 18 March 2015  
LR Report: CA11010-MAR15  
Reference: Wk#16

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#16	6: RE-12588 Wk#16	7: RE-12554 Wk#16
Sample Date & Time			18-Mar-15	18-Mar-15	18-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	19-Mar-15	07:48	897	884	859
pH [no unit]	19-Mar-15	09:38	7.35	8.28	7.46
Conductivity [µS/cm]	19-Mar-15	09:38	32	101	35
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	19-Mar-15	09:38	9	14	9
Acidity [mg/L as CaCO3]	19-Mar-15	09:38	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	20-Mar-15	15:50	5.8	31	6.7
Chloride [mg/L]	20-Mar-15	15:50	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	19-Mar-15	09:31	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	20-Mar-15	15:50	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	20-Mar-15	15:50	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	20-Mar-15	08:33	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.000012	0.000004	0.000008
Aluminum [mg/L]	19-Mar-15	15:38	0.04	0.06	0.05
Arsenic [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.0005	< 0.0002	0.0004
Barium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00128	0.00538	0.00118
Beryllium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	20-Mar-15	11:53	< 0.0002	0.0020	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.000007	< 0.000007	0.000007
Calcium [mg/L]	19-Mar-15	15:38	4.90	16.3	5.50
Cadmium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	< 0.000003	< 0.000003	0.000003
Cobalt [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.000006	< 0.000004	0.000004
Chromium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00004	0.00003	0.00005
Copper [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00230	0.00047	0.00141
Iron [mg/L]	19-Mar-15	15:38	0.014	0.009	0.022
Potassium [mg/L]	19-Mar-15	15:38	1.25	1.22	1.38
Lithium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.000602	0.000294	0.000402
Magnesium [mg/L]	19-Mar-15	15:38	0.184	0.121	0.146
Manganese [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00401	0.00777	0.00409
Molybdenum [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00227	0.00072	0.00235
Sodium [mg/L]	19-Mar-15	15:38	0.22	0.17	0.16



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11010-MAR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#16	6: RE-12588 Wk#16	7: RE-12554 Wk#16
Nickel [mg/L]	20-Mar-15	11:53	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Mar-15	15:38	0.019	0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00021	0.00009	0.00018
Antimony [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.0004	0.0002	0.0004
Selenium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.001	< 0.001	0.001
Silicon [mg/L]	19-Mar-15	15:38	0.56	0.45	0.62
Tin [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00018	0.00015	0.00016
Titanium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00069	0.00017	0.00114
Thallium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	< 0.000005	0.000005	0.000005
Uranium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.000110	0.000051	0.000163
Vanadium [mg/L]	20-Mar-15	11:53	0.00027	0.00009	0.00029
Zinc [mg/L]	20-Mar-15	11:53	< 0.001	< 0.001	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 25 March 2015  
LR Report: CA11015-MAR15  
Reference: Wk#17

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#17	6: RE-12588 Wk#17	7: RE-12554 Wk#17
Sample Date & Time			25-Mar-15	25-Mar-15	25-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	26-Mar-15	09:25	906	890	863
pH [no unit]	26-Mar-15	11:39	7.59	8.84	7.51
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	26-Mar-15	11:39	28	90	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-Mar-15	11:39	7	18	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-Mar-15	11:39	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Mar-15	09:59	4.5	26	4.6

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 01 April 2015  
LR Report: CA11002-APR15  
Reference: Wk#18

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#18	6: RE-12588 Wk#18	7: RE-12554 Wk#18
Sample Date & Time			01-Apr-15	01-Apr-15	01-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Apr-15	15:36	864	844	867
pH [no unit]	06-Apr-15	15:50	7.13	8.19	7.82
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	06-Apr-15	15:50	35	110	191
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	06-Apr-15	15:50	7	11	28
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	06-Apr-15	15:51	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	08-Apr-15	16:26	7.4	34	53

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 08 April 2015  
LR Report: CA11006-APR15  
Reference: Wk#19

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#19	RE-12588 Wk#19	RE-12554 Wk#19
Sample Date & Time			08-Apr-15	08-Apr-15	08-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Apr-15	09:39	975	1002	939
pH [no unit]	09-Apr-15	13:52	7.09	7.37	7.26
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Apr-15	13:52	31	97	26
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Apr-15	13:52	6	10	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Apr-15	13:52	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	15-Apr-15	14:06	6.4	29	3.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 15 April 2015  
LR Report: CA11021-APR15  
Reference: Wk#20

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

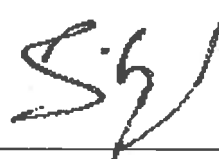
Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#20	6: RE-12588 Wk#20	7: RE-12554 Wk#20
Sample Date & Time			15-Apr-15	15-Apr-15	15-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Apr-15	09:42	894	920	855
pH [no unit]	21-Apr-15	12:22	7.15	7.24	7.24
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Apr-15	12:22	39	108	23
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-15	12:22	5	11	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-15	12:22	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	20-Apr-15	12:07	9.9	34	1.6
Chloride [mg/L]	20-Apr-15	12:07	< 0.2	0.5	< 0.2
Fluoride [mg/L]	16-Apr-15	12:09	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	20-Apr-15	12:07	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	20-Apr-15	12:07	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	20-Apr-15	07:48	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	21-Apr-15	12:43	0.06	0.03	0.04
Arsenic [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.0002	0.0003	0.0004
Barium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00162	0.00620	0.00092
Beryllium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.0023	0.0035	0.0010
Bismuth [mg/L]	21-Apr-15	10:27	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	21-Apr-15	12:43	6.57	19.6	4.02
Cadmium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.000004	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.000014	0.000009	0.000011
Chromium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00117	0.00033	0.00129
Iron [mg/L]	21-Apr-15	12:43	0.014	0.008	0.015
Potassium [mg/L]	21-Apr-15	12:43	1.23	1.48	1.41
Lithium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.000537	0.000381	0.000481
Magnesium [mg/L]	21-Apr-15	12:43	0.198	0.168	0.145
Manganese [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00417	0.00707	0.00377
Molybdenum [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00511	0.00162	0.00146
Sodium [mg/L]	21-Apr-15	12:43	0.18	0.28	0.13

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11021-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#20	6: RE-12588 Wk#20	7: RE-12554 Wk#20
Nickel [mg/L]	21-Apr-15	10:27	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	21-Apr-15	12:43	< 0.009	0.020	0.016
Lead [mg/L]	21-Apr-15	10:27	< 0.00001	< 0.00001	0.00002
Antimony [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.0004	0.0003	0.0005
Selenium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.001	< 0.001	0.001
Silicon [mg/L]	21-Apr-15	12:43	0.45	0.48	0.56
Tin [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00016	0.00019	0.00012
Titanium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00042	0.00028	0.00057
Thallium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.000008	< 0.000005	0.000005
Uranium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.000167	0.000076	0.000197
Vanadium [mg/L]	21-Apr-15	10:27	0.00023	0.00011	0.00032
Zinc [mg/L]	21-Apr-15	10:27	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 22 April 2015  
 LR Report: CA11029-APR15  
 Reference: Wk#21

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#21	6: RE-12588 Wk#21	7: RE-12554 Wk#21
Sample Date & Time			22-Apr-15	22-Apr-15	22-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Apr-15	09:36	987	999	963
pH [no unit]	24-Apr-15	10:26	7.47	7.81	7.96
Conductivity [µS/cm]	24-Apr-15	10:26	38	104	121
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	24-Apr-15	10:26	7	14	29
Acidity [mg/L as CaCO3]	24-Apr-15	10:26	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Apr-15	08:41	8.6	30	23

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 29 April 2015  
LR Report: CA11035-APR15  
Reference: Wk#22

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#22	RE-12588 Wk#22	RE-12554 Wk#22
Sample Date & Time			29-Apr-15	29-Apr-15	29-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	30-Apr-15	09:48	971	1007	937
pH [no unit]	30-Apr-15	11:05	7.32	7.68	7.62
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Apr-15	11:05	31	102	24
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Apr-15	11:05	6	12	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Apr-15	11:05	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	01-May-15	15:45	6.7	29	1.6

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015  
LR Report: CA11002-MAY15  
Reference: Wk#23

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#23	6: RE-12588 Wk#23	7: RE-12554 Wk#23
Sample Date & Time			06-May-15	06-May-15	06-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	07-May-15	15:08	983	1010	960
pH [no unit]	07-May-15	11:39	7.21	7.78	7.55
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-May-15	11:39	34	112	31
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-May-15	11:39	6	17	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-May-15	11:39	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-May-15	17:47	6.9	30	2.4

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 13 May 2015

LR Report: CA11012-MAY15

Reference: Wk#24

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#24	6: RE-12588 Wk#24	7: RE-12554 Wk#24
Sample Date & Time			13-May-15	13-May-15	13-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	14-May-15	08:03	971	1010	946
pH [no unit]	14-May-15	15:51	7.19	7.92	8.01
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-May-15	15:51	31	79	112
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-May-15	15:51	5	11	32
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-May-15	15:51	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	20-May-15	15:24	7.3	21	18
Chloride [mg/L]	15-May-15	16:18	< 0.2	0.4	0.3
Fluoride [mg/L]	15-May-15	12:23	< 0.06	< 0.06	0.08
Nitrite (as N) [mg/L]	15-May-15	16:18	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	15-May-15	16:18	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	15-May-15	10:40	0.00001	< 0.00001	0.00027
Silver [mg/L]	15-May-15	14:49	0.000007	0.000002	0.000110
Aluminum [mg/L]	15-May-15	14:22	0.02	0.03	0.04
Arsenic [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.0002	< 0.0002	0.0014
Barium [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00158	0.00504	0.00511
Beryllium [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	15-May-15	14:49	0.0003	0.0026	0.0020
Bismuth [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	15-May-15	14:22	3.65	11.2	13.2
Cadmium [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.000003	< 0.000003	0.000004
Cobalt [mg/L]	15-May-15	14:49	0.000004	0.000005	0.000022
Chromium [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00095	0.00037	0.00335
Iron [mg/L]	15-May-15	14:22	0.005	0.013	0.015
Potassium [mg/L]	15-May-15	14:22	0.930	1.10	5.43
Lithium [mg/L]	15-May-15	14:49	0.000823	0.000432	0.00392
Magnesium [mg/L]	15-May-15	14:22	0.187	0.145	0.955
Manganese [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00372	0.0111	0.00791
Molybdenum [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00420	0.00132	0.0188
Sodium [mg/L]	15-May-15	14:22	0.21	0.23	0.72

SGS Canada Inc.

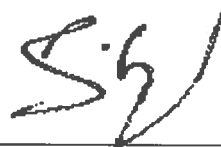
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11012-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#24	6: RE-12588 Wk#24	7: RE-12554 Wk#24
Nickel [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	15-May-15	14:22	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.0002	< 0.0002	0.0033
Selenium [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.001	< 0.001	0.006
Silicon [mg/L]	15-May-15	14:22	0.33	0.42	3.04
Tin [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00013	0.00023	0.00034
Titanium [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00031	0.00019	0.00080
Thallium [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.000005	0.000005	0.000015
Uranium [mg/L]	15-May-15	14:49	0.000136	0.000089	0.00141
Vanadium [mg/L]	15-May-15	14:49	0.00011	0.00008	0.00079
Zinc [mg/L]	15-May-15	14:49	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 20 May 2015

LR Report: CA11034-MAY15

Reference: Wk#25

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#25	6: RE-12588 Wk#25	7: RE-12554 Wk#25
Sample Date & Time			20-May-15	20-May-15	20-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-May-15	12:55	984	998	980
pH [no unit]	21-May-15	10:58	7.82	7.86	7.91
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-May-15	10:58	39	84	72
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:58	9	13	30
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:58	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	27-May-15	16:32	7.5	22	6.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 27 May 2015  
LR Report: CA11042-MAY15  
Reference: Wk#26

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#26	6: RE-12588 Wk#26	7: RE-12554 Wk#26
Sample Date & Time			27-May-15	27-May-15	27-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-May-15	08:18	1006	1004	987
pH [no unit]	28-May-15	14:56	7.36	7.49	7.56
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-May-15	14:56	30	56	20
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-May-15	14:56	6	9	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-May-15	14:56	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	03-Jun-15	11:11	5.8	14	1.6

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 03 June 2015  
**LR Report:** CA11002-JUN15  
**Reference:** Akasaba Project RE  
12578/12588/12554 Short  
Suite Wk#27

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#27	6: RE-12588 Wk#27	7: RE-12554 Wk#27
Sample Date & Time			03-Jun-15	03-Jun-15	03-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Jun-15	08:21	997	1000	987
pH [no unit]	05-Jun-15	11:24	7.28	7.67	7.43
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	05-Jun-15	11:24	31	70	22
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Jun-15	11:24	7	12	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Jun-15	11:24	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Jun-15	07:36	5.9	18	1.6

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 10 June 2015  
**LR Report:** CA11019-JUN15  
**Reference:** Akasaba Project RE  
12578/12588/12554 Long  
Suite Wk#28

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#28	6: RE-12588 Wk#28	7: RE-12554 Wk#28
Sample Date & Time			10-Jun-15	10-Jun-15	10-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Jun-15	08:15	997	1008	985
pH [no unit]	15-Jun-15	10:32	7.62	8.19	8.12
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Jun-15	10:32	38	64	37
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jun-15	10:32	9	13	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jun-15	10:32	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Jun-15	14:29	7.0	15	3.3
Chloride [mg/L]	11-Jun-15	14:29	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	11-Jun-15	09:06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	17-Jun-15	07:49	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	17-Jun-15	07:49	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	15-Jun-15	08:43	0.00002	< 0.00001	0.00001
Silver [mg/L]	12-Jun-15	13:16	0.000006	< 0.000002	0.000005
Aluminum [mg/L]	11-Jun-15	15:05	0.03	0.03	0.04
Arsenic [mg/L]	12-Jun-15	13:16	0.0004	0.0002	0.0005
Barium [mg/L]	12-Jun-15	13:16	0.00167	0.00465	0.00122
Beryllium [mg/L]	12-Jun-15	13:16	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	12-Jun-15	13:16	0.0004	0.0013	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	12-Jun-15	13:16	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	11-Jun-15	15:05	5.09	10.2	5.61
Cadmium [mg/L]	12-Jun-15	13:16	0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	12-Jun-15	13:16	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004
Chromium [mg/L]	12-Jun-15	13:16	< 0.00003	0.00003	0.00006
Copper [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00127	0.00054	0.00142
Iron [mg/L]	11-Jun-15	15:05	0.006	0.013	0.013
Potassium [mg/L]	11-Jun-15	15:05	1.45	1.10	1.70
Lithium [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00166	0.000892	0.00108
Magnesium [mg/L]	11-Jun-15	15:05	0.294	0.168	0.291
Manganese [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00542	0.0100	0.00412

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#28	RE-12588 Wk#28	RE-12554 Wk#28
Molybdenum [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00546	0.00107	0.00348
Sodium [mg/L]	11-Jun-15	15:05	0.26	0.18	0.12
Nickel [mg/L]	12-Jun-15	13:17	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	11-Jun-15	15:05	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	12-Jun-15	13:17	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.0007	0.0004	0.0008
Selenium [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00140	0.00020	0.00169
Silicon [mg/L]	11-Jun-15	15:05	0.59	0.47	0.75
Tin [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00019	0.00019	0.00010
Titanium [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00048	0.00043	0.00047
Thallium [mg/L]	12-Jun-15	13:17	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.000238	0.000092	0.000555
Vanadium [mg/L]	12-Jun-15	13:17	0.00017	0.00008	0.00024
Zinc [mg/L]	12-Jun-15	13:17	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 17 June 2015  
LR Report: CA11027-JUN15  
Reference: Wk#29

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#29	RE-12588 Wk#29	RE-12554 Wk#29
Sample Date & Time			17-Jun-15	17-Jun-15	17-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Jun-15	10:36	992	1002	964
pH [no unit]	18-Jun-15	11:05	7.41	7.44	7.88
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Jun-15	11:05	30	67	35
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jun-15	11:05	7	10	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jun-15	11:05	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Jun-15	16:02	6.1	18	4.1

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 24 June 2015  
LR Report: CA11034-JUN15  
Reference: Wk#30

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#30	RE-12588 Wk#30	RE-12554 Wk#30
Sample Date & Time			24-Jun-15	24-Jun-15	24-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-Jun-15	08:26	939	1004	904
pH [no unit]	25-Jun-15	15:04	6.96	8.04	7.75
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	25-Jun-15	15:04	24	60	24
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Jun-15	15:04	4	13	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Jun-15	15:04	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Jun-15	09:33	4.4	14	2.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 July 2015  
**LR Report:** CA11002-JUL15  
**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#31

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#31	RE-12588 Wk#31	RE-12554 Wk#31
Sample Date & Time			02-Jul-15	02-Jul-15	02-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Jul-15	14:28	993	1009	940
pH [no unit]	07-Jul-15	09:21	7.24	7.77	7.53
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-Jul-15	09:21	25	62	23
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Jul-15	09:21	5	12	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Jul-15	09:21	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Jul-15	14:20	4.5	14	2.6

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 08 July 2015  
**LR Report:** CA11009-JUL15  
**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Long  
Wk#32

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#32	RE-12588 Wk#32	RE-12554 Wk#32
Sample Date & Time			08-Jul-15	08-Jul-15	08-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Jul-15	08:26	985	1018	977
pH [no unit]	10-Jul-15	11:15	7.32	7.85	7.63
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Jul-15	11:15	21	65	26
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jul-15	11:15	5	12	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jul-15	11:15	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Jul-15	15:23	4.0	14	3.1
Chloride [mg/L]	09-Jul-15	15:23	< 0.2	0.5	0.2
Fluoride [mg/L]	09-Jul-15	14:10	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	15-Jul-15	08:18	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	15-Jul-15	08:18	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	10-Jul-15	09:21	0.00001	< 0.00001	0.00001
Silver [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000003	< 0.000002	0.000005
Aluminum [mg/L]	09-Jul-15	15:40	0.02	0.04	0.04
Arsenic [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Barium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00104	0.00452	0.00094
Beryllium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.0003	0.0025	0.0003
Bismuth [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	09-Jul-15	15:40	2.61	10.2	3.96
Cadmium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000007	0.000006	0.000008
Chromium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00098	0.00051	0.00101
Iron [mg/L]	09-Jul-15	15:40	0.008	0.010	0.013
Potassium [mg/L]	09-Jul-15	15:40	0.815	1.17	1.08
Lithium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000580	0.000513	0.000466
Magnesium [mg/L]	09-Jul-15	15:40	0.158	0.192	0.170
Manganese [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.00311	0.0124	0.00502

Online LIMS

0000946172

**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11009-JUL15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#32	6: RE-12588 Wk#32	7: RE-12554 Wk#32
Molybdenum [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.00303	0.00146	0.00343
Sodium [mg/L]	09-Jul-15	15:40	0.13	0.23	0.10
Nickel [mg/L]	10-Jul-15	09:12	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	09-Jul-15	15:40	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	10-Jul-15	09:12	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.0004	0.0003	0.0005
Selenium [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.00086	0.00026	0.00095
Silicon [mg/L]	09-Jul-15	15:40	0.31	0.48	0.44
Tin [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.00007	0.00020	0.00006
Titanium [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.00028	0.00022	0.00059
Thallium [mg/L]	10-Jul-15	09:12	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.000118	0.000140	0.000224
Vanadium [mg/L]	10-Jul-15	09:12	0.00010	0.00007	0.00014
Zinc [mg/L]	10-Jul-15	09:12	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 15 July 2015  
LR Report: CA11017-JUL15  
Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#33

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#33	RE-12588 Wk#33	RE-12554 Wk#33
Sample Date & Time			15-Jul-15	15-Jul-15	15-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Jul-15	08:27	950	996	922
pH [no unit]	16-Jul-15	16:07	7.56	7.79	7.94
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	16-Jul-15	16:07	31	63	30
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Jul-15	16:07	8	10	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Jul-15	16:07	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	17-Jul-15	16:04	5.4	16	3.3

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 22 July 2015  
LR Report: CA11024-JUL15  
Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#34

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#34	6: RE-12588 Wk#34	7: RE-12554 Wk#34
Sample Date & Time			22-Jul-15	22-Jul-15	22-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Jul-15	08:29	934	962	864
pH [no unit]	23-Jul-15	08:09	7.74	8.38	7.63
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	23-Jul-15	08:09	29	67	25
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23-Jul-15	08:09	9	12	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23-Jul-15	08:09	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Jul-15	17:03	4.9	16	3.8

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 29 July 2015  
**LR Report:** CA11042-JUL15  
**Reference:** Akasaba RE  
 12578/12588/12554 Short  
 Wk#35

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#35	6: RE-12588 Wk#35	7: RE-12554 Wk#35
Sample Date & Time			29-Jul-15	29-Jul-15	29-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	30-Jul-15	08:09	951	1003	916
pH [no unit]	31-Jul-15	09:19	7.14	8.03	8.11
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	31-Jul-15	09:19	30	68	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	31-Jul-15	09:19	10	11	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	31-Jul-15	09:19	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	06-Aug-15	16:27	4.8	18	3.4

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 05 August 2015

**LR Report:** CA11002-AUG15

**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Long  
Wk#36

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#36	6: RE-12588 Wk#36	7: RE-12554 Wk#36
Sample Date & Time			05-Aug-15	05-Aug-15	05-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	06-Aug-15	09:58	974	1042	923
pH [no unit]	07-Aug-15	08:49	7.11	8.38	8.14
Conductivity [µS/cm]	07-Aug-15	08:49	29	63	28
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	07-Aug-15	08:49	7	13	10
Acidity [mg/L as CaCO3]	07-Aug-15	08:49	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Aug-15	08:41	5.2	13	3.6
Chloride [mg/L]	11-Aug-15	08:41	< 0.2	0.8	0.2
Fluoride [mg/L]	05-Aug-15	17:10	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	11-Aug-15	08:41	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-Aug-15	08:41	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	06-Aug-15	10:11	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.000014	< 0.000002	0.000002
Aluminum [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.02	0.03	0.03
Arsenic [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.0002	< 0.0002	0.0002
Barium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00112	0.00434	0.00097
Beryllium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.0003	0.0020	0.0002
Bismuth [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	07-Aug-15	09:18	4.06	9.99	4.36
Cadmium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.000019	0.000010	0.000009
Cobalt [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.000011	0.000009	0.000011
Chromium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.00003	0.00004	< 0.00003
Copper [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00135	0.00076	0.00146
Iron [mg/L]	07-Aug-15	09:18	0.029	0.009	< 0.002
Potassium [mg/L]	07-Aug-15	09:18	0.945	1.07	1.00
Lithium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.000696	0.000451	0.000340
Magnesium [mg/L]	07-Aug-15	09:18	0.202	0.145	0.119
Manganese [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00524	0.0123	0.00364

OnLine LIMS

0000846184

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#36	6: RE-12588 Wk#36	7: RE-12554 Wk#36
Molybdenum [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00417	0.00145	0.00263
Sodium [mg/L]	07-Aug-15	09:18	0.16	0.23	0.08
Nickel [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00001	0.00001	0.00002
Antimony [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.0003	0.0002	0.0003
Selenium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00092	0.00022	0.00089
Silicon [mg/L]	07-Aug-15	09:19	0.35	0.40	0.35
Tin [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00012	0.00035	0.00011
Titanium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00043	0.00023	0.00074
Thallium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.000005	0.000006	0.000011
Uranium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.000162	0.000096	0.000143
Vanadium [mg/L]	07-Aug-15	15:46	0.00012	0.00008	0.00015
Zinc [mg/L]	07-Aug-15	15:46	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 12 August 2015  
**LR Report:** CA11011-AUG15  
**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#37

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#37	6: RE-12588 Wk#37	7: RE-12554 Wk#37
Sample Date & Time			12-Aug-15	12-Aug-15	12-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-Aug-15	09:11	940	991	893
pH [no unit]	14-Aug-15	15:32	8.08	8.34	7.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-Aug-15	15:32	29	60	30
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Aug-15	15:32	8	11	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Aug-15	15:32	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Aug-15	09:17	4.7	15	4.8

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 19 August 2015

**LR Report:** CA11017-AUG15

**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#38

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#38	6: RE-12588 Wk#38	7: RE-12554 Wk#38
Sample Date & Time			19-Aug-15	19-Aug-15	19-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-Aug-15	08:45	932	940	886
pH [no unit]	21-Aug-15	11:01	7.36	7.51	7.50
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Aug-15	11:01	34	65	33
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Aug-15	11:01	6	11	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Aug-15	11:01	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Aug-15	16:23	5.5	17	4.6

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 August 2015  
LR Report: CA11027-AUG15  
Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#39

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#39	RE-12588 Wk#39	RE-12554 Wk#39
Sample Date & Time			26-Aug-15	26-Aug-15	26-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	31-Aug-15	09:42	948	958	902
pH [no unit]	27-Aug-15	21:12	7.50	8.05	7.71
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	27-Aug-15	21:12	24	71	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Aug-15	21:12	7	13	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Aug-15	21:12	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Aug-15	13:54	4.7	17	4.8

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 September 2015

**LR Report:** CA11002-SEP15

**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Long  
Wk#40

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#40	6: RE-12588 Wk#40	7: RE-12554 Wk#40
Sample Date & Time			02-Sep-15	02-Sep-15	02-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Sep-15	08:07	954	938	919
pH [no unit]	03-Sep-15	21:22	7.44	7.67	7.72
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	03-Sep-15	21:22	26	61	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	21:22	8	8	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	21:22	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	03-Sep-15	15:32	3.8	14	3.4
Chloride [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.2	1.0	0.3
Fluoride [mg/L]	03-Sep-15	14:47	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	04-Sep-15	11:41	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000007	0.000005	0.000022
Aluminum [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.02	0.03	0.02
Arsenic [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.0002	< 0.0002	0.0003
Barium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00093	0.00371	0.00125
Beryllium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.0002	0.0010	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Sep-15	13:35	3.88	9.99	5.93
Cadmium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000003	0.000005	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.000004	< 0.000004	0.000004
Chromium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00141	0.00073	0.00183
Iron [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.009	0.008	0.009
Potassium [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.826	0.767	1.41
Lithium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000407	0.000264	0.000711
Magnesium [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.136	0.097	0.250
Manganese [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00384	0.0112	0.00522



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11002-SEP15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#40	6: RE-12588 Wk#40	7: RE-12554 Wk#40
Molybdenum [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00238	0.00083	0.00696
Sodium [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.10	0.13	0.18
Nickel [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00002	0.00004	0.00002
Antimony [mg/L]	09-Sep-15	08:40	0.0010	0.0006	0.0006
Selenium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00087	0.00021	0.00130
Silicon [mg/L]	04-Sep-15	13:35	0.33	0.30	0.52
Tin [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00003	0.00005	< 0.00001
Titanium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00032	0.00029	0.00033
Thallium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000016	0.000009	0.000009
Uranium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000146	0.000096	0.000276
Vanadium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00014	0.00008	0.00017
Zinc [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 09 September 2015  
LR Report: CA11008-SEP15  
Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#41

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#41	RE-12588 Wk#41	RE-12554 Wk#41
Sample Date & Time			09-Sep-15	09-Sep-15	09-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	10-Sep-15	09:23	937	924	899
pH [no unit]	10-Sep-15	11:53	7.15	7.82	7.50
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Sep-15	11:53	26	58	31
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Sep-15	11:53	7	10	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Sep-15	11:53	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Sep-15	12:50	3.7	12	3.9

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 16 September 2015  
LR Report: CA11015-SEP15  
Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#42

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#42	RE-12588 Wk#42	RE-12554 Wk#42
Sample Date & Time			16-Sep-15	16-Sep-15	16-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	17-Sep-15	08:19	942	934	913
pH [no unit]	17-Sep-15	08:54	7.43	7.76	7.53
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	17-Sep-15	08:54	26	59	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Sep-15	08:54	8	11	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Sep-15	08:54	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Sep-15	12:27	3.9	14	3.8

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 23 September 2015  
**LR Report:** CA11023-SEP15  
**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#43

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#43	RE-12588 Wk#43	RE-12554 Wk#43
Sample Date & Time			23-Sep-15	23-Sep-15	23-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Sep-15	08:25	947	928	907
pH [no unit]	24-Sep-15	16:23	6.94	7.32	7.05
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Sep-15	16:23	40	81	44
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Sep-15	16:23	6	12	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Sep-15	16:23	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Sep-15	10:32	3.9	15	3.8

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 30 September 2015  
**LR Report:** CA11030-SEP15  
**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Long  
Wk#44

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#44	6: RE-12588 Wk#44	7: RE-12554 Wk#44
Sample Date & Time			30-Sep-15	30-Sep-15	30-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Oct-15	12:52	954	942	920
pH [no unit]	01-Oct-15	15:39	7.35	7.74	7.48
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-Oct-15	15:39	27	61	31
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-15	15:39	7	13	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-15	15:39	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Oct-15	12:58	4.4	12	4.4
Chloride [mg/L]	05-Oct-15	12:58	< 0.2	0.7	0.5
Fluoride [mg/L]	01-Oct-15	16:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	05-Oct-15	12:58	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	05-Oct-15	12:58	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	02-Oct-15	07:44	< 0.00001	< 0.00001	0.00002
Silver [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.000002	< 0.000002	0.000003
Aluminum [mg/L]	02-Oct-15	13:40	0.02	0.05	0.02
Arsenic [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.0003	0.0003	0.0004
Barium [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.00113	0.00381	0.00105
Beryllium [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.0003	0.0013	0.0002
Bismuth [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	02-Oct-15	13:40	3.48	9.22	3.96
Cadmium [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.000009	0.000006	0.000007
Chromium [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.00003	0.00004	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.00133	0.00086	0.00121
Iron [mg/L]	02-Oct-15	13:40	0.007	0.014	0.009
Potassium [mg/L]	02-Oct-15	13:40	0.944	0.943	1.17
Lithium [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.000532	0.000304	0.000486
Magnesium [mg/L]	02-Oct-15	13:40	0.143	0.102	0.135
Manganese [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.00450	0.00643	0.00395

OnLine LIMS

0000946225

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#44	6: RE-12588 Wk#44	7: RE-12554 Wk#44
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.00334	0.00118	0.00405
Sodium [mg/L]	02-Oct-15	13:40	0.13	0.16	0.11
Nickel [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-15	13:40	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	02-Oct-15	14:31	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.0003	< 0.0002	0.0003
Selenium [mg/L]	02-Oct-15	14:31	0.00110	0.00030	0.00127
Silicon [mg/L]	02-Oct-15	13:40	0.40	0.43	0.50
Tin [mg/L]	02-Oct-15	14:32	0.00018	0.00011	0.00007
Titanium [mg/L]	02-Oct-15	14:32	0.00034	0.00039	0.00053
Thallium [mg/L]	02-Oct-15	14:32	0.000006	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	02-Oct-15	14:32	0.000134	0.000082	0.000181
Vanadium [mg/L]	02-Oct-15	14:32	0.00015	0.00014	0.00018
Zinc [mg/L]	02-Oct-15	14:32	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 07 October 2015

**LR Report:** CA11003-OCT15

**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#45

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#45	6: RE-12588 Wk#45	7: RE-12554 Wk#45
Sample Date & Time			07-Oct-15	07-Oct-15	07-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Oct-15	08:00	927	919	888
pH [no unit]	09-Oct-15	11:08	7.19	7.77	7.56
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Oct-15	11:08	21	68	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Oct-15	11:08	6	12	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Oct-15	11:08	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	15-Oct-15	14:11	3.7	16	5.7

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 14 October 2015

LR Report: CA11009-OCT15

Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#46

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#46	6: RE-12588 Wk#46	7: RE-12554 Wk#46
Sample Date & Time			14-Oct-15	14-Oct-15	14-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	14-Oct-15	13:13	946	928	909
pH [no unit]	15-Oct-15	09:23	7.19	7.45	7.56
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Oct-15	09:23	26	73	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Oct-15	09:23	6	10	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Oct-15	09:23	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-Oct-15	16:35	4.9	18	5.8

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 21 October 2015

**LR Report:** CA11019-OCT15

**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#47

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#47	6: RE-12588 Wk#47	7: RE-12554 Wk#47
Sample Date & Time			21-Oct-15	21-Oct-15	21-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-Oct-15	14:06	981	970	938
pH [no unit]	22-Oct-15	21:34	7.07	7.70	7.23
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	22-Oct-15	21:34	24	60	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Oct-15	21:34	5	14	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Oct-15	21:34	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	23-Oct-15	16:53	4.8	14	4.9

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 28 October 2015

LR Report: CA11025-OCT15

Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Long  
Wk#48

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#48	RE-12588 Wk#48	RE-12554 Wk#48
Sample Date & Time			28-Oct-15	28-Oct-15	28-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Oct-15	15:16	986	1006	956
pH [no unit]	29-Oct-15	12:53	6.94	7.49	7.38
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Oct-15	12:53	23	75	39
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Oct-15	12:53	4	11	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Oct-15	12:53	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Oct-15	11:17	4.5	18	5.5
Chloride [mg/L]	30-Oct-15	11:17	< 0.2	1.2	0.7
Fluoride [mg/L]	29-Oct-15	12:41	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Oct-15	11:17	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	30-Oct-15	11:17	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	30-Oct-15	10:03	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Nov-15	09:29	< 0.000002	< 0.000002	0.000017
Aluminum [mg/L]	03-Nov-15	13:48	0.02	0.02	0.02
Arsenic [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.0002	< 0.0002	0.0003
Barium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.00103	0.00514	0.00103
Beryllium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.0002	0.0018	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	03-Nov-15	13:48	3.04	11.4	5.49
Cadmium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.000003	< 0.000003	0.000003
Cobalt [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.000009	0.000015	0.000010
Chromium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.00094	0.00069	0.00145
Iron [mg/L]	03-Nov-15	13:48	0.011	0.009	0.010
Potassium [mg/L]	03-Nov-15	13:48	0.781	1.31	1.61
Lithium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.000408	0.000426	0.000795
Magnesium [mg/L]	03-Nov-15	13:48	0.151	0.172	0.315
Manganese [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.00345	0.0121	0.00512

OnLine LIMS

0000946242

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#48	6: RE-12588 Wk#48	7: RE-12554 Wk#48
Molybdenum [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.00296	0.00127	0.00902
Sodium [mg/L]	03-Nov-15	13:48	0.13	0.33	0.22
Nickel [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.0001	0.0002	0.0001
Phosphorus [mg/L]	03-Nov-15	13:48	< 0.009	< 0.009	0.012
Lead [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.0003	< 0.0002	0.0004
Selenium [mg/L]	16-Nov-15	16:44	0.00075	0.00024	0.00145
Silicon [mg/L]	03-Nov-15	13:48	0.31	0.50	0.59
Tin [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.00001	0.00003	< 0.00001
Titanium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.00024	0.00019	0.00037
Thallium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.000114	0.000154	0.000235
Vanadium [mg/L]	04-Nov-15	09:30	0.00011	0.00008	0.00021
Zinc [mg/L]	04-Nov-15	09:30	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 04 November 2015  
**LR Report:** CA11002-NOV15  
**Reference:** Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#49

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	RE-12578 Wk#49	RE-12588 Wk#49	RE-12554 Wk#49
Sample Date & Time			04-Nov-15	04-Nov-15	04-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Nov-15	13:29	968	952	941
pH [no unit]	09-Nov-15	09:18	7.02	7.71	7.22
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Nov-15	09:18	22	62	25
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Nov-15	09:18	4	10	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Nov-15	09:18	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Nov-15	17:40	4.0	13	3.5
Chloride [mg/L]	12-Nov-15	14:59	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	16-Nov-15	08:42	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Nitrite (as N) [mg/L]	12-Nov-15	14:59	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	12-Nov-15	14:59	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Mercury [mg/L]	17-Nov-15	09:13	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.000002	0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	16-Nov-15	16:56	< 0.01	0.03	< 0.01
Arsenic [mg/L]	17-Nov-15	12:38	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Barium [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.00106	0.00357	0.00091
Beryllium [mg/L]	17-Nov-15	12:38	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.0222	0.0078	0.0041
Bismuth [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.000038	0.000008	< 0.000007
Calcium [mg/L]	16-Nov-15	16:56	2.84	9.67	3.32
Cadmium [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.000004	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.000010	0.000017	0.000024
Chromium [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.00029	0.00044	0.00014
Copper [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.00117	0.00061	0.00109
Iron [mg/L]	16-Nov-15	16:56	0.012	0.012	0.008
Potassium [mg/L]	16-Nov-15	16:56	0.752	0.858	1.04
Lithium [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.000635	0.000638	0.000911
Magnesium [mg/L]	16-Nov-15	16:56	0.113	0.102	0.144
Manganese [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.00378	0.0104	0.00427

OnLine LIMS

0000846249

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578 Wk#49	6: RE-12588 Wk#49	7: RE-12554 Wk#49
Molybdenum [mg/L]	17-Nov-15	12:38	0.0170	0.00433	0.00592
Sodium [mg/L]	16-Nov-15	16:56	0.10	0.17	0.12
Nickel [mg/L]	17-Nov-15	12:39	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	16-Nov-15	16:56	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.00003	0.00001	0.00003
Antimony [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.0006	0.0005	0.0005
Selenium [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.00073	0.00023	0.00082
Silicon [mg/L]	16-Nov-15	16:56	0.27	0.35	0.36
Tin [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.00017	0.00011	0.00007
Titanium [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.00037	0.00025	0.00056
Thallium [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.000059	0.000041	0.000036
Uranium [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.000193	0.000098	0.000172
Vanadium [mg/L]	17-Nov-15	12:39	0.00015	0.00013	0.00016
Zinc [mg/L]	17-Nov-15	12:39	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 November 2015

LR Report: CA11009-NOV15

Reference: Akasaba RE  
12578/12588/12554 Short  
Wk#50

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12588 Wk#50
Sample Date & Time			11-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Nov-15	16:04	953
pH [no unit]	12-Nov-15	13:56	8.53
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	12-Nov-15	13:56	58
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Nov-15	13:56	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Nov-15	13:56	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Nov-15	15:52	11

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Yanick Bergeron

Date Rec. : 17 December 2014

LR Report: CA11016-DEC14

Reference: Wk#0

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

, JOY 1C0

Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#0
Sample Date & Time			17-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Dec-14	08:14	936
Total Suspended Solids [mg/L]	18-Dec-14	10:24	338
pH [no unit]	19-Dec-14	09:03	8.40
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Dec-14	09:03	56
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Dec-14	09:03	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Dec-14	09:03	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Dec-14	10:06	3.2
Chloride [mg/L]	29-Dec-14	10:06	5.4
Fluoride [mg/L]	19-Dec-14	08:39	< 0.06
Bromide [mg/L]	29-Dec-14	10:07	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Dec-14	10:07	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Dec-14	10:07	0.14
Mercury (total) [mg/L]	19-Dec-14	08:02	0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	08:02	0.00001
Silver (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000094
Silver (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000015
Aluminum (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	7.74
Aluminum (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	0.09
Arsenic (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0023
Arsenic (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0011
Barium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0207
Barium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00121
Beryllium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000081
Beryllium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0031
Boron (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0022
Bismuth (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000056
Bismuth (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	11.6
Calcium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	5.34



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11016-DEC14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#0
Cadmium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000014
Cadmium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00406
Cobalt (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000021
Chromium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0318
Chromium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000008
Copper (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0339
Copper (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00455
Iron (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	9.07
Iron (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	0.014
Potassium (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	2.28
Potassium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	1.48
Lithium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00710
Lithium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000248
Magnesium (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	4.89
Magnesium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	0.271
Manganese (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.161
Manganese (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0120
Molybdenum (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00359
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00334
Sodium (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	3.69
Sodium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	2.61
Nickel (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0239
Nickel (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:07	0.236
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:06	< 0.009
Lead (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00151
Lead (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.00001
Antimony (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0006
Antimony (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0006
Selenium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	19-Dec-14	10:06	12.8
Silicon (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	10:06	0.26
Tin (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00023
Tin (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00015
Titanium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.325
Titanium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00046
Thallium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.000015
Thallium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00199
Uranium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00105
Vanadium (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.0108
Vanadium (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.00052
Zinc (total) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	0.019
Zinc (dissolved) [mg/L]	19-Dec-14	15:55	< 0.001

OnLine LIMS

0000845792



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11016-DEC14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 24 December 2014  
LR Report: CA11017-DEC14  
Reference: Wk#1

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#1
Sample Date & Time			24-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Dec-14	09:26	1021
Total Suspended Solids [mg/L]	29-Dec-14	12:42	113
pH [no unit]	30-Dec-14	10:34	7.77
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Dec-14	10:34	50
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Dec-14	10:34	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Dec-14	10:34	< 2
Sulphate [mg/L]	31-Dec-14	09:54	4.5
Chloride [mg/L]	31-Dec-14	09:54	4.2
Fluoride [mg/L]	29-Dec-14	14:19	< 0.06
Bromide [mg/L]	29-Dec-14	16:32	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Dec-14	16:32	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Dec-14	16:32	0.10
Mercury (total) [mg/L]	30-Dec-14	08:01	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	30-Dec-14	08:01	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.000061
Silver (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.000010
Aluminum (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:34	2.33
Aluminum (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:34	0.05
Arsenic (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.0014
Arsenic (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.0011
Barium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.00964
Barium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.00161
Beryllium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.000028
Beryllium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.0076
Boron (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.0041
Bismuth (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	0.000009
Bismuth (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:57	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:34	7.38
Calcium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:34	5.42

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#1
Cadmium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.000011
Cadmium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.00139
Cobalt (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.000013
Chromium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.0118
Chromium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	< 0.00003
Copper (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.0145
Copper (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.00415
Iron (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	3.10
Iron (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	0.005
Potassium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	1.34
Potassium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	1.18
Lithium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.00242
Lithium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.000230
Magnesium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	1.88
Magnesium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	0.302
Manganese (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.0569
Manganese (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:58	0.0119
Molybdenum (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00725
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00668
Sodium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	2.37
Sodium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	2.24
Nickel (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.0089
Nickel (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	0.093
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	< 0.009
Lead (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00057
Lead (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.00001
Antimony (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.0012
Antimony (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.0010
Selenium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	3.64
Silicon (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:35	0.22
Tin (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00020
Tin (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00014
Titanium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.0936
Titanium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00020
Thallium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.000005
Thallium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00498
Uranium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00468
Vanadium (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00417
Vanadium (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.00053
Zinc (total) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	0.008
Zinc (dissolved) [mg/L]	31-Dec-14	13:59	< 0.001



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

**LR Report :** CA11017-DEC14

---

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 31 December 2014  
LR Report: CA11022-DEC14  
Reference: Wk#2

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#2
Sample Date & Time			31-Dec-14
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Jan-15	09:13	1007
Total Suspended Solids [mg/L]	02-Jan-15	14:04	88
pH [no unit]	02-Jan-15	11:49	7.74
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Jan-15	11:49	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Jan-15	11:49	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Jan-15	11:49	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Jan-15	12:51	1.8
Chloride [mg/L]	02-Jan-15	12:51	0.5
Fluoride [mg/L]	02-Jan-15	11:43	< 0.06
Bromide [mg/L]	02-Jan-15	12:51	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	02-Jan-15	12:51	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	02-Jan-15	12:51	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	02-Jan-15	13:20	0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	13:20	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000055
Silver (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000008
Aluminum (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	1.75
Aluminum (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	0.04
Arsenic (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0014
Arsenic (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0010
Barium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00851
Barium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00155
Beryllium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000021
Beryllium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0973
Boron (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0400
Bismuth (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000017
Bismuth (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	6.46
Calcium (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	3.84



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642  
LR Report : CA11022-DEC14

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#2
Cadmium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000009
Cadmium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000987
Cobalt (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000017
Chromium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00740
Chromium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.00003
Copper (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00964
Copper (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00265
Iron (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	2.17
Iron (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	0.011
Potassium (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	1.23
Potassium (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	0.836
Lithium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00216
Lithium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000237
Magnesium (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	3.25
Magnesium (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:16	0.684
Manganese (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0445
Manganese (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00891
Molybdenum (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00503
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00439
Sodium (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:17	2.86
Sodium (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:17	1.38
Nickel (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0067
Nickel (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:17	0.072
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:17	< 0.009
Lead (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00047
Lead (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00001
Antimony (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0006
Antimony (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	02-Jan-15	14:17	2.97
Silicon (dissolved) [mg/L]	02-Jan-15	14:17	0.30
Tin (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00012
Tin (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00011
Titanium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.0746
Titanium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00023
Thallium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.000006
Thallium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00632
Uranium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00601
Vanadium (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00296
Vanadium (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.00058
Zinc (total) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	0.006
Zinc (dissolved) [mg/L]	07-Jan-15	15:53	< 0.001



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

**LR Report :** CA11022-DEC14

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 07 January 2015  
LR Report: CA11000-JAN15  
Reference: Wk#3

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#3
Sample Date & Time			07-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Jan-15	08:25	991
pH [no unit]	08-Jan-15	12:25	7.43
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Jan-15	12:25	22
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Jan-15	12:25	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Jan-15	12:25	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Jan-15	16:28	0.8
Chloride [mg/L]	13-Jan-15	16:28	< 0.2
Fluoride [mg/L]	08-Jan-15	16:05	< 0.06
Bromide [mg/L]	13-Jan-15	16:28	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	13-Jan-15	16:28	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	13-Jan-15	16:28	< 0.06
Mercury [mg/L]	14-Jan-15	13:13	< 0.00001
Silver [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.000003
Aluminum [mg/L]	08-Jan-15	15:29	0.04
Arsenic [mg/L]	09-Jan-15	13:52	0.0010
Barium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00112
Beryllium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.000007
Boron [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.0019
Bismuth [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.000007
Calcium [mg/L]	08-Jan-15	15:29	3.06
Cadmium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.000013
Chromium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.00003
Copper [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00167
Iron [mg/L]	08-Jan-15	15:29	< 0.002
Potassium [mg/L]	08-Jan-15	15:30	0.549
Lithium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.000182
Magnesium [mg/L]	08-Jan-15	15:30	0.128
Manganese [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00834
Molybdenum [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00214



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11000-JAN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#3
Sodium [mg/L]	08-Jan-15	15:30	0.41
Nickel [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	08-Jan-15	15:30	< 0.009
Lead [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.00001
Antimony [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.0005
Selenium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.001
Silicon [mg/L]	08-Jan-15	15:30	0.26
Tin [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00011
Titanium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00014
Thallium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.000005
Uranium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00366
Vanadium [mg/L]	09-Jan-15	13:51	0.00053
Zinc [mg/L]	09-Jan-15	13:51	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 14 January 2015  
LR Report: CA11006-JAN15  
Reference: Wk#4

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
JOY 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#4
Sample Date & Time			14-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Jan-15	07:58	1025
pH [no unit]	15-Jan-15	10:47	7.45
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Jan-15	10:47	19
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jan-15	10:47	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jan-15	10:47	< 2
Sulphate [mg/L]	21-Jan-15	15:35	0.5
Chloride [mg/L]	21-Jan-15	15:35	< 0.2
Fluoride [mg/L]	15-Jan-15	10:25	< 0.06
Bromide [mg/L]	21-Jan-15	15:35	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-Jan-15	15:35	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	21-Jan-15	15:35	< 0.06
Mercury [mg/L]	16-Jan-15	10:17	< 0.00001
Silver [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.000010
Aluminum [mg/L]	15-Jan-15	14:22	0.05
Arsenic [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.0009
Barium [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.00111
Beryllium [mg/L]	15-Jan-15	16:04	< 0.000007
Boron [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.0012
Bismuth [mg/L]	15-Jan-15	16:04	< 0.000007
Calcium [mg/L]	15-Jan-15	14:22	2.98
Cadmium [mg/L]	15-Jan-15	16:04	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.000010
Chromium [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.00003
Copper [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.00147
Iron [mg/L]	15-Jan-15	14:22	< 0.002
Potassium [mg/L]	15-Jan-15	14:22	0.448
Lithium [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.000152
Magnesium [mg/L]	15-Jan-15	14:22	0.116
Manganese [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.00862
Molybdenum [mg/L]	15-Jan-15	16:04	0.00153

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#4
Sodium [mg/L]	15-Jan-15	14:22	0.27
Nickel [mg/L]	15-Jan-15	16:03	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	15-Jan-15	14:22	< 0.009
Lead [mg/L]	15-Jan-15	16:03	0.00002
Antimony [mg/L]	15-Jan-15	16:03	0.0005
Selenium [mg/L]	15-Jan-15	16:03	< 0.001
Silicon [mg/L]	15-Jan-15	14:22	0.24
Tin [mg/L]	15-Jan-15	16:03	0.00008
Titanium [mg/L]	15-Jan-15	16:03	0.00008
Thallium [mg/L]	15-Jan-15	16:03	< 0.000005
Uranium [mg/L]	15-Jan-15	16:03	0.00362
Vanadium [mg/L]	15-Jan-15	16:03	0.00051
Zinc [mg/L]	15-Jan-15	16:03	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 21 January 2015  
LR Report: CA11010-JAN15  
Reference: Wk#5

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#5
Sample Date & Time					21-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-Jan-15	06:45	22-Jan-15	07:47	1010
pH [no unit]	21-Jan-15	13:44	23-Jan-15	15:31	6.66
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Jan-15	13:44	23-Jan-15	15:31	16
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Jan-15	13:44	23-Jan-15	15:31	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Jan-15	13:44	23-Jan-15	15:31	< 2
Sulphate [mg/L]	21-Jan-15	14:42	23-Jan-15	12:36	0.5
Chloride [mg/L]	21-Jan-15	14:42	23-Jan-15	12:36	< 0.2
Fluoride [mg/L]	21-Jan-15	10:51	22-Jan-15	08:08	< 0.06
Bromide [mg/L]	21-Jan-15	14:42	23-Jan-15	12:36	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-Jan-15	14:42	23-Jan-15	12:36	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	21-Jan-15	14:42	23-Jan-15	12:36	< 0.06
Mercury [mg/L]	22-Jan-15	12:15	26-Jan-15	08:19	< 0.00001
Silver [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.000014
Aluminum [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	0.05
Arsenic [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.0008
Barium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00104
Beryllium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.000007
Boron [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.0014
Bismuth [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.000007
Calcium [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	2.90
Cadmium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.000010
Chromium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00003
Copper [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00116
Iron [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	< 0.002
Potassium [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	0.388
Lithium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.000147
Magnesium [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	0.109
Manganese [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00885
Molybdenum [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00127

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#5
Sodium [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	0.19
Nickel [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	< 0.009
Lead [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00001
Antimony [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.0005
Selenium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.001
Silicon [mg/L]	22-Jan-15	10:05	22-Jan-15	12:06	0.23
Tin [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00009
Titanium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.00005
Thallium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.000005
Uranium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00318
Vanadium [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	0.00053
Zinc [mg/L]	23-Jan-15	13:40	26-Jan-15	15:59	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 28 January 2015  
LR Report: CA11016-JAN15  
Reference: Wk#6

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#6
Sample Date & Time					28-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Jan-15	06:45	29-Jan-15	08:35	1019
pH [no unit]	28-Jan-15	12:52	30-Jan-15	09:31	7.27
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-Jan-15	12:52	30-Jan-15	09:31	14
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Jan-15	12:52	30-Jan-15	09:31	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Jan-15	12:52	30-Jan-15	09:31	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Jan-15	17:35	02-Feb-15	08:33	0.4

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 04 February 2015  
**LR Report:** CA11002-FEB15  
**Reference:** Wk#7

10200, route de Pressac  
 Rouyn-Noranda, Quebec  
 JOY 1C0,

**Copy:** #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
 Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#7
Sample Date & Time					04-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Feb-15	07:00	05-Feb-15	07:40	1016
pH [no unit]	04-Feb-15	11:18	05-Feb-15	09:10	7.35
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	04-Feb-15	11:18	05-Feb-15	09:10	17
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Feb-15	11:18	05-Feb-15	09:10	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Feb-15	11:18	05-Feb-15	09:10	< 2
Sulphate [mg/L]	06-Feb-15	01:12	10-Feb-15	14:28	0.3

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 11 February 2015

LR Report: CA11007-FEB15

Reference: Wk#8

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
JOY 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820

Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#8
Sample Date & Time					11-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Feb-15	06:45	12-Feb-15	08:09	1006
pH [no unit]	11-Feb-15	11:16	13-Feb-15	11:16	7.65
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Feb-15	11:16	13-Feb-15	11:16	24
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Feb-15	11:16	13-Feb-15	11:16	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Feb-15	11:16	13-Feb-15	11:16	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Feb-15	15:37	12-Feb-15	14:57	0.4
Chloride [mg/L]	11-Feb-15	15:37	12-Feb-15	14:57	< 0.2
Fluoride [mg/L]	11-Feb-15	12:08	12-Feb-15	11:46	< 0.06
Bromide [mg/L]	11-Feb-15	15:37	12-Feb-15	14:57	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	11-Feb-15	15:37	12-Feb-15	14:57	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-Feb-15	15:37	12-Feb-15	14:57	< 0.06
Mercury [mg/L]	12-Feb-15	14:03	13-Feb-15	08:11	< 0.00001
Silver [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	0.05
Arsenic [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.0008
Barium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.00095
Beryllium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	< 0.000007
Boron [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.0009
Bismuth [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	< 0.000007
Calcium [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	2.95
Cadmium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.000003
Cobalt [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.000005
Chromium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	< 0.00003
Copper [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.00073
Iron [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	< 0.002
Potassium [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	0.274
Lithium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.000125
Magnesium [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	0.099
Manganese [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.00803
Molybdenum [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:09	0.00161



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642  
LR Report : CA11007-FEB15

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#8
Sodium [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	0.11
Nickel [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	< 0.009
Lead [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	< 0.00001
Antimony [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	0.0004
Selenium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	< 0.001
Silicon [mg/L]	12-Feb-15	10:05	13-Feb-15	08:26	0.23
Tin [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	0.00003
Titanium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	< 0.00005
Thallium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	< 0.000005
Uranium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	0.00246
Vanadium [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	0.00045
Zinc [mg/L]	12-Feb-15	11:36	13-Feb-15	10:08	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 18 February 2015

LR Report: CA11012-FEB15

Reference: Wk#9

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#9
Sample Date & Time					18-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Feb-15	07:05	19-Feb-15	08:02	980
pH [no unit]	18-Feb-15	11:17	19-Feb-15	15:24	7.47
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Feb-15	11:17	19-Feb-15	15:24	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Feb-15	11:17	19-Feb-15	15:24	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Feb-15	11:17	19-Feb-15	15:24	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Feb-15	20:19	19-Feb-15	11:14	< 0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 25 February 2015

LR Report: CA11017-FEB15

Reference: Wk#10

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

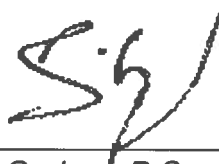
## Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#10
Sample Date & Time					25-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-Feb-15	06:45	26-Feb-15	07:40	1014
pH [no unit]	25-Feb-15	10:36	27-Feb-15	08:57	7.44
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	25-Feb-15	10:36	27-Feb-15	08:57	15
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Feb-15	10:36	27-Feb-15	08:57	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Feb-15	10:36	27-Feb-15	08:57	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Feb-15	13:27	02-Mar-15	09:53	0.3
Chloride [mg/L]	26-Feb-15	13:27	02-Mar-15	09:53	< 0.2
Fluoride [mg/L]	26-Feb-15	17:51	27-Feb-15	09:33	< 0.06
Bromide [mg/L]	26-Feb-15	13:27	02-Mar-15	09:53	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	26-Feb-15	13:27	02-Mar-15	09:53	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	26-Feb-15	13:27	02-Mar-15	09:53	< 0.06
Mercury [mg/L]	26-Feb-15	12:00	27-Feb-15	09:40	< 0.00001
Silver [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:03	0.02
Arsenic [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	0.0006
Barium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	0.00079
Beryllium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	< 0.000007
Boron [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	< 0.000007
Calcium [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:03	2.46
Cadmium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	0.000009
Chromium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	< 0.00003
Copper [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	0.00081
Iron [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:03	< 0.002
Potassium [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:03	0.198
Lithium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:42	0.000170
Magnesium [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:04	0.079
Manganese [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.00782
Molybdenum [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.00067

OnLine LIMS

0000845816

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#10
Sodium [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:04	0.06
Nickel [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:04	< 0.009
Lead [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	< 0.00001
Antimony [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.0007
Selenium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	< 0.001
Silicon [mg/L]	26-Feb-15	15:04	26-Feb-15	16:04	0.19
Tin [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.00007
Titanium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.00007
Thallium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	< 0.000005
Uranium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.00204
Vanadium [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	0.00039
Zinc [mg/L]	27-Feb-15	12:00	02-Mar-15	08:43	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 04 March 2015

LR Report: CA11003-MAR15

Reference: Wk#11

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#11
Sample Date & Time					04-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Mar-15	06:45	05-Mar-15	08:17	1014
pH [no unit]	04-Mar-15	13:23	05-Mar-15	13:54	7.39
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	04-Mar-15	13:23	05-Mar-15	13:54	16
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Mar-15	13:23	05-Mar-15	13:54	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Mar-15	13:23	05-Mar-15	13:54	< 2
Sulphate [mg/L]	06-Mar-15	15:40	10-Mar-15	14:28	0.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 March 2015  
LR Report: CA11007-MAR15  
Reference: Wk#12

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

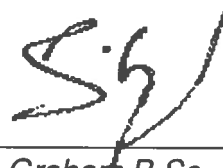
## Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#12
Sample Date & Time					11-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Mar-15	07:00	12-Mar-15	09:07	1011
pH [no unit]	11-Mar-15	10:52	12-Mar-15	14:59	7.17
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Mar-15	12:40	12-Mar-15	14:59	15
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Mar-15	10:52	12-Mar-15	14:59	8
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Mar-15	10:52	12-Mar-15	14:59	< 2
Sulphate [mg/L]	12-Mar-15	17:26	17-Mar-15	11:48	0.3
Chloride [mg/L]	12-Mar-15	17:26	17-Mar-15	11:48	< 0.2
Fluoride [mg/L]	12-Mar-15	08:37	12-Mar-15	13:45	< 0.06
Bromide [mg/L]	12-Mar-15	17:26	17-Mar-15	11:48	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	12-Mar-15	17:26	17-Mar-15	11:48	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	12-Mar-15	17:26	17-Mar-15	11:48	< 0.06
Mercury [mg/L]	12-Mar-15	14:00	13-Mar-15	09:14	< 0.00001
Silver [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	0.03
Arsenic [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.0005
Barium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00077
Beryllium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.000007
Boron [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.0054
Bismuth [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.000007
Calcium [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	2.60
Cadmium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.000004
Chromium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.00003
Copper [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00127
Iron [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	< 0.002
Potassium [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	0.178
Lithium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.000161
Magnesium [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	0.085
Manganese [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00654
Molybdenum [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00049

Online LIMS

0000845820

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#12
Sodium [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	0.05
Nickel [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	< 0.009
Lead [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00002
Antimony [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.0003
Selenium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.001
Silicon [mg/L]	12-Mar-15	08:50	12-Mar-15	11:35	0.17
Tin [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00005
Titanium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.00005
Thallium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	< 0.000005
Uranium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00187
Vanadium [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.00033
Zinc [mg/L]	12-Mar-15	15:55	16-Mar-15	08:19	0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 18 March 2015

LR Report: CA11011-MAR15

Reference: Wk#13

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#13
Sample Date & Time					18-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Mar-15	06:55	19-Mar-15	07:48	1013
pH [no unit]	18-Mar-15	10:52	19-Mar-15	09:39	7.21
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Mar-15	10:52	19-Mar-15	09:39	13
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Mar-15	10:52	19-Mar-15	09:39	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Mar-15	10:52	19-Mar-15	09:39	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Mar-15	10:21	24-Mar-15	21:58	0.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 25 March 2015  
LR Report: CA11016-MAR15  
Reference: Wk#14

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#14
Sample Date & Time					25-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-Mar-15	06:55	26-Mar-15	09:25	987
pH [no unit]	25-Mar-15	10:46	26-Mar-15	11:39	7.41
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	25-Mar-15	10:46	26-Mar-15	11:39	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Mar-15	10:46	26-Mar-15	11:39	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Mar-15	10:46	26-Mar-15	11:39	< 2
Sulphate [mg/L]	25-Mar-15	12:05	26-Mar-15	09:59	0.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 01 April 2015

LR Report: CA11003-APR15

Reference: Wk#15

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#15
Sample Date & Time					01-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Apr-15	14:10	01-Apr-15	15:36	989
pH [no unit]	01-Apr-15	10:00	02-Apr-15	14:08	7.22
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-Apr-15	10:00	02-Apr-15	14:08	14
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Apr-15	10:00	02-Apr-15	14:08	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Apr-15	10:00	02-Apr-15	14:08	< 2
Sulphate [mg/L]	01-Apr-15	21:33	08-Apr-15	16:27	0.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 08 April 2015  
LR Report: CA11007-APR15  
Reference: Wk#16

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#16
Sample Date & Time					08-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Apr-15	06:40	09-Apr-15	09:39	1015
pH [no unit]	08-Apr-15	11:15	09-Apr-15	13:52	7.36
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Apr-15	11:15	09-Apr-15	13:52	14
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Apr-15	11:15	09-Apr-15	13:52	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Apr-15	11:15	09-Apr-15	13:52	< 2
Sulphate [mg/L]	08-Apr-15	08:15	09-Apr-15	11:32	0.3
Chloride [mg/L]	08-Apr-15	08:15	09-Apr-15	11:32	< 0.2
Fluoride [mg/L]	08-Apr-15	14:15	09-Apr-15	12:46	< 0.06
Bromide [mg/L]	08-Apr-15	08:15	09-Apr-15	11:32	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	08-Apr-15	08:15	09-Apr-15	11:32	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	08-Apr-15	08:15	09-Apr-15	11:32	< 0.06
Mercury [mg/L]	09-Apr-15	12:37	09-Apr-15	14:37	< 0.00001
Silver [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	0.07
Arsenic [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.0005
Barium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00063
Beryllium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.000007
Boron [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.0016
Bismuth [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.000007
Calcium [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	2.55
Cadmium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.000004
Chromium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.00003
Copper [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00028
Iron [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	< 0.002
Potassium [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	0.143
Lithium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.000090
Magnesium [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	0.071
Manganese [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00590
Molybdenum [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00138

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#16
Sodium [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	0.04
Nickel [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	0.041
Lead [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.00001
Antimony [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.0005
Selenium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.001
Silicon [mg/L]	09-Apr-15	08:45	09-Apr-15	14:23	0.16
Tin [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00002
Titanium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.00005
Thallium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.000005
Uranium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00154
Vanadium [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	0.00034
Zinc [mg/L]	14-Apr-15	15:00	15-Apr-15	12:19	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 15 April 2015

LR Report: CA11022-APR15

Reference: Wk#17

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#17
Sample Date & Time					15-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Apr-15	06:50	16-Apr-15	09:42	1001
pH [no unit]	20-Apr-15	08:12	21-Apr-15	12:22	7.17
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Apr-15	11:47	21-Apr-15	12:22	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Apr-15	11:47	21-Apr-15	12:22	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Apr-15	11:47	21-Apr-15	12:22	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Apr-15	16:30	22-Apr-15	09:22	0.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 22 April 2015  
LR Report: CA11030-APR15  
Reference: Wk#18

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#18
Sample Date & Time					22-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Apr-15	07:00	23-Apr-15	09:36	1004
pH [no unit]	22-Apr-15	10:51	24-Apr-15	10:26	7.47
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	22-Apr-15	10:51	24-Apr-15	10:26	13
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Apr-15	10:51	24-Apr-15	10:26	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Apr-15	10:51	24-Apr-15	10:26	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Apr-15	16:50	29-Apr-15	16:30	0.3

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 29 April 2015  
LR Report: CA11036-APR15  
Reference: Wk#19

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#19
Sample Date & Time					29-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Apr-15	06:45	30-Apr-15	09:48	1007
pH [no unit]	29-Apr-15	11:03	30-Apr-15	11:05	7.40
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Apr-15	11:03	30-Apr-15	11:05	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Apr-15	11:03	30-Apr-15	11:05	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Apr-15	11:03	30-Apr-15	11:05	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Apr-15	11:10	30-Apr-15	14:40	0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 06 May 2015  
LR Report: CA11005-MAY15  
Reference: Wk#20

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#20
Sample Date & Time					06-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	06-May-15	06:40	07-May-15	15:08	990
pH [no unit]	06-May-15	12:21	07-May-15	11:41	7.44
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	06-May-15	12:21	07-May-15	11:41	17
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	06-May-15	12:21	07-May-15	11:41	9
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	06-May-15	12:21	07-May-15	11:41	< 2
Sulphate [mg/L]	06-May-15	17:20	11-May-15	17:48	0.3
Chloride [mg/L]	06-May-15	17:20	11-May-15	17:48	< 0.2
Fluoride [mg/L]	07-May-15	09:59	08-May-15	12:10	< 0.06
Bromide [mg/L]	06-May-15	17:20	11-May-15	17:48	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	06-May-15	17:20	11-May-15	17:48	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	06-May-15	17:20	11-May-15	17:48	< 0.06
Mercury [mg/L]	08-May-15	13:23	08-May-15	16:19	< 0.00001
Silver [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	< 0.01
Arsenic [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.0002
Barium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.00086
Beryllium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.000007
Boron [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.0009
Bismuth [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.000007
Calcium [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	3.04
Cadmium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.000004
Chromium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.00003
Copper [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.00029
Iron [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	0.003
Potassium [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	0.114
Lithium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.000058
Magnesium [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	0.082
Manganese [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.00809
Molybdenum [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.00130



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11005-MAY15

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#20
Sodium [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	0.04
Nickel [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	< 0.009
Lead [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.00001
Antimony [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	0.0003
Selenium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:38	< 0.001
Silicon [mg/L]	07-May-15	16:25	11-May-15	09:30	0.19
Tin [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:39	0.00001
Titanium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:39	< 0.00005
Thallium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:39	< 0.000005
Uranium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:39	0.00227
Vanadium [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:39	0.00027
Zinc [mg/L]	08-May-15	13:00	12-May-15	14:39	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 13 May 2015  
**LR Report:** CA11013-MAY15  
**Reference:** Wk#21

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#21
Sample Date & Time					13-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-May-15	07:00	14-May-15	08:03	1004
pH [no unit]	13-May-15	11:34	14-May-15	15:52	7.35
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	13-May-15	11:34	14-May-15	15:52	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-May-15	11:34	14-May-15	15:52	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-May-15	11:34	14-May-15	15:52	< 2
Sulphate [mg/L]	22-May-15	11:13	22-May-15	16:13	0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 20 May 2015

LR Report: CA11035-MAY15

Reference: Wk#22

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#22
Sample Date & Time					20-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-May-15	07:00	21-May-15	12:55	1003
pH [no unit]	20-May-15	16:15	21-May-15	10:58	7.90
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	20-May-15	16:15	21-May-15	10:58	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	20-May-15	16:15	21-May-15	10:58	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	20-May-15	16:15	21-May-15	10:58	< 2
Sulphate [mg/L]	22-May-15	11:13	27-May-15	16:32	0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 27 May 2015  
 LR Report: CA11043-MAY15  
 Reference: Wk#23

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#23
Sample Date & Time					27-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	27-May-15	06:50	28-May-15	08:18	1002
pH [no unit]	27-May-15	10:52	28-May-15	14:56	7.22
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	27-May-15	10:52	28-May-15	14:56	11
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-May-15	10:52	28-May-15	14:56	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-May-15	10:52	28-May-15	14:56	< 2
Sulphate [mg/L]	28-May-15	00:46	02-Jun-15	12:09	< 0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 03 June 2015  
**LR Report:** CA11003-JUN15  
**Reference:** Akasaba Project AKA 14  
Long Suite Wk#24

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#24
Sample Date & Time					03-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Jun-15	06:45	04-Jun-15	08:21	1010
pH [no unit]	03-Jun-15	14:11	05-Jun-15	11:24	7.31
Conductivity [µS/cm]	03-Jun-15	14:11	05-Jun-15	11:24	12
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	03-Jun-15	14:11	05-Jun-15	11:24	6
Acidity [mg/L as CaCO3]	03-Jun-15	14:11	05-Jun-15	11:24	< 2
Sulphate [mg/L]	03-Jun-15	17:16	04-Jun-15	15:23	< 0.2
Chloride [mg/L]	03-Jun-15	17:16	04-Jun-15	15:23	< 0.2
Fluoride [mg/L]	03-Jun-15	21:20	05-Jun-15	10:07	< 0.06
Bromide [mg/L]	03-Jun-15	17:16	04-Jun-15	15:24	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	03-Jun-15	17:16	04-Jun-15	15:24	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	03-Jun-15	17:16	04-Jun-15	15:24	< 0.06
Mercury [mg/L]	04-Jun-15	10:28	04-Jun-15	15:31	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.000002
Aluminum [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	0.02
Arsenic [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.0003
Barium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.00054
Beryllium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	1.97
Cadmium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.000014
Chromium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.00026
Iron [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	< 0.002
Potassium [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	0.079
Lithium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.000066
Magnesium [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	0.047
Manganese [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.00545

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#24
Molybdenum [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.00106
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	0.02
Nickel [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	< 0.009
Lead [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.00001
Antimony [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.0002
Selenium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.001
Silicon [mg/L]	04-Jun-15	12:15	04-Jun-15	15:03	0.13
Tin [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.00001
Titanium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.00005
Thallium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.000005
Uranium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.000920
Vanadium [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	0.00024
Zinc [mg/L]	04-Jun-15	09:02	04-Jun-15	14:14	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 10 June 2015

LR Report: CA11020-JUN15

Reference: Akasaba Project AKA 14  
Short Suite Wk#25

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#25
Sample Date & Time					10-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	10-Jun-15	07:00	11-Jun-15	08:15	1003
pH [no unit]	10-Jun-15	11:56	15-Jun-15	10:32	7.44
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Jun-15	11:56	15-Jun-15	10:32	11
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jun-15	11:56	15-Jun-15	10:32	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jun-15	11:56	15-Jun-15	10:32	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Jun-15	20:37	11-Jun-15	14:29	0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 17 June 2015

LR Report: CA11028-JUN15

Reference: Wk#26

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#26
Sample Date & Time					17-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	17-Jun-15	07:00	18-Jun-15	10:36	997
pH [no unit]	17-Jun-15	11:33	18-Jun-15	11:05	7.53
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	17-Jun-15	11:33	18-Jun-15	11:05	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Jun-15	11:33	18-Jun-15	11:05	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Jun-15	11:33	18-Jun-15	11:05	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Jun-15	00:04	24-Jun-15	13:55	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 24 June 2015

LR Report: CA11035-JUN15

Reference: Wk#27

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#24
Sample Date & Time					24-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Jun-15	06:55	25-Jun-15	08:26	1002
pH [no unit]	24-Jun-15	12:42	25-Jun-15	15:07	7.48
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Jun-15	12:42	25-Jun-15	15:07	10
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Jun-15	12:42	25-Jun-15	15:07	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Jun-15	12:42	25-Jun-15	15:07	< 2
Sulphate [mg/L]	24-Jun-15	17:13	26-Jun-15	09:33	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 July 2015  
**LR Report:** CA11003-JUL15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Long  
Wk#28

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#28
Sample Date & Time					02-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Jul-15	06:40	03-Jul-15	14:28	1003
pH [no unit]	02-Jul-15	13:53	07-Jul-15	09:21	7.24
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Jul-15	13:53	07-Jul-15	09:21	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Jul-15	13:53	07-Jul-15	09:21	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Jul-15	13:53	07-Jul-15	09:21	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Jul-15	19:18	06-Jul-15	14:20	0.2
Chloride [mg/L]	02-Jul-15	19:18	06-Jul-15	14:20	< 0.2
Fluoride [mg/L]	06-Jul-15	14:44	07-Jul-15	08:59	< 0.06
Bromide [mg/L]	02-Jul-15	19:18	06-Jul-15	14:20	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	02-Jul-15	19:18	06-Jul-15	14:20	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	02-Jul-15	19:18	06-Jul-15	14:20	< 0.06
Mercury [mg/L]	06-Jul-15	08:01	06-Jul-15	10:45	< 0.00001
Silver [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	0.02
Arsenic [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.0003
Barium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.00048
Beryllium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.000007
Boron [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.0019
Bismuth [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.000007
Calcium [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	1.96
Cadmium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.000008
Chromium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.00003
Copper [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.00030
Iron [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	< 0.002
Potassium [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	0.067
Lithium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.000148
Magnesium [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	0.042
Manganese [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.00577



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11003-JUL15

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#28
Molybdenum [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.00020
Sodium [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	0.02
Nickel [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	< 0.009
Lead [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.00001
Antimony [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.0002
Selenium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.00005
Silicon [mg/L]	03-Jul-15	11:35	03-Jul-15	14:34	0.12
Tin [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.00001
Titanium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.00005
Thallium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.000005
Uranium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.000953
Vanadium [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	0.00022
Zinc [mg/L]	03-Jul-15	12:25	06-Jul-15	12:17	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 08 July 2015  
**LR Report:** CA11010-JUL15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Short Wk#29

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#29
Sample Date & Time					08-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Jul-15	06:45	09-Jul-15	08:26	1014
pH [no unit]	08-Jul-15	12:55	10-Jul-15	11:15	7.39
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Jul-15	12:55	10-Jul-15	11:15	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Jul-15	12:55	10-Jul-15	11:15	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Jul-15	12:55	10-Jul-15	11:15	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Jul-15	22:31	09-Jul-15	15:24	< 0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 15 July 2015

LR Report: CA11018-JUL15

Reference: Akasaba AKA 14 Short Wk#30

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#30
Sample Date & Time					15-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Jul-15	06:45	16-Jul-15	08:27	1017
pH [no unit]	15-Jul-15	11:56	16-Jul-15	16:08	7.50
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Jul-15	11:56	16-Jul-15	16:08	13
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jul-15	11:56	16-Jul-15	16:08	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jul-15	11:56	16-Jul-15	16:08	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Jul-15	07:21	17-Jul-15	16:04	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 22 July 2015  
**LR Report:** CA11025-JUL15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Short  
Wk#31

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#31
Sample Date & Time					22-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Jul-15	06:45	23-Jul-15	08:29	1017
pH [no unit]	22-Jul-15	14:26	23-Jul-15	08:10	7.44
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	22-Jul-15	14:26	23-Jul-15	08:10	11
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Jul-15	14:26	23-Jul-15	08:10	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Jul-15	14:26	23-Jul-15	08:10	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Jul-15	17:13	28-Jul-15	17:03	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 29 July 2015  
LR Report: CA11043-JUL15  
Reference: Akasaba AKA 14 Long  
Wk#32

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#32
Sample Date & Time					29-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Jul-15	06:40	30-Jul-15	08:09	1012
pH [no unit]	29-Jul-15	10:31	30-Jul-15	11:35	7.48
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Jul-15	10:31	30-Jul-15	11:35	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Jul-15	10:31	30-Jul-15	11:35	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Jul-15	10:31	30-Jul-15	11:35	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Jul-15	16:53	31-Jul-15	17:30	0.2
Chloride [mg/L]	29-Jul-15	16:53	31-Jul-15	17:30	< 0.2
Fluoride [mg/L]	30-Jul-15	08:54	31-Jul-15	09:58	< 0.06
Bromide [mg/L]	29-Jul-15	16:53	06-Aug-15	10:05	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Jul-15	16:53	06-Aug-15	10:05	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Jul-15	16:53	06-Aug-15	10:05	< 0.06
Mercury [mg/L]	30-Jul-15	13:06	31-Jul-15	09:16	< 0.00001
Silver [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	0.020
Arsenic [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.0003
Barium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.00052
Beryllium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.000007
Boron [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.0017
Bismuth [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	2.25
Cadmium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.000007
Cobalt [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.000005
Chromium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.00003
Copper [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.00025
Iron [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	< 0.007
Potassium [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	0.061
Lithium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.000063
Magnesium [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	0.035
Manganese [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.00843

OnLine LIMS

0000845933



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11043-JUL15

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#32
Molybdenum [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.00012
Sodium [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	0.02
Nickel [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	< 0.003
Lead [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	0.00001
Antimony [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.0002
Selenium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.00004
Silicon [mg/L]	06-Aug-15	14:41	07-Aug-15	09:36	0.10
Tin [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.00001
Titanium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:25	< 0.00005
Thallium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:26	0.000011
Uranium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:26	0.00102
Vanadium [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:26	0.00018
Zinc [mg/L]	31-Jul-15	19:00	04-Aug-15	09:26	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 05 August 2015  
LR Report: CA11003-AUG15  
Reference: Akasaba AKA 14 Short  
Wk#33

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#33
Sample Date & Time					05-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	05-Aug-15	07:00	06-Aug-15	09:58	1033
pH [no unit]	05-Aug-15	10:12	07-Aug-15	08:50	7.45
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	05-Aug-15	10:12	07-Aug-15	08:50	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Aug-15	10:12	07-Aug-15	08:50	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Aug-15	10:12	07-Aug-15	08:50	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Aug-15	08:19	11-Aug-15	08:41	< 0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 12 August 2015  
 LR Report: **CA11012-AUG15**  
 Reference: Akasaba AKA 14 Short  
 Wk#34

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#34
Sample Date & Time					12-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	12-Aug-15	06:40	13-Aug-15	09:11	1002
pH [no unit]	12-Aug-15	10:37	14-Aug-15	15:32	7.81
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	12-Aug-15	10:37	14-Aug-15	15:32	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Aug-15	10:37	14-Aug-15	15:32	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Aug-15	10:37	14-Aug-15	15:32	< 2
Sulphate [mg/L]	12-Aug-15	13:58	13-Aug-15	09:17	0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 19 August 2015

**LR Report:** CA11018-AUG15

**Reference:** Akasaba AKA 14 Short Wk#35

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#35
Sample Date & Time					19-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	19-Aug-15	06:45	20-Aug-15	08:45	992
pH [no unit]	19-Aug-15	13:28	21-Aug-15	11:02	7.08
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Aug-15	13:28	21-Aug-15	11:02	11
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Aug-15	13:28	21-Aug-15	11:02	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Aug-15	13:28	21-Aug-15	11:02	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Aug-15	22:32	26-Aug-15	16:23	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 26 August 2015  
**LR Report:** CA11028-AUG15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Long  
Wk#36

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#36
Sample Date & Time					26-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	26-Aug-15	06:45	31-Aug-15	09:42	1000
pH [no unit]	26-Aug-15	11:43	27-Aug-15	21:13	7.38
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	26-Aug-15	11:43	27-Aug-15	21:13	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-Aug-15	11:43	27-Aug-15	21:13	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-Aug-15	11:43	27-Aug-15	21:13	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Aug-15	18:34	28-Aug-15	13:54	0.2
Chloride [mg/L]	26-Aug-15	18:34	28-Aug-15	13:54	< 0.2
Fluoride [mg/L]	28-Aug-15	08:01	28-Aug-15	12:06	< 0.06
Bromide [mg/L]	26-Aug-15	18:34	28-Aug-15	13:54	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	26-Aug-15	18:34	28-Aug-15	13:54	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	26-Aug-15	18:34	28-Aug-15	13:54	< 0.06
Mercury [mg/L]	27-Aug-15	14:19	28-Aug-15	12:46	< 0.00001
Silver [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:22	0.02
Arsenic [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	0.0003
Barium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	0.00067
Beryllium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	< 0.000007
Boron [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	< 0.000007
Calcium [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:22	2.10
Cadmium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	0.000013
Chromium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	< 0.00003
Copper [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:43	0.00047
Iron [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:22	< 0.002
Potassium [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:22	0.052
Lithium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:50	0.000024
Magnesium [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:22	0.034
Manganese [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	0.0101

OnLine LIMS

0000845943

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#36
Molybdenum [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	0.00012
Sodium [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:23	< 0.01
Nickel [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:23	< 0.009
Lead [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	0.00001
Antimony [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	< 0.0002
Selenium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	< 0.00004
Silicon [mg/L]	27-Aug-15	10:55	27-Aug-15	15:23	0.11
Tin [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	0.00004
Titanium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	< 0.00005
Thallium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	< 0.000005
Uranium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	0.000920
Vanadium [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	0.00015
Zinc [mg/L]	27-Aug-15	15:23	31-Aug-15	12:51	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 02 September 2015  
LR Report: CA11003-SEP15  
Reference: Akasaba AKA 14 Short  
Wk#37

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#37
Sample Date & Time					02-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Sep-15	06:45	03-Sep-15	08:07	994
pH [no unit]	03-Sep-15	11:00	03-Sep-15	21:23	7.33
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	03-Sep-15	11:00	03-Sep-15	21:23	11
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	11:00	03-Sep-15	21:23	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	11:00	03-Sep-15	21:23	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Sep-15	14:24	09-Sep-15	13:42	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 09 September 2015

LR Report: CA11009-SEP15

Reference: Akasaba AKA 14 Short  
Wk#38

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#38
Sample Date & Time					09-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Sep-15	06:45	10-Sep-15	09:23	958
pH [no unit]	09-Sep-15	14:13	10-Sep-15	11:53	6.99
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Sep-15	14:13	10-Sep-15	11:53	10
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Sep-15	14:13	10-Sep-15	11:53	4
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Sep-15	14:13	10-Sep-15	11:53	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Sep-15	13:03	10-Sep-15	12:50	< 0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 16 September 2015  
**LR Report:** CA11016-SEP15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Short  
Wk#39

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#39
Sample Date & Time					16-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Sep-15	06:45	17-Sep-15	08:19	962
pH [no unit]	16-Sep-15	14:00	17-Sep-15	08:56	7.21
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	16-Sep-15	14:00	17-Sep-15	08:56	9
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Sep-15	14:00	17-Sep-15	08:56	4
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Sep-15	14:00	17-Sep-15	08:56	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Sep-15	21:41	22-Sep-15	12:27	0.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 23 September 2015  
**LR Report:** CA11020-SEP15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Long  
Wk#40

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#40
Sample Date & Time					23-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Sep-15	07:00	24-Sep-15	08:25	971
pH [no unit]	23-Sep-15	13:33	24-Sep-15	16:20	6.85
Conductivity [uS/cm]	06-Oct-15	10:08	06-Oct-15	15:34	11
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23-Sep-15	13:33	24-Sep-15	16:20	6
Acidity [mg/L as CaCO3]	23-Sep-15	13:33	24-Sep-15	16:20	< 2
Sulphate [mg/L]	24-Sep-15	08:51	28-Sep-15	10:31	0.3
Chloride [mg/L]	24-Sep-15	08:51	28-Sep-15	10:31	< 0.2
Fluoride [mg/L]	23-Sep-15	10:23	23-Sep-15	20:49	< 0.06
Bromide [mg/L]	24-Sep-15	08:51	28-Sep-15	10:31	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	24-Sep-15	08:51	28-Sep-15	10:31	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	24-Sep-15	08:51	28-Sep-15	10:31	< 0.06
Mercury [mg/L]	24-Sep-15	14:30	25-Sep-15	09:55	< 0.00001
Silver [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	0.03
Arsenic [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.0002
Barium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.00038
Beryllium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.000007
Boron [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.000007
Calcium [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	1.93
Cadmium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.000007
Chromium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.00003
Copper [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.00030
Iron [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	< 0.002
Potassium [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	0.052
Lithium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.000062
Magnesium [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	0.247
Manganese [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.00691

OnLine LIMS

0000845952

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#40
Molybdenum [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.00006
Sodium [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	0.02
Nickel [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:00	< 0.009
Lead [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.00001
Antimony [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.0002
Selenium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.00004
Silicon [mg/L]	24-Sep-15	15:26	24-Sep-15	16:01	0.15
Tin [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.00001
Titanium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.00005
Thallium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.000005
Uranium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.000481
Vanadium [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	0.00018
Zinc [mg/L]	23-Sep-15	13:17	25-Sep-15	11:14	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 30 September 2015

LR Report: CA11031-SEP15

Reference: Akasaba AKA 14 Short Wk#41

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#41
Sample Date & Time					30-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	30-Sep-15	06:45	01-Oct-15	12:52	978
pH [no unit]	30-Sep-15	14:30	02-Oct-15	14:08	7.47
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Sep-15	14:30	02-Oct-15	14:08	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Sep-15	14:30	02-Oct-15	14:08	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Sep-15	14:30	02-Oct-15	14:08	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Sep-15	11:19	05-Oct-15	12:58	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 07 October 2015  
 LR Report: CA11004-OCT15  
 Reference: Akasaba AKA 14 Short  
 Wk#42

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#42
Sample Date & Time					07-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	07-Oct-15	06:50	08-Oct-15	08:00	969
pH [no unit]	07-Oct-15	14:14	09-Oct-15	11:08	7.33
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-Oct-15	14:14	09-Oct-15	11:08	8
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Oct-15	14:14	09-Oct-15	11:08	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Oct-15	14:14	09-Oct-15	11:08	< 2
Sulphate [mg/L]	14-Oct-15	16:06	15-Oct-15	14:12	0.3

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 14 October 2015

**LR Report:** CA11010-OCT15

**Reference:** Akasaba AKA 14 Short  
Wk#43

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#43
Sample Date & Time					14-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	14-Oct-15	06:45	14-Oct-15	13:13	986
pH [no unit]	14-Oct-15	15:07	15-Oct-15	09:23	7.13
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-Oct-15	15:07	15-Oct-15	09:23	7
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Oct-15	15:07	15-Oct-15	09:23	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Oct-15	15:07	15-Oct-15	09:23	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Oct-15	11:18	21-Oct-15	16:35	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 21 October 2015  
**LR Report:** CA11020-OCT15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Long  
Wk#44

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#44
Sample Date & Time					21-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-Oct-15	06:45	21-Oct-15	14:06	1002
pH [no unit]	21-Oct-15	12:52	22-Oct-15	21:35	7.12
Conductivity [µS/cm]	21-Oct-15	12:52	22-Oct-15	21:35	12
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	21-Oct-15	12:52	22-Oct-15	21:35	6
Acidity [mg/L as CaCO3]	21-Oct-15	12:52	22-Oct-15	21:35	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Oct-15	07:50	23-Oct-15	16:53	0.2
Chloride [mg/L]	22-Oct-15	07:50	23-Oct-15	16:53	< 0.2
Fluoride [mg/L]	21-Oct-15	12:48	22-Oct-15	21:58	< 0.06
Bromide [mg/L]	22-Oct-15	07:50	23-Oct-15	16:54	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	22-Oct-15	07:50	23-Oct-15	16:54	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	22-Oct-15	07:50	23-Oct-15	16:54	< 0.06
Mercury [mg/L]	27-Oct-15	14:32	28-Oct-15	09:26	< 0.00001
Silver [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:46	0.000003
Aluminum [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	0.01
Arsenic [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.0002
Barium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00040
Beryllium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.000007
Boron [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.000007
Calcium [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	1.96
Cadmium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.000018
Chromium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.00003
Copper [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00045
Iron [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	< 0.002
Potassium [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	0.046
Lithium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.000044
Magnesium [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	0.036
Manganese [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00954

OnLine LIMS

0000845964

Analysis	1: Analysis Start Date	2: Analysis Start Time	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-071 Wk#44
Molybdenum [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00026
Sodium [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	0.02
Nickel [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	< 0.009
Lead [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00001
Antimony [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.0002
Selenium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.00004
Silicon [mg/L]	24-Oct-15	16:10	26-Oct-15	09:29	0.09
Tin [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00003
Titanium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.00005
Thallium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.000009
Uranium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.000886
Vanadium [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	0.00013
Zinc [mg/L]	23-Oct-15	18:21	26-Oct-15	13:43	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 28 October 2015  
**LR Report:** CA11026-OCT15  
**Reference:** Akasaba AKA 14 Short  
 Wk#45

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#45
Sample Date & Time					28-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Oct-15	07:15	28-Oct-15	15:16	999
pH [no unit]	28-Oct-15	13:06	29-Oct-15	12:53	7.13
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-Oct-15	13:06	29-Oct-15	12:53	12
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Oct-15	13:06	29-Oct-15	12:53	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Oct-15	13:06	29-Oct-15	12:53	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Oct-15	10:30	30-Oct-15	11:18	< 0.2

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 04 November 2015

**LR Report:** CA11003-NOV15

**Reference:** Akasaba AKA 14 Short  
Wk#46

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	1:	2:	3:	4:	5:
	Analysis Start Date	Analysis Start Time	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	AKA14-ENV-071 Wk#46
Sample Date & Time					04-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Nov-15	06:45	04-Nov-15	13:29	989
pH [no unit]	04-Nov-15	10:29	09-Nov-15	09:18	7.12
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	04-Nov-15	10:29	09-Nov-15	09:18	8
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Nov-15	10:29	09-Nov-15	09:18	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Nov-15	10:29	09-Nov-15	09:18	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Nov-15	06:46	11-Nov-15	12:09	0.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 14 January 2015  
LR Report: CA11003-JAN15  
Reference: Wk#0

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#0	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#0	7: Col-3 QFP Wk#0	8: Col-4 Tuff Fels Wk#0	9: Col-5 Dacite 3 Wk#0
Sample Date & Time			14-Jan-15	14-Jan-15	14-Jan-15	14-Jan-15	14-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	14-Jan-15	10:28	4679	4732	4755	4599	4709
Total Suspended Solids [mg/L]	19-Jan-15	09:40	314	1270	796	787	982
pH [no unit]	15-Jan-15	10:45	8.08	8.99	8.95	7.78	8.98
Conductivity [µS/cm]	15-Jan-15	10:45	126	78	96	118	76
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	15-Jan-15	10:45	27	24	16	21	28
Acidity [mg/L as CaCO3]	15-Jan-15	10:45	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-Jan-15	15:34	15	10	10	25	6.6
Chloride [mg/L]	21-Jan-15	15:34	7.5	2.6	8.7	3.6	3.5
Fluoride [mg/L]	15-Jan-15	10:25	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.07	< 0.06
Bromide [mg/L]	21-Jan-15	15:34	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-Jan-15	15:34	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	21-Jan-15	15:34	0.16	0.08	0.21	0.14	0.08
Mercury (total) [mg/L]	16-Jan-15	10:16	0.00008	0.00002	< 0.00001	0.00006	0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	16-Jan-15	10:16	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000510	0.000382	0.000176	0.000490	0.000155
Silver (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000020	< 0.000002	0.000003	0.000017	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	20-Jan-15	09:32	4.83	18.9	14.2	9.81	16.7
Aluminum (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0555	0.0990	0.100	0.0522	0.137
Arsenic (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0074	0.0045	0.0078	0.0054	0.0065
Arsenic (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0062	0.0016	0.0064	0.0042	0.0041
Barium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0277	0.0396	0.119	0.0401	0.0509
Barium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00367	0.00097	0.00218	0.00180	0.00095
Beryllium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000059	0.000093	0.000184	0.000175	0.000195
Beryllium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0060	0.0057	0.0058	0.0036	0.0048
Boron (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0023	0.0045	0.0041	0.0024	0.0027
Bismuth (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000326	0.000248	0.000091	0.000521	0.000067
Bismuth (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000008	< 0.000007	< 0.000007	0.000016	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	18.9	33.3	17.5	20.5	22.7
Calcium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	16.2	8.12	8.78	16.8	7.12

OnLine LIMS

0000846392



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11003-JAN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#0	6: Col-2 Sterlle Basalt Wk#0	7: Col-3 QFP Wk#0	8: Col-4 Tuff Fels Wk#0	9: Col-5 Dacite 3 Wk#0
Cadmium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000068	0.000053	0.000030	0.000213	0.000040
Cadmium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000013	0.000005	0.000009	0.000087	0.000014
Cobalt (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00317	0.0104	0.00520	0.00317	0.00560
Cobalt (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000046	0.000031	0.000044	0.000439	0.000018
Chromium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00745	0.0647	0.0334	0.00888	0.0223
Chromium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00005	0.00007	0.00011	0.00005	0.00004
Copper (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.333	0.205	0.0642	0.217	0.0849
Copper (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00446	0.00219	0.00458	0.0137	0.00122
Iron (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	4.62	13.4	6.65	7.22	9.92
Iron (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.008	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	6.62	4.73	7.47	4.42	5.23
Potassium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	4.92	2.60	3.40	2.85	3.10
Lithium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00309	0.00443	0.00311	0.00520	0.00606
Lithium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000991	0.000328	0.000299	0.000423	0.000279
Magnesium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	3.41	9.63	6.73	4.85	7.88
Magnesium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.738	0.919	0.556	0.733	0.335
Manganese (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0911	0.528	0.205	0.0965	0.272
Manganese (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00548	0.00279	0.00319	0.00736	0.00156
Molybdenum (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0182	0.00558	0.00553	0.0196	0.0157
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0168	0.00484	0.00527	0.0194	0.0158
Sodium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	5.65	7.36	10.8	5.23	9.56
Sodium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	4.64	4.35	6.99	3.63	5.39
Nickel (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0082	0.0256	0.0225	0.0086	0.0181
Nickel (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0004	0.0002	0.0004	0.0006	0.0003
Phosphorus (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.191	0.397	0.516	0.369	0.596
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.010	< 0.003	0.009	0.028	< 0.003
Lead (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00328	0.00090	0.00084	0.00485	0.00229
Lead (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00010	< 0.00001	0.00002	0.00022	0.00003
Antimony (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.0016	0.0007	0.0006	0.0012	0.0010
Antimony (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.010	< 0.001	0.002	0.008	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.013	< 0.001	0.002	0.009	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	11.2	38.5	31.2	19.1	34.9
Silicon (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	2.85	1.51	1.15	2.11	1.38
Tin (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00361	0.00762	0.00485	0.00385	0.00745
Tin (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00320	0.00681	0.00464	0.00379	0.00668
Titanium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.242	2.21	0.780	0.349	1.15
Titanium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00094	0.00058	0.00045	0.00047	0.00049
Thallium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000085	0.000049	0.000056	0.000056	0.000070
Thallium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000017	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00110	0.000101	0.000275	0.000849	0.000413
Uranium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.000677	0.000008	0.000077	0.000417	0.000042
Vanadium (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00640	0.0535	0.0196	0.00894	0.0192
Vanadium (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.00086	0.00304	0.00385	0.00068	0.00103
Zinc (total) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.016	0.022	0.018	0.015	0.026
Zinc (dissolved) [mg/L]	19-Jan-15	13:51	0.170	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

Online LIMS

0000846392



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

**Project :** PO#396642

**LR Report :** CA11003-JAN15

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Date Rec. : 21 January 2015  
LR Report: CA11007-JAN15  
Reference: Wk#1

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#1	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#1	7: Col-3 GFP Wk#1	8: Col-4 Tuff Fels Wk#1	9: Col-5 Dacite 3 Wk#1
Sample Date & Time			21-Jan-15	21-Jan-15	21-Jan-15	21-Jan-15	21-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-Jan-15	10:01	5254	5269	5276	5242	5258
Total Suspended Solids [mg/L]	27-Jan-15	11:08	290	861	365	676	673
pH [no unit]	23-Jan-15	15:30	6.96	7.66	6.81	6.58	7.61
Conductivity [µS/cm]	23-Jan-15	15:30	121	56	88	89	57
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23-Jan-15	15:30	32	30	28	21	30
Acidity [mg/L as CaCO3]	23-Jan-15	15:30	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	23-Jan-15	12:46	16	6.9	12	20	5.5
Chloride [mg/L]	23-Jan-15	12:46	11	0.9	7.5	2.7	2.3
Fluoride [mg/L]	23-Jan-15	16:14	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	23-Jan-15	12:42	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	23-Jan-15	12:42	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	23-Jan-15	12:42	< 0.06	< 0.06	0.12	< 0.06	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	26-Jan-15	08:18	0.00011	0.00006	0.00001	0.00006	0.00003
Mercury (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000514	0.000363	0.000105	0.000434	0.000067
Silver (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000015	0.000002	0.000002	0.000004	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	27-Jan-15	12:36	3.39	13.3	5.77	6.44	6.11
Aluminum (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0213	0.0809	0.0734	0.0304	0.106
Arsenic (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0057	0.0040	0.0064	0.0041	0.0057
Arsenic (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0051	0.0022	0.0058	0.0028	0.0044
Barium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0233	0.0257	0.0496	0.0240	0.0235
Barium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00402	0.00093	0.00243	0.00161	0.00105
Beryllium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000072	0.000095	0.000117	0.000178	0.000132
Beryllium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0028	0.0068	0.0079	0.0037	0.0050
Boron (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0024	0.0063	0.0073	0.0029	0.0043
Bismuth (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000371	0.000245	0.000046	0.000432	0.000038
Bismuth (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000010	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	18.3	26.5	14.9	17.6	15.5
Calcium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	15.9	7.02	9.35	13.7	7.04

Online LIMS

0000846398

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#1	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#1	7: Col-3 QFP Wk#1	8: Col-4 Tuff Fels Wk#1	9: Col-5 Dacite 3 Wk#1
Cadmium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000051	0.000039	0.000012	0.000122	0.000029
Cadmium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000016	< 0.000003	0.000004	0.000043	0.000005
Cobalt (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00263	0.00813	0.00274	0.00281	0.00306
Cobalt (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000075	0.000041	0.000035	0.000313	0.000037
Chromium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00539	0.0444	0.0176	0.00543	0.00972
Chromium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00004	0.00006	0.00007	0.00005	0.00003
Copper (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.304	0.171	0.0325	0.201	0.03674
Copper (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00425	0.00155	0.00265	0.0119	0.00076
Iron (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	3.67	9.80	3.50	5.68	4.42
Iron (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	4.86	3.30	3.96	2.43	2.62
Potassium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	3.90	1.97	2.52	1.74	1.91
Lithium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00407	0.00525	0.00251	0.00575	0.00403
Lithium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00133	0.000522	0.000466	0.000572	0.000523
Magnesium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	2.63	7.19	3.71	3.70	3.55
Magnesium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.736	0.835	0.627	0.605	0.315
Manganese (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0547	0.261	0.0683	0.0567	0.115
Manganese (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00824	0.00486	0.00450	0.00567	0.00265
Molybdenum (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0234	0.00712	0.00680	0.0321	0.0255
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0247	0.00697	0.00650	0.0308	0.0252
Sodium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	4.90	3.69	5.89	2.87	3.86
Sodium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	4.77	1.98	4.69	2.15	2.59
Nickel (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0059	0.0179	0.0124	0.0070	0.0085
Nickel (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0004	0.0001	0.0003	0.0006	0.0003
Phosphorus (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.172	0.265	0.269	0.336	0.413
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.006	< 0.003
Lead (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00401	0.00070	0.00040	0.00418	0.00135
Lead (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00005	< 0.00001	< 0.00001	0.00024	0.00002
Antimony (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.0018	0.0008	0.0008	0.0013	0.0013
Antimony (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.014	< 0.001	0.002	0.007	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.019	< 0.001	0.002	0.009	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	9.60	25.7	13.7	12.9	10.3
Silicon (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	3.12	1.55	1.04	2.11	1.15
Tin (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00233	0.00621	0.00338	0.00334	0.00582
Tin (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00206	0.00548	0.00313	0.00288	0.00525
Titanium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.208	1.80	0.479	0.329	0.577
Titanium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00053	0.00052	0.00034	0.00036	0.00037
Thallium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000071	0.000030	0.000024	0.000024	0.000030
Thallium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.000011	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00357	0.000090	0.000794	0.00193	0.000565
Uranium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00287	0.000022	0.000636	0.00157	0.000219
Vanadium (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00454	0.0384	0.00957	0.00622	0.00894
Vanadium (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.00082	0.00336	0.00165	0.00058	0.00096
Zinc (total) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	0.008	0.012	0.007	0.014	0.011
Zinc (dissolved) [mg/L]	26-Jan-15	14:15	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11007-JAN15

---

Brian Graham B.Sc.

Project Specialist

Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 28 January 2015  
LR Report: CA11011-JAN15  
Reference: Wk#2

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mlxte Wk#2	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#2	7: Col-3 QFP Wk#2	8: Col-4 Tuff Fels Wk#2	9: Col-5 Dacite 3 Wk#2
Sample Date & Time			28-Jan-15	28-Jan-15	28-Jan-15	28-Jan-15	28-Jan-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Jan-15	09:16	5174	5152	5155	5171	5183
Total Suspended Solids [mg/L]	29-Jan-15	11:19	115	464	274	240	463
pH [no unit]	30-Jan-15	09:30	7.79	8.36	7.67	7.44	8.56
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Jan-15	09:30	61	37	38	45	37
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jan-15	09:30	20	18	13	13	21
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jan-15	09:30	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Jan-15	12:45	8.1	2.9	5.2	9.0	2.2
Chloride [mg/L]	29-Jan-15	12:45	1.4	< 0.2	1.2	0.4	0.2
Fluoride [mg/L]	30-Jan-15	09:24	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	29-Jan-15	12:45	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Jan-15	12:45	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Jan-15	12:45	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	30-Jan-15	15:06	0.00007	0.00002	< 0.00001	0.00002	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	15:06	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000284	0.000176	0.000075	0.000202	0.000091
Silver (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000014	0.000003	0.000002	0.000006	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	03-Feb-15	14:38	1.65	6.92	4.57	3.40	7.20
Aluminum (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0211	0.0847	0.0900	0.0295	0.120
Arsenic (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0053	0.0031	0.0058	0.0036	0.0062
Arsenic (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0052	0.0022	0.0054	0.0032	0.0048
Barium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0119	0.0155	0.0393	0.0119	0.0247
Barium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00231	0.00073	0.00138	0.00091	0.00084
Beryllium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000035	0.000051	0.000087	0.000074	0.000128
Beryllium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0034	0.0044	0.0052	0.0026	0.0036
Boron (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0015	0.0034	0.0042	0.0021	0.0027
Bismuth (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000194	0.000140	0.000036	0.000217	0.000041
Bismuth (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000008	< 0.000007	< 0.000007	0.000011	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	9.29	15.1	8.83	8.96	13.5
Calcium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	8.04	5.28	5.47	7.58	5.53

OnLine LIMS

0000846402

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#2	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#2	7: Col-3 QFP Wk#2	8: Col-4 Tuff Fels Wk#2	9: Col-5 Dacite 3 Wk#2
Cadmium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000021	0.000018	0.000006	0.000048	0.000019
Cadmium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000006	0.000003	< 0.000003	0.000015	0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00125	0.00454	0.00188	0.00102	0.00335
Cobalt (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000015	0.000005	0.000004	0.000125	0.000006
Chromium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00270	0.0260	0.0128	0.00238	0.0124
Chromium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00004	0.00005	0.00024	0.00006	0.00005
Copper (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.133	0.0820	0.0216	0.0663	0.0411
Copper (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00283	0.00068	0.00099	0.00686	0.00043
Iron (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	1.79	5.75	2.62	2.23	5.88
Iron (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	3.26	2.24	2.65	1.67	2.58
Potassium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	2.80	1.48	1.54	1.16	1.33
Lithium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00219	0.00314	0.00188	0.00230	0.00456
Lithium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000864	0.000372	0.000281	0.000385	0.000400
Magnesium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	1.37	4.51	2.83	1.59	4.48
Magnesium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.369	0.607	0.311	0.331	0.245
Manganese (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0264	0.148	0.0492	0.0212	0.0990
Manganese (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00337	0.00450	0.00220	0.00226	0.00206
Molybdenum (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0170	0.00429	0.00332	0.0205	0.0144
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0169	0.00409	0.00324	0.0198	0.0139
Sodium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	2.27	2.13	3.15	1.55	3.10
Sodium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	2.10	0.91	2.05	1.18	1.38
Nickel (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0032	0.0111	0.0095	0.0027	0.0106
Nickel (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0002	< 0.0001	0.0002	0.0003	0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.076	0.147	0.186	0.139	0.313
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.010	< 0.003
Lead (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00192	0.00042	0.00030	0.00193	0.00132
Lead (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	0.00010	0.00001
Antimony (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0017	0.0006	0.0005	0.0011	0.0011
Antimony (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.008	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.010	< 0.001	< 0.001	0.005	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	5.58	13.1	8.31	5.97	12.0
Silicon (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	2.31	0.96	0.77	1.58	0.92
Tin (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00120	0.00291	0.00169	0.00149	0.00347
Tin (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00103	0.00256	0.00148	0.00133	0.00287
Titanium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.0979	0.885	0.316	0.120	0.628
Titanium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00052	0.00044	0.00020	0.00015	0.00029
Thallium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.000035	0.000012	0.000014	0.000012	0.000032
Thallium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00196	0.000069	0.000623	0.00119	0.000766
Uranium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00173	0.000029	0.000527	0.00107	0.000494
Vanadium (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00315	0.0226	0.00737	0.00333	0.0109
Vanadium (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.00085	0.00317	0.00151	0.00065	0.00101
Zinc (total) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	0.005	0.008	0.006	0.004	0.012
Zinc (dissolved) [mg/L]	30-Jan-15	14:33	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11011-JAN15

---

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
JOY 1C0,

Date Rec. : 04 February 2015  
LR Report: CA11000-FEB15  
Reference: Wk#3

Copy: #1

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

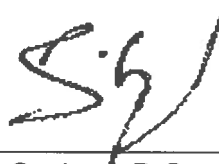
### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#3	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#3	7: Col-3 QFP Wk#3	8: Col-4 Tuff Fels Wk#3	9: Col-5 Dacite 3 Wk#3
Sample Date & Time			04-Feb-15	04-Feb-15	04-Feb-15	04-Feb-15	04-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Feb-15	11:22	5220	5242	5246	5239	5221
pH [no unit]	05-Feb-15	09:09	8.06	8.74	8.18	7.47	8.51
Conductivity [µS/cm]	05-Feb-15	09:09	49	38	38	41	39
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Feb-15	09:09	17	16	14	12	17
Acidity [mg/L as CaCO3]	05-Feb-15	09:09	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Feb-15	08:12	5.3	2.0	3.2	6.2	1.4
Chloride [mg/L]	09-Feb-15	08:12	0.2	< 0.2	0.3	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	05-Feb-15	09:15	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	09-Feb-15	08:13	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	09-Feb-15	08:13	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	09-Feb-15	08:13	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	06-Feb-15	08:05	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000009	< 0.000002	0.000002	0.000004	0.000002
Aluminum [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0202	0.0883	0.0917	0.0291	0.120
Arsenic [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0056	0.0025	0.0056	0.0031	0.0052
Barium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00187	0.00074	0.00126	0.00072	0.00067
Beryllium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0013	0.0028	0.0037	0.0022	0.0024
Bismuth [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000008	< 0.000007	< 0.000007	0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	6.54	4.93	4.42	5.96	5.23
Cadmium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000008	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000019	0.000014	0.000009	0.000069	0.000009
Chromium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.00003	0.00003	0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00238	0.00065	0.00093	0.00454	0.00037
Iron [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	2.27	1.26	1.23	0.892	1.04
Lithium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000689	0.000313	0.000224	0.000325	0.000320
Magnesium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.295	0.499	0.239	0.253	0.219
Manganese [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00298	0.00520	0.00236	0.00191	0.00224
Molybdenum [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0108	0.00249	0.00182	0.0118	0.00740

Online LIMS

0000846405

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#3	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#3	7: Col-3 QFP Wk#3	8: Col-4 Tuff Fels Wk#3	9: Col-5 Dacite 3 Wk#3
Sodium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	1.20	0.52	1.18	0.72	0.83
Nickel [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.009	< 0.003
Lead [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	0.00004	< 0.00001
Antimony [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.0019	0.0007	0.0006	0.0013	0.0011
Selenium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.009	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001
Silicon [mg/L]	06-Feb-15	12:15	2.43	0.95	0.75	1.69	0.94
Tin [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00072	0.00204	0.00117	0.00096	0.00229
Titanium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00012	0.00036	0.00019	0.00010	0.00039
Thallium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.000007	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00104	0.000034	0.000419	0.000677	0.000616
Vanadium [mg/L]	06-Feb-15	12:15	0.00078	0.00272	0.00132	0.00054	0.00090
Zinc [mg/L]	06-Feb-15	12:15	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac  
Rouyn-Noranda, Quebec  
J0Y 1C0,

Phone: 819.759.3700 x5820  
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 February 2015  
LR Report: CA11005-FEB15  
Reference: Wk#4

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#4	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#4	7: Col-3 QFP Wk#4	8: Col-4 Tuff Fels Wk#4	9: Col-5 Dacite 3 Wk#4
Sample Date & Time			11-Feb-15	11-Feb-15	11-Feb-15	11-Feb-15	11-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Feb-15	10:55	2050	2035	2054	2051	2047
pH [no unit]	13-Feb-15	11:16	7.91	8.08	7.95	7.74	8.01
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	13-Feb-15	11:16	68	57	55	77	48
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-Feb-15	11:16	25	25	22	22	24
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	13-Feb-15	11:16	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Feb-15	09:39	9.1	4.3	5.6	14	2.7
Chloride [mg/L]	12-Feb-15	14:56	< 0.2	< 0.2	0.4	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	12-Feb-15	11:46	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	12-Feb-15	14:57	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	12-Feb-15	14:57	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	12-Feb-15	14:57	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	13-Feb-15	08:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.000006	0.000003	< 0.000002	0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.0286	0.102	0.112	0.0254	0.123
Arsenic [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.0066	0.0041	0.0084	0.0045	0.0074
Barium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00296	0.00114	0.00211	0.00131	0.00103
Beryllium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.0028	0.0047	0.0050	0.0026	0.0031
Bismuth [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.000040	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	9.02	7.37	6.95	11.3	7.25
Cadmium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.000010	< 0.000003	0.000004	0.000017	0.000003
Cobalt [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.000031	0.000020	0.000014	0.000079	0.000010
Chromium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	< 0.00003	0.00004	0.00005	0.00004	< 0.00003
Copper [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00473	0.00094	0.00103	0.00565	0.00061
Iron [mg/L]	13-Feb-15	10:08	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.008	< 0.007
Potassium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	2.51	2.09	1.96	1.39	1.35
Lithium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.000846	0.000556	0.000366	0.000557	0.000478
Magnesium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.409	0.845	0.437	0.509	0.353
Manganese [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00382	0.00596	0.00287	0.00334	0.00210
Molybdenum [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.0150	0.00302	0.00294	0.0185	0.0104

Online LIMS

0000846408

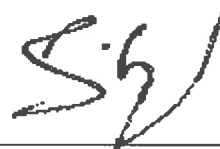
SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : CA11005-FEB15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#4	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#4	7: Col-3 QFP Wk#4	8: Col-4 Tuff Fels Wk#4	9: Col-5 Dacite 3 Wk#4
Sodium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	1.50	0.80	1.53	0.94	1.04
Nickel [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.006	< 0.003	< 0.003	0.010	< 0.003
Lead [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00006	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	0.00001
Antimony [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.0036	0.0011	0.0010	0.0023	0.0019
Selenium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.013	< 0.001	< 0.001	0.006	< 0.001
Silicon [mg/L]	13-Feb-15	10:08	2.87	1.51	1.17	2.41	1.39
Tin [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00097	0.00262	0.00122	0.00120	0.00287
Titanium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00025	0.00015	0.00014	0.00012	0.00026
Thallium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.000011	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00204	0.000050	0.000824	0.00123	0.00142
Vanadium [mg/L]	13-Feb-15	10:08	0.00073	0.00331	0.00188	0.00068	0.00128
Zinc [mg/L]	13-Feb-15	10:08	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 18 February 2015  
LR Report: CA11010-FEB15  
Reference: Wk#5

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#5	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#5	7: Col-3 QFP Wk#5	8: Col-4 Tuff Fels Wk#5	9: Col-5 Dacite 3 Wk#5
Sample Date & Time				18-Feb-15	18-Feb-15	18-Feb-15	18-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Feb-15	09:20	2003	1988	1986	1983	1985
pH [no unit]	19-Feb-15	15:23	7.76	8.13	7.89	7.56	8.18
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Feb-15	15:23	65	57	56	81	49
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Feb-15	15:23	21	24	18	16	23
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Feb-15	15:23	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Feb-15	11:14	9.5	5.0	7.2	18	2.8
Chloride [mg/L]	20-Feb-15	09:52	< 0.2	< 0.2	0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	19-Feb-15	15:44	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	19-Feb-15	11:14	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	20-Feb-15	09:53	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	19-Feb-15	11:14	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	20-Feb-15	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	0.000004	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.0186	0.108	0.120	0.0238	0.135
Arsenic [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.0060	0.0042	0.0085	0.0037	0.0075
Barium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00264	0.00119	0.00215	0.00140	0.00103
Beryllium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.0005	0.0024	0.0030	0.0011	0.0019
Bismuth [mg/L]	20-Feb-15	11:23	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	9.88	7.75	7.69	12.7	7.48
Cadmium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000004	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.000034	0.000026	0.000016	0.000053	0.000010
Chromium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00011	0.00004	0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00337	0.00097	0.00086	0.00521	0.00039
Iron [mg/L]	20-Feb-15	11:23	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	2.42	2.08	1.94	1.37	1.26
Lithium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.000728	0.000428	0.000191	0.000433	0.000327
Magnesium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.382	0.824	0.441	0.535	0.338
Manganese [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00423	0.00607	0.00288	0.00413	0.00201
Molybdenum [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.0139	0.00350	0.00277	0.0179	0.00984

OnLine LIMS

0000846416



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11010-FEB15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#5	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#5	7: Col-3 QFP Wk#5	8: Col-4 Tuff Fels Wk#5	9: Col-5 Dacite 3 Wk#5
Sodium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	1.27	0.75	1.38	0.85	0.97
Nickel [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	20-Feb-15	11:23	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.008	< 0.003
Lead [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00004	< 0.00001	< 0.00001	0.00003	0.00001
Antimony [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.0037	0.0011	0.0011	0.0024	0.0019
Selenium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.016	0.001	< 0.001	0.007	< 0.001
Silicon [mg/L]	20-Feb-15	11:23	2.93	1.48	1.18	2.39	1.39
Tin [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00076	0.00184	0.00099	0.00092	0.00244
Titanium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00014	0.00029	0.00026	0.00011	0.00023
Thallium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.000009	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00170	0.000085	0.000720	0.000880	0.00146
Vanadium [mg/L]	20-Feb-15	11:23	0.00066	0.00305	0.00169	0.00058	0.00123
Zinc [mg/L]	20-Feb-15	11:23	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 25 February 2015

LR Report: CA11015-FEB15

Reference: Wk#6

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#6	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#6	7: Col-3 GFP Wk#6	8: Col-4 Tuff Fels Wk#6	9: Col-5 Dacite 3 Wk#6
Sample Date & Time			25-Feb-15	25-Feb-15	25-Feb-15	25-Feb-15	25-Feb-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	26-Feb-15	12:47	2015	2022	2024	2018	2021
pH [no unit]	02-Mar-15	10:22	7.59	8.18	7.72	7.12	8.29
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Mar-15	10:22	62	58	63	95	46
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Mar-15	10:22	20	22	17	16	22
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Mar-15	10:22	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Mar-15	15:44	9.8	7.8	11	26	2.9

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 04 March 2015  
LR Report: CA11001-MAR15  
Reference: Wk#7

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#7	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#7	7: Col-3 QFP Wk#7	8: Col-4 Tuff Fels Wk#7	9: Col-5 Dacite 3 Wk#7
Sample Date & Time			04-Mar-15	04-Mar-16	04-Mar-16	04-Mar-16	04-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Mar-15	15:12	9823	9806	9799	9799	9810
pH [no unit]	05-Mar-15	13:53	7.48	7.86	7.53	7.18	8.03
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	05-Mar-15	13:53	30	25	24	31	23
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Mar-15	13:53	11	11	9	6	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Mar-15	13:53	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Mar-15	16:55	2.7	1.3	2.1	6.1	0.7

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 March 2015  
LR Report: CA11005-MAR15  
Reference: Wk#8

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#8	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#8	7: Col-3 QFP Wk#8	8: Col-4 Tuff Fels Wk#8	9: Col-5 Dacite 3 Wk#8
Sample Date & Time			11-Mar-15	11-Mar-15	11-Mar-15	11-Mar-15	11-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Mar-15	09:31	5340	5361	5364	5390	5372
pH [no unit]	12-Mar-15	14:58	7.70	8.11	7.63	7.27	8.17
Conductivity [µS/cm]	12-Mar-15	14:58	39	37	30	45	32
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	12-Mar-15	14:58	14	15	11	11	16
Acidity [mg/L as CaCO3]	12-Mar-15	14:58	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Mar-15	15:33	3.8	2.8	3.7	9.9	1.0
Chloride [mg/L]	16-Mar-15	15:33	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	12-Mar-15	13:45	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	16-Mar-15	15:33	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	16-Mar-15	15:33	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	16-Mar-15	15:33	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	13-Mar-15	09:14	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.000004	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.0174	0.0978	0.0957	0.0216	0.115
Arsenic [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.0041	0.0031	0.0042	0.0019	0.0038
Barium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.00166	0.00092	0.00147	0.00076	0.00066
Beryllium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.0046	0.0043	0.0039	0.0033	0.0031
Bismuth [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	5.64	5.31	4.71	6.79	4.98
Cadmium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000012	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.000014	0.000018	0.000008	0.000029	< 0.000004
Chromium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.00215	0.00082	0.00073	0.00254	0.00039
Iron [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	1.57	1.22	1.06	0.626	0.643
Lithium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.000496	0.000291	0.000178	0.000281	0.000291
Magnesium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.234	0.396	0.209	0.292	0.197
Manganese [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.00297	0.00534	0.00236	0.00318	0.00235
Molybdenum [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.00560	0.00130	0.00206	0.0169	0.00232

OnLine LIMS

0000846426

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11005-MAR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#8	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#8	7: Col-3 QFP Wk#8	8: Col-4 Tuff Fels Wk#8	9: Col-5 Dacite 3 Wk#8
Sodium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.35	0.24	0.39	0.27	0.29
Nickel [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003
Lead [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.0021	0.0004	0.0004	0.0011	0.0007
Selenium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.007	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
Silicon [mg/L]	16-Mar-15	08:19	2.18	0.81	0.68	1.39	0.82
Tin [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.00039	0.00099	0.00054	0.00045	0.00113
Titanium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.00005	0.00010	0.00005	0.00006	0.00015
Thallium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.000647	0.000040	0.000311	0.000409	0.000768
Vanadium [mg/L]	16-Mar-15	08:19	0.00049	0.00167	0.00072	0.00033	0.00062
Zinc [mg/L]	16-Mar-15	08:19	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 18 March 2015

LR Report: CA11009-MAR15

Reference: Wk#9

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#9	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#9	7: Col-3 QFP Wk#9	8: Col-4 Tuff Fels Wk#9	9: Col-5 Dacite 3 Wk#9
Sample Date & Time			18-Mar-15	18-Mar-15	18-Mar-15	18-Mar-15	18-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	19-Mar-15	07:48	5334	5325	5316	5286	5313
pH [no unit]	19-Mar-15	09:38	7.66	7.98	7.74	7.30	8.11
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Mar-15	09:38	42	42	36	55	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Mar-15	09:38	16	17	12	11	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Mar-15	09:38	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	24-Mar-15	21:57	5.0	4.0	5.2	14	1.4

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 25 March 2015  
LR Report: CA11014-MAR15  
Reference: Wk#10

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#10	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#10	7: Col-3 QFP Wk#10	8: Col-4 Tuff Fels Wk#10	9: Col-5 Dacite 3 Wk#10
Sample Date & Time			25-Mar-15	25-Mar-15	25-Mar-15	25-Mar-15	25-Mar-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-Mar-15	13:15	5211	5197	5220	5232	5206
pH [no unit]	26-Mar-15	11:38	7.83	8.35	7.72	7.30	8.20
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	26-Mar-15	11:38	35	39	32	49	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-Mar-15	11:38	13	15	11	8	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-Mar-15	11:38	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Mar-15	09:58	3.7	3.4	4.0	12	1.3
Chloride [mg/L]	26-Mar-15	09:58	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	26-Mar-15	10:20	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	01-Apr-15	07:39	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Apr-15	07:39	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Apr-15	07:39	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	27-Mar-15	13:37	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.000004	< 0.000002	< 0.000002	0.000004	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.0190	0.111	0.0968	0.0202	0.120
Arsenic [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.0036	0.0035	0.0041	0.0016	0.0036
Barium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.00156	0.00096	0.00155	0.00078	0.00068
Beryllium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.0033	0.0022	0.0020	0.0011	0.0013
Bismuth [mg/L]	31-Mar-15	13:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	5.48	5.78	4.75	7.81	5.34
Cadmium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.000005	0.000003	0.000007	0.000013	0.000004
Cobalt [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.000006	0.000013	< 0.000004	0.000030	< 0.000004
Chromium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.00179	0.00064	0.00046	0.00206	0.00039
Iron [mg/L]	31-Mar-15	13:12	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	1.38	1.30	1.10	0.570	0.624
Lithium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.000409	0.000295	0.000148	0.000234	0.000256
Magnesium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.207	0.385	0.201	0.305	0.202
Manganese [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.00336	0.00511	0.00257	0.00335	0.00221

OnLine LIMS

0000846430



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11014-MAR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#10	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#10	7: Col-3 QFP Wk#10	8: Col-4 Tuff Fels Wk#10	9: Col-5 Dacite 3 Wk#10
Molybdenum [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.00488	0.00165	0.00308	0.0281	0.00249
Sodium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.22	0.22	0.32	0.21	0.25
Nickel [mg/L]	31-Mar-15	13:12	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	31-Mar-15	13:12	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.00002	< 0.00001	0.00001	0.00002	< 0.00001
Antimony [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.0020	0.0005	0.0005	0.0011	0.0008
Selenium [mg/L]	31-Mar-15	13:12	0.007	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
Silicon [mg/L]	01-Apr-15	15:07	1.92	0.84	0.62	1.33	0.82
Tin [mg/L]	31-Mar-15	13:13	0.00030	0.00073	0.00040	0.00040	0.00094
Titanium [mg/L]	31-Mar-15	13:13	0.00006	0.00011	0.00012	0.00005	0.00013
Thallium [mg/L]	31-Mar-15	13:13	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	31-Mar-15	13:13	0.000439	0.000028	0.000257	0.000309	0.000700
Vanadium [mg/L]	31-Mar-15	13:13	0.00045	0.00182	0.00070	0.00028	0.00060
Zinc [mg/L]	31-Mar-15	13:13	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 01 April 2015  
LR Report: CA11001-APR15  
Reference: Wk#11

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#11	6: Col-2 Sterlle Basalt Wk#11	7: Col-3 QFP Wk#11	8: Col-4 Tuff Fels Wk#11	9: Col-5 Dacite 3 Wk#11
Sample Date & Time			01-Apr-15	01-Apr-15	01-Apr-15	01-Apr-15	01-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Apr-15	14:11	5016	5017	5003	5035	4951
pH [no unit]	02-Apr-15	14:07	7.60	8.08	7.67	7.23	8.20
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Apr-15	14:07	43	41	36	53	31
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Apr-15	14:07	14	16	13	10	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Apr-15	14:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	08-Apr-15	16:26	5.5	3.8	4.6	12	1.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 08 April 2015

LR Report: CA11005-APR15

Reference: Wk#12

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

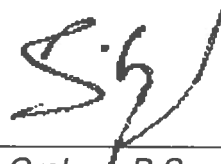
## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#12	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#12	7: Col-3 QFP Wk#12	8: Col-4 Tuff Fels Wk#12	9: Col-5 Dacite 3 Wk#12
Sample Date & Time			08-Apr-15	08-Apr-15	08-Apr-15	08-Apr-15	08-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Apr-15	14:57	5240	5227	5242	5204	5246
pH [no unit]	09-Apr-15	13:51	7.72	8.39	8.09	7.40	7.81
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Apr-15	13:51	46	42	37	52	36
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Apr-15	13:51	17	17	13	11	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Apr-15	13:51	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Apr-15	11:32	4.9	3.2	3.7	11	1.3
Chloride [mg/L]	09-Apr-15	11:32	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	09-Apr-15	12:46	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	09-Apr-15	11:32	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	09-Apr-15	11:32	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	09-Apr-15	11:32	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	09-Apr-15	14:37	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.000007	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002
Aluminum [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.0215	0.155	0.140	0.0254	0.169
Arsenic [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.0055	0.0054	0.0064	0.0025	0.0054
Barium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00230	0.00129	0.00208	0.00081	0.00080
Beryllium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.0017	0.0019	0.0020	0.0016	0.0012
Bismuth [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.000020	0.000008	< 0.000007	0.000008	< 0.000007
Calcium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	7.84	6.65	5.77	8.70	6.29
Cadmium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000018	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.000005	0.000012	0.000004	0.000022	< 0.000004
Chromium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00289	0.00077	0.00036	0.00233	0.00044
Iron [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	1.77	1.62	1.40	0.542	0.664
Lithium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.000533	0.000267	0.000154	0.000221	0.000249
Magnesium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.270	0.377	0.211	0.308	0.227
Manganese [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00390	0.00530	0.00225	0.00281	0.00206

OnLine LIMS

0000846441

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#12	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#12	7: Col-3 QFP Wk#12	8: Col-4 Tuff Fels Wk#12	9: Col-5 Dacite 3 Wk#12
Molybdenum [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00617	0.00193	0.00369	0.0332	0.00192
Sodium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.21	0.20	0.28	0.18	0.22
Nickel [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003
Lead [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	0.00001
Antimony [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.0040	0.0010	0.0008	0.0018	0.0014
Selenium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.011	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001
Silicon [mg/L]	15-Apr-15	12:18	3.23	1.26	1.03	2.08	1.29
Tin [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00035	0.00082	0.00040	0.00042	0.00072
Titanium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.00005	0.00022	< 0.00005	0.00008	0.00022
Thallium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000013
Uranium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.000649	0.000041	0.000288	0.000346	0.000799
Vanadium [mg/L]	15-Apr-15	12:18	0.00056	0.00229	0.00092	0.00036	0.00074
Zinc [mg/L]	15-Apr-15	12:18	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 15 April 2015  
LR Report: CA11020-APR15  
Reference: Wk#13

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#13	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#13	7: Col-3 QFP Wk#13	8: Col-4 Tuff Fels Wk#13	9: Col-5 Dacite 3 Wk#13
Sample Date & Time			15-Apr-15	15-Apr-15	15-Apr-15	15-Apr-15	15-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Apr-15	13:48	5226	5225	5207	5208	5234
pH [no unit]	21-Apr-15	12:22	7.17	7.51	7.42	7.16	8.02
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Apr-15	12:22	35	34	28	40	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-15	12:22	12	14	11	8	24
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-15	12:22	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	17-Apr-15	15:44	4.1	2.7	3.0	8.8	1.2

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, JOY 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 22 April 2015

LR Report: CA11028-APR15

Reference: Wk#14

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#14	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#14	7: Col-3 QFP Wk#14	8: Col-4 Tuff Fels Wk#14	9: Col-5 Dacite 3 Wk#14
Sample Date & Time			22-Apr-15	22-Apr-15	22-Apr-15	22-Apr-15	22-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Apr-15	13:47	5203	5196	5192	5187	5218
pH [no unit]	24-Apr-15	10:25	7.83	8.03	7.63	7.51	7.93
Conductivity [µS/cm]	24-Apr-15	10:25	37	37	28	41	31
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	24-Apr-15	10:25	13	16	10	9	15
Acidity [mg/L as CaCO3]	24-Apr-15	10:25	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Apr-15	16:30	4.1	2.6	2.9	9.1	1.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 29 April 2015

LR Report: CA11034-APR15

Reference: Wk#15

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#15	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#15	7: Col-3 QFP Wk#15	8: Col-4 Tuff Fels Wk#15	9: Col-5 Dacite 3 Wk#15
Sample Date & Time			29-Apr-15	29-Apr-15	29-Apr-15	29-Apr-15	29-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Apr-15	13:51	5200	5220	5183	5211	5207
pH [no unit]	01-May-15	10:43	7.49	8.53	7.28	7.17	8.34
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-May-15	10:43	34	34	25	40	30
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-May-15	10:43	11	14	8	8	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-May-15	10:43	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Apr-15	14:40	4.1	2.5	2.5	9.3	1.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 06 May 2015  
LR Report: CA11001-MAY15  
Reference: Wk#16

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#16	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#16	7: Col-3 QFP Wk#16	8: Col-4 Tuff Fels Wk#16	9: Col-5 Dacite 3 Wk#16
Sample Date & Time			06-May-15	06-May-15	06-May-15	06-May-15	06-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	06-May-15	13:59	5212	5215	5208	5193	5203
pH [no unit]	07-May-15	11:39	7.66	7.75	7.58	7.48	7.72
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-May-15	11:39	37	37	30	41	31
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-May-15	11:39	14	16	12	9	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-May-15	11:39	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-May-15	17:47	4.2	2.4	2.5	8.7	1.2
Chloride [mg/L]	11-May-15	17:47	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	08-May-15	15:12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	11-May-15	17:47	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	11-May-15	17:47	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-May-15	17:47	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	08-May-15	16:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	12-May-15	11:55	0.000004	< 0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	12-May-15	11:55	0.0197	0.130	0.101	0.0216	0.114
Arsenic [mg/L]	12-May-15	11:55	0.0035	0.0035	0.0003	0.0019	< 0.0002
Barium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00170	0.00110	0.00167	0.00059	0.00063
Beryllium [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.0002	0.0002	0.0010	0.0007	0.0007
Bismuth [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	12-May-15	11:55	6.45	6.22	4.66	6.46	5.26
Cadmium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000018	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	12-May-15	11:55	0.000014	0.000011	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004
Chromium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00007	0.00004	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00217	0.00053	0.00031	0.00155	0.00028
Iron [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	12-May-15	11:55	1.26	1.18	1.07	0.392	0.505
Lithium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.000407	0.000205	0.000069	0.000134	0.000157
Magnesium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.212	0.277	0.148	0.214	0.164
Manganese [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00419	0.00592	0.00232	0.00170	0.00266

OnLine LIMS

0000846456

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#16	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#16	7: Col-3 QFP Wk#16	8: Col-4 Tuff Fels Wk#16	9: Col-5 Dacite 3 Wk#16
Molybdenum [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00530	0.00153	0.00376	0.0296	0.00213
Sodium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.14	0.15	0.19	0.13	0.16
Nickel [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00003	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	12-May-15	11:55	0.0021	0.0004	0.0003	0.0009	0.0006
Selenium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.007	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
Silicon [mg/L]	12-May-15	11:55	1.96	0.87	0.66	1.27	0.74
Tin [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00036	0.00061	0.00033	0.00033	0.00063
Titanium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00008	0.00009	< 0.00005	0.00018	< 0.00005
Thallium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.000006	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.000516	0.000034	0.000250	0.000268	0.000578
Vanadium [mg/L]	12-May-15	11:55	0.00041	0.00163	0.00063	0.00028	0.00051
Zinc [mg/L]	12-May-15	11:55	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 13 May 2015  
**LR Report:** CA11011-MAY15  
**Reference:** Wk#17

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#17	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#17	7: Col-3 QFP Wk#17	8: Col-4 Tuff Fels Wk#17	9: Col-5 Dacite 3 Wk#17
Sample Date & Time			13-May-15	13-May-15	13-May-15	13-May-15	13-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-May-15	15:15	5206	5203	5202	5209	5211
pH [no unit]	14-May-15	15:51	7.73	8.25	8.03	7.35	7.82
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-May-15	15:51	34	35	25	38	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-May-15	15:51	13	16	10	8	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-May-15	15:51	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-May-15	14:23	3.9	2.2	2.2	8.3	1.2

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 20 May 2015  
LR Report: CA11033-MAY15  
Reference: Wk#18

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#18	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#18	7: Col-3 QFP Wk#18	8: Col-4 Tuff Fels Wk#18	9: Col-5 Dacite 3 Wk#18
Sample Date & Time			20-May-15	20-May-15	20-May-15	20-May-15	20-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-May-15	14:10	5198	5202	5208	5194	5203
pH [no unit]	21-May-15	10:56	7.86	8.01	8.00	6.82	7.97
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-May-15	10:56	34	33	26	38	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:56	13	15	11	9	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:56	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	27-May-15	16:31	3.9	2.1	2.4	8.2	1.2

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 27 May 2015

LR Report: CA11041-MAY15

Reference: Wk#19

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#19	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#19	7: Col-3 QFP Wk#19	8: Col-4 Tuff Fels Wk#19	9: Col-5 Dacite 3 Wk#19
Sample Date & Time			27-May-15	27-May-15	27-May-15	27-May-15	27-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	27-May-15	15:20	5204	5204	5210	5202	5204
pH [no unit]	28-May-15	14:56	7.74	7.68	7.88	7.63	7.70
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-May-15	14:56	33	34	23	37	26
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-May-15	14:56	12	13	10	9	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-May-15	14:56	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Jun-15	12:09	3.7	2.0	1.9	7.9	1.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

### Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 03 June 2015

LR Report: CA11001-JUN15

Reference: Akasaba Project Col 1-5

Long Suite Wk#20

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#20	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#20	7: Col-3 QFP Wk#20	8: Col-4 Tuff Fels Wk#20	9: Col-5 Dacite 3 Wk#20
Sample Date & Time			03-Jun-15	03-Jun-15	03-Jun-15	03-Jun-15	03-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Jun-15	14:49	5202	5219	5201	5199	5202
pH [no unit]	05-Jun-15	11:24	7.68	7.77	7.64	7.42	7.81
Conductivity [µS/cm]	05-Jun-15	11:24	32	33	24	34	29
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Jun-15	11:24	12	15	10	9	13
Acidity [mg/L as CaCO3]	05-Jun-15	11:24	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Jun-15	15:24	3.1	1.7	1.8	7.4	1.0
Chloride [mg/L]	04-Jun-15	15:24	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	05-Jun-15	10:06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	04-Jun-15	15:23	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Jun-15	15:23	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Jun-15	15:23	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	04-Jun-15	15:31	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	0.000003	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.0181	0.123	0.0944	0.0205	0.110
Arsenic [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.0029	0.0031	0.0032	0.0013	0.0033
Barium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00145	0.00102	0.00157	0.00052	0.00071
Beryllium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.0002	0.0004	0.0004	0.0002	0.0004
Bismuth [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	5.00	5.28	3.53	5.30	4.63
Cadmium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000008	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.000018	0.000021	0.000013	0.000023	0.000010
Chromium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00210	0.00061	0.00028	0.00144	0.00032
Iron [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.998	1.05	0.916	0.288	0.417
Lithium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.000344	0.000198	0.000092	0.000157	0.000189
Magnesium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.171	0.214	0.119	0.194	0.151

Online LIMS

0000846469

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#20	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#20	7: Col-3 QFP Wk#20	8: Col-4 Tuff Fels Wk#20	9: Col-5 Dacite 3 Wk#20
Manganese [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00359	0.00509	0.00170	0.00162	0.00249
Molybdenum [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00406	0.00127	0.00384	0.0258	0.00226
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.09	0.11	0.13	0.09	0.11
Nickel [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00005	0.00002	< 0.00001	0.00001	0.00001
Antimony [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.0016	0.0003	0.0002	0.0006	0.0005
Selenium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.006	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
Silicon [mg/L]	04-Jun-15	14:13	1.83	0.78	0.57	1.15	0.72
Tin [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00073	0.00035	0.00016	0.00020	0.00034
Titanium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.00005	0.00006	0.00006	< 0.00005	0.00013
Thallium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.000386	0.000024	0.000181	0.000190	0.000417
Vanadium [mg/L]	04-Jun-15	14:13	0.00032	0.00131	0.00052	0.00022	0.00039
Zinc [mg/L]	04-Jun-15	14:13	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 10 June 2015  
LR Report: CA11017-JUN15  
Reference: Akasaba Project Col 1-5  
Long Suite Wk#21

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#21	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#21	7: Col-3 QFP Wk#21	8: Col-4 Tuff Fels Wk#21	9: Col-5 Dacite 3 Wk#21
Sample Date & Time			10-Jun-15	10-Jun-15	10-Jun-15	10-Jun-15	10-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	10-Jun-15	14:34	5184	5191	5207	5173	5204
pH [no unit]	15-Jun-15	10:31	7.68	8.14	7.89	7.58	8.24
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Jun-15	10:31	36	34	27	38	31
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jun-15	10:31	15	16	12	9	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jun-15	10:31	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Jun-15	14:28	3.2	1.6	1.8	7.7	1.1
Chloride [mg/L]	11-Jun-15	14:28	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	11-Jun-15	09:06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	11-Jun-15	14:28	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	11-Jun-15	14:28	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-Jun-15	14:28	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	15-Jun-15	08:43	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.022	0.154	0.124	0.024	0.151
Arsenic [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.0034	0.0035	0.0041	0.0017	0.0044
Barium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00166	0.00125	0.00182	0.00057	0.00066
Beryllium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.0002	< 0.0002	0.0014	0.0003	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	6.08	5.81	4.35	6.17	5.74
Cadmium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.000006	0.000003	0.000006	0.000012	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.000009	< 0.000004	< 0.000004	0.000014	< 0.000004
Chromium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00192	0.00039	0.00031	0.00151	0.00038
Iron [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	1.08	1.09	1.00	0.286	0.448
Lithium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.000686	0.000590	0.00137	0.000806	0.000693
Magnesium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.202	0.224	0.140	0.213	0.178

OnLine LIMS

0000846477



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11017-JUN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#21	6: Col-2 Sterlle Basalt Wk#21	7: Col-3 QFP Wk#21	8: Col-4 Tuff Fels Wk#21	9: Col-5 Dacite 3 Wk#21
Manganese [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00363	0.00474	0.00176	0.00141	0.00240
Molybdenum [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00416	0.00121	0.00443	0.0267	0.00194
Sodium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.09	0.11	0.14	0.09	0.12
Nickel [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.0018	0.0004	0.0006	0.0010	0.0007
Selenium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00676	0.00034	0.00025	0.00164	0.00024
Silicon [mg/L]	12-Jun-15	13:14	2.15	0.91	0.67	1.36	0.93
Tin [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00032	0.00049	0.00026	0.00029	0.00047
Titanium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.00005	< 0.00005	0.00009	0.00010	0.00007
Thallium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.000006	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.000407	0.000027	0.000212	0.000224	0.000482
Vanadium [mg/L]	12-Jun-15	13:14	0.00036	0.00155	0.00057	0.00023	0.00049
Zinc [mg/L]	12-Jun-15	13:14	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 17 June 2015  
LR Report: CA11026-JUN15  
Reference: Wk#22

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#22	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#22	7: Col-3 QFP Wk#22	8: Col-4 Tuff Fels Wk#22	9: Col-5 Dacite 3 Wk#22
Sample Date & Time			17-Jun-15	17-Jun-15	17-Jun-15	17-Jun-15	17-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	17-Jun-15	14:05	1945	1962	1948	1962	1956
pH [no unit]	18-Jun-15	11:04	7.74	7.93	7.83	7.66	7.88
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Jun-15	11:04	39	39	33	52	37
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jun-15	11:04	14	20	14	12	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jun-15	11:04	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Jun-15	16:02	4.5	2.2	2.8	11	1.6
Chloride [mg/L]	18-Jun-15	16:02	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	19-Jun-15	13:47	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	18-Jun-15	16:01	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	18-Jun-15	16:01	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	18-Jun-15	16:01	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	19-Jun-15	07:43	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000007	0.000002	< 0.000002	0.000003	0.000003
Aluminum [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.018	0.147	0.119	0.022	0.131
Arsenic [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.0027	0.0033	0.0040	0.0015	0.0037
Barium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00177	0.00135	0.00237	0.00074	0.00083
Beryllium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000009	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	6.31	6.66	5.13	8.53	6.45
Cadmium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000018	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000016	0.000014	0.000011	0.000026	0.000009
Chromium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.00003	< 0.00003	0.00005	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00204	0.00048	0.00040	0.00188	0.00042
Iron [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	1.10	1.35	1.39	0.342	0.485
Lithium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000374	0.000198	0.000103	0.000142	0.000188
Magnesium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.203	0.245	0.166	0.280	0.188
Manganese [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00445	0.00624	0.00201	0.00223	0.00314

OnLine LIMS

0000846481

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#22	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#22	7: Col-3 QFP Wk#22	8: Col-4 Tuff Fels Wk#22	9: Col-5 Dacite 3 Wk#22
Molybdenum [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00560	0.00155	0.00807	0.0391	0.00280
Sodium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.09	0.12	0.16	0.10	0.13
Nickel [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.0020	0.0003	0.0003	0.0009	0.0006
Selenium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.006	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
Silicon [mg/L]	19-Jun-15	11:09	1.77	0.92	0.78	1.48	0.91
Tin [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00026	0.00037	0.00024	0.00031	0.00048
Titanium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.00005	0.00011	0.00006	< 0.00005	0.00017
Thallium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000010	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000559	0.000035	0.000289	0.000343	0.000577
Vanadium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00029	0.00126	0.00063	0.00024	0.00045
Zinc [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 24 June 2015

LR Report: CA11033-JUN15

Reference: Wk#23

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#23	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#23	7: Col-3 QFP Wk#23	8: Col-4 Tuff Fels Wk#23	9: Col-5 Dacite 3 Wk#23
Sample Date & Time			24-Jun-15	24-Jun-15	24-Jun-15	24-Jun-15	24-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Jun-15	14:35	1997	2009	1999	2015	2008
pH [no unit]	25-Jun-15	15:04	7.84	7.84	7.85	7.61	7.88
Conductivity [µS/cm]	25-Jun-15	15:04	43	41	36	59	37
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	25-Jun-15	15:04	15	20	15	13	17
Acidity [mg/L as CaCO3]	25-Jun-15	15:04	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Jun-15	09:33	5.4	2.6	2.9	13	1.8
Chloride [mg/L]	26-Jun-15	09:33	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	26-Jun-15	09:46	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	26-Jun-15	09:33	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	26-Jun-15	09:33	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	26-Jun-15	09:33	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	25-Jun-15	15:39	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.016	0.136	0.109	0.019	0.117
Arsenic [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.0031	0.0037	0.0045	0.0016	0.0043
Barium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00195	0.00135	0.00259	0.00077	0.00075
Beryllium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.0007	0.0007	0.0007	0.0003	0.0004
Bismuth [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	6.95	6.84	5.36	9.50	6.84
Cadmium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.000004	< 0.000003	0.000004	0.000025	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.000023	0.000018	0.000012	0.000035	0.000010
Chromium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.00003	0.00005	0.00005	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00245	0.00064	0.00174	0.00217	0.00052
Iron [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	1.27	1.41	1.43	0.364	0.512
Lithium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.000783	0.000361	0.000278	0.000338	0.000340
Magnesium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.243	0.286	0.189	0.335	0.206
Manganese [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00472	0.00650	0.00178	0.00215	0.00344

Online LIMS

0000846483



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11033-JUN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#23	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#23	7: Col-3 QFP Wk#23	8: Col-4 Tuff Fels Wk#23	9: Col-5 Daclite 3 Wk#23
Molybdenum [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00618	0.00175	0.0110	0.0456	0.00333
Sodium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.13	0.15	0.19	0.13	0.15
Nickel [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.0023	0.0004	0.0004	0.0010	0.0007
Selenium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00822	0.00036	0.00026	0.00236	0.00026
Silicon [mg/L]	25-Jun-15	15:49	1.84	0.92	0.76	1.49	0.95
Tin [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00023	0.00049	0.00054	0.00030	0.00049
Titanium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00009	< 0.00005	< 0.00005	0.00006	0.00008
Thallium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.000638	0.000040	0.000329	0.000360	0.000618
Vanadium [mg/L]	25-Jun-15	15:49	0.00028	0.00131	0.00066	0.00022	0.00045
Zinc [mg/L]	25-Jun-15	15:49	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 02 July 2015  
LR Report: CA11001-JUL15  
Reference: Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#24

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#24	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#24	7: Col-3 QFP Wk#24	8: Col-4 Tuff Fels Wk#24	9: Col-5 Dacite 3 Wk#24
Sample Date & Time			02-Jul-15	02-Jul-15	02-Jul-15	02-Jul-15	02-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Jul-15	14:28	10065	10044	10057	10051	10054
pH [no unit]	07-Jul-15	09:07	7.39	7.67	7.34	7.12	7.60
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-Jul-15	09:07	18	17	11	14	16
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	07-Jul-15	09:07	7	9	5	4	9
Acidity [mg/L as CaCO3]	07-Jul-15	09:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	06-Jul-15	14:19	1.5	0.3	0.3	2.7	0.2
Chloride [mg/L]	06-Jul-15	14:19	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	07-Jul-15	08:59	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	06-Jul-15	14:19	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	06-Jul-15	14:19	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	06-Jul-15	14:19	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	06-Jul-15	10:45	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000004	< 0.000002	< 0.000002	0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.015	0.096	0.076	0.022	0.105
Arsenic [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.0024	0.0017	0.0019	0.0011	0.0025
Barium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00079	0.00047	0.00067	0.00027	0.00037
Beryllium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.0105	0.0042	0.0023	0.0015	0.0008
Bismuth [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000008	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	2.68	2.80	1.60	2.14	2.91
Cadmium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000004	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000011	0.000009	0.000010	0.000018	0.000010
Chromium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00092	0.00025	0.00039	0.00126	0.00021
Iron [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.670	0.457	0.423	0.146	0.220
Lithium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000406	0.000366	0.000210	0.000269	0.000244
Magnesium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.098	0.088	0.046	0.077	0.082

OnLine LIMS

0000846488

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#24	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#24	7: Col-3 QFP Wk#24	8: Col-4 Tuff Fels Wk#24	9: Col-5 Dacite 3 Wk#24
Manganese [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00172	0.00322	0.00092	0.00072	0.00179
Molybdenum [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00210	0.00044	0.00115	0.00527	0.00068
Sodium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
Nickel [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00005
Antimony [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.0007	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.0002
Selenium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00371	0.00019	0.00009	0.00088	0.00013
Silicon [mg/L]	06-Jul-15	12:16	1.13	0.30	0.23	0.63	0.40
Tin [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00011	0.00018	0.00012	0.00050	0.00036
Titanium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00011	0.00008	0.00016	0.00010	0.00013
Thallium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.000092	0.000009	0.000065	0.000043	0.000180
Vanadium [mg/L]	06-Jul-15	12:16	0.00029	0.00086	0.00031	0.00016	0.00028
Zinc [mg/L]	06-Jul-15	12:16	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 08 July 2015  
**LR Report:** CA11008-JUL15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#25

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte WK#25	6: Col-2 Sterile Basalt WK#25	7: Col-3 QFP WK#25	8: Col-4 Tuff Fels WK#25	9: Col-5 Dacite 3 WK#25
Sample Date & Time			08-Jul-15	08-Jul-15	08-Jul-15	08-Jul-15	08-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Jul-15	15:13	5212	5195	5215	5201	5213
pH [no unit]	10-Jul-15	11:15	7.77	7.90	7.68	7.50	7.77
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Jul-15	11:15	29	30	22	33	25
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jul-15	11:15	12	14	9	8	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jul-15	11:15	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Jul-15	15:23	2.9	1.2	1.4	6.6	0.8
Chloride [mg/L]	09-Jul-15	15:23	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	09-Jul-15	14:10	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	15-Jul-15	08:18	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	15-Jul-15	08:18	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	15-Jul-15	08:18	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	10-Jul-15	09:21	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000004	< 0.000002	< 0.000002	0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.017	0.112	0.087	0.022	0.107
Arsenic [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.0025	0.0027	0.0028	0.0012	0.0029
Barium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00133	0.00094	0.00149	0.00041	0.00057
Beryllium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.0003	0.0004	0.0004	< 0.0002	0.0004
Bismuth [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000017	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	4.72	5.09	3.36	5.27	4.76
Cadmium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000003	< 0.000003	0.000003	0.000014	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000016	0.000013	0.000008	0.000020	0.000008
Chromium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.00003	< 0.00003	0.00004	0.00004	< 0.00003
Copper [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00138	0.00031	0.00013	0.00188	0.00025
Iron [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.821	0.860	0.821	0.208	0.324
Lithium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000305	0.000157	0.000083	0.000122	0.000161
Magnesium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.157	0.177	0.105	0.181	0.139

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte WK#25	6: Col-2 Sterile Basalt WK#25	7: Col-3 QFP WK#25	8: Col-4 Tuff Fels WK#25	9: Col-5 Dacite 3 WK#25
Manganese [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00330	0.00477	0.00123	0.00119	0.00255
Molybdenum [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00391	0.00104	0.00785	0.0208	0.00239
Sodium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.06	0.08	0.10	0.07	0.09
Nickel [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00004	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.0016	0.0003	0.0003	0.0007	0.0005
Selenium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00509	0.00035	0.00021	0.00136	0.00019
Silicon [mg/L]	10-Jul-15	09:11	1.44	0.63	0.46	1.00	0.61
Tin [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00016	0.00027	0.00017	0.00051	0.00038
Titanium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.00005	0.00008	< 0.00005	0.00008	0.00006
Thallium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000024	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.000339	0.000025	0.000162	0.000156	0.000370
Vanadium [mg/L]	10-Jul-15	09:11	0.00027	0.00105	0.00046	0.00017	0.00033
Zinc [mg/L]	10-Jul-15	09:11	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 15 July 2015  
LR Report: CA11016-JUL15  
Reference: Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#26  
Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#26	6: Col-2 Sterlle Basalt Wk#26	7: Col-3 QFP Wk#26	8: Col-4 Tuff Fels Wk#26	9: Col-5 Dacite 3 Wk#26
Sample Date & Time			15-Jul-15	15-Jul-15	15-Jul-15	15-Jul-15	15-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Jul-15	14:26	5185	5185	5202	5191	5210
pH [no unit]	16-Jul-15	16:07	7.80	8.12	7.79	7.53	7.96
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	16-Jul-15	16:07	33	33	24	36	30
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Jul-15	16:07	14	16	11	9	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Jul-15	16:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	17-Jul-15	16:03	2.8	1.4	1.5	7.7	1.0

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 22 July 2015  
LR Report: CA11023-JUL15  
Reference: Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#27

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-1 Mineral Mixte Wk#27	Col-2 Sterile Basalt Wk#27	Col-3 QFP Wk#27	Col-4 Tuff Fels Wk#27	Col-5 Dacite 3 Wk#27
Sample Date & Time			22-Jul-15	22-Jul-15	22-Jul-15	22-Jul-15	22-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Jul-15	15:06	5200	5218	5200	5198	5202
pH [no unit]	23-Jul-15	08:08	7.72	7.72	7.75	7.44	7.96
Conductivity [µS/cm]	23-Jul-15	08:08	34	31	25	38	31
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23-Jul-15	08:08	13	14	11	9	14
Acidity [mg/L as CaCO3]	23-Jul-15	08:08	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Jul-15	17:03	3.3	1.4	1.7	8.1	0.9
Chloride [mg/L]	28-Jul-15	17:03	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	23-Jul-15	05:52	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	28-Jul-15	17:03	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Jul-15	17:03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Jul-15	17:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	27-Jul-15	12:46	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.018	0.151	0.108	0.020	0.125
Arsenic [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.0030	0.0032	0.0031	0.0012	0.0034
Barium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00170	0.00120	0.00196	0.00065	0.00062
Beryllium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.000007	< 0.000007	0.000008	0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.0543	0.0186	0.0134	0.0105	0.0085
Bismuth [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.000052	0.000027	0.000022	0.000022	0.000025
Calcium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	5.81	5.51	4.07	6.23	5.48
Cadmium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.000006	< 0.000003	0.000025	0.000020	0.000015
Cobalt [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.000004	0.000011	< 0.000004	0.000016	< 0.000004
Chromium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.00003	< 0.00003	0.00006	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00155	0.00037	0.00021	0.00141	0.00030
Iron [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	1.00	1.14	0.982	0.252	0.384
Lithium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.000439	0.000190	0.000130	0.000187	0.000209
Magnesium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.187	0.200	0.117	0.210	0.150

Online LIMS

0000846500

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#27	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#27	7: Col-3 QFP Wk#27	8: Col-4 Tuff Fels Wk#27	9: Col-5 Daclite 3 Wk#27
Manganese [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00366	0.00538	0.00110	0.00134	0.00249
Molybdenum [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00465	0.00132	0.0119	0.0241	0.00194
Sodium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.17	0.17	0.16	0.12	0.14
Nickel [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00009	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.0017	0.0003	0.0003	0.0007	0.0005
Selenium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00559	0.00031	0.00021	0.00130	0.00022
Silicon [mg/L]	24-Jul-15	15:43	1.82	0.73	0.57	1.14	0.76
Tin [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00023	0.00038	0.00025	0.00027	0.00045
Titanium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00010	0.00018	< 0.00005	0.00017	0.00005
Thallium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.000027	0.000021	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.000361	0.000008	0.000171	0.000174	0.000368
Vanadium [mg/L]	24-Jul-15	15:43	0.00030	0.00137	0.00053	0.00016	0.00034
Zinc [mg/L]	24-Jul-15	15:43	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 29 July 2015  
**LR Report:** CA11041-JUL15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#28

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#28	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#28	7: Col-3 QFP Wk#28	8: Col-4 Tuff Fels Wk#28	9: Col-5 Dacite 3 Wk#28
Sample Date & Time			29-Jul-15	29-Jul-15	29-Jul-15	29-Jul-15	29-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Jul-15	13:41	5146	5179	5179	5160	5153
pH [no unit]	30-Jul-15	11:33	7.83	8.34	7.81	7.51	8.16
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Jul-15	11:33	30	30	22	35	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jul-15	11:33	12	15	10	8	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jul-15	11:33	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	31-Jul-15	17:30	3.0	1.3	1.4	7.6	0.9

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 05 August 2015  
**LR Report:** CA11001-AUG15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#29

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#29	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#29	7: Col-3 QFP Wk#29	8: Col-4 Tuff Fels Wk#29	9: Col-5 Dacite 3 Wk#29
Sample Date & Time			05-Aug-15	05-Aug-15	05-Aug-15	05-Aug-15	05-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	05-Aug-15	09:25	5036	5075	5058	5031	5104
pH [no unit]	07-Aug-15	08:48	7.38	7.76	7.52	7.17	8.58
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-Aug-15	08:48	22	24	16	24	20
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Aug-15	08:48	8	11	7	5	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Aug-15	08:48	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Aug-15	08:40	2.0	0.7	0.8	5.0	0.5


---

**Brian Graham B.Sc.**  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 12 August 2015

LR Report: CA11010-AUG15

Reference: Akasaba Col 1-5 Long Wk#30

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS


## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#30	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#30	7: Col-3 QFP Wk#30	8: Col-4 Tuff Fels Wk#30	9: Col-5 Dacite 3 Wk#30
Sample Date & Time			12-Aug-15	12-Aug-15	12-Aug-15	12-Aug-15	12-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	12-Aug-15	13:01	5282	5294	5288	5274	5289
pH [no unit]	14-Aug-15	15:31	7.82	7.99	7.67	7.54	7.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-Aug-15	15:31	33	31	24	38	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Aug-15	15:31	13	15	10	10	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Aug-15	15:31	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Aug-15	09:17	3.2	1.2	1.3	8.1	0.8
Chloride [mg/L]	13-Aug-15	09:17	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	17-Aug-15	13:25	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	19-Aug-15	07:36	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	19-Aug-15	07:36	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	19-Aug-15	07:36	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	14-Aug-15	08:13	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001
Silver [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.000054	0.000012	0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Silver [mg/L]	10-Sep-15	09:46	< 0.000002	< 0.000002	---	---	---
Aluminum [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.015	0.113	0.083	0.016	0.095
Arsenic [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.0032	0.0031	0.0027	0.0014	0.0036
Barium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00171	0.00117	0.00191	0.00055	0.00068
Beryllium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.0014	0.0008	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	5.65	5.60	3.96	6.61	5.36
Cadmium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.000005	0.000010	0.000006	0.000022	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.000629	0.000742	< 0.000004	0.000036	0.000010
Cobalt [mg/L]	10-Sep-15	09:46	0.000028	0.000009	---	---	---
Chromium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.00003	< 0.00003	0.00007	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00819	0.00342	0.00050	0.00215	0.00059
Copper [mg/L]	31-Aug-15	15:15	0.00272	0.00038	---	---	---
Iron [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007

Online LIMS

0000846513

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#30	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#30	7: Col-3 QFP Wk#30	8: Col-4 Tuff Fels Wk#30	9: Col-5 Dacite 3 Wk#30
Potassium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.986	1.04	0.924	0.234	0.358
Lithium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.000344	0.000117	0.000075	0.000140	0.000152
Magnesium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.180	0.171	0.113	0.212	0.149
Manganese [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00344	0.00493	0.00085	0.00148	0.00275
Molybdenum [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00842	0.00196	0.0132	0.0223	0.00148
Sodium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.95	0.66	0.39	0.33	0.31
Nickel [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00007	0.00002	< 0.00001	0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.0020	0.0003	0.0002	0.0007	0.0004
Selenium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00469	0.00030	0.00017	0.00109	0.00017
Silicon [mg/L]	17-Aug-15	11:46	1.61	0.66	0.52	1.02	0.64
Tin [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00029	0.00030	0.00018	0.00022	0.00035
Titanium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00013
Thallium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.000031	0.000031	0.000008	< 0.000005	0.000006
Thallium [mg/L]	10-Sep-15	09:46	0.000016	0.000011	0.000007	---	---
Uranium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.000424	0.000020	0.000157	0.000185	0.000351
Vanadium [mg/L]	17-Aug-15	11:46	0.00024	0.00101	0.00048	0.00015	0.00030
Zinc [mg/L]	17-Aug-15	11:46	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002


---

**Brian Graham B.Sc.**  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 19 August 2015  
 LR Report: CA11016-AUG15  
 Reference: Akasaba Col 1-5 Short  
 Wk#31

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#31	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#31	7: Col-3 QFP Wk#31	8: Col-4 Tuff Fels Wk#31	9: Col-5 Dacite 3 Wk#31
Sample Date & Time			19-Aug-15	19-Aug-15	19-Aug-15	19-Aug-15	19-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	19-Aug-15	14:51	5208	5218	5202	5209	5211
pH [no unit]	21-Aug-15	10:54	7.42	7.85	7.38	7.22	7.72
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Aug-15	10:54	34	31	24	37	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Aug-15	10:54	13	14	10	8	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Aug-15	10:54	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Aug-15	16:23	3.3	1.2	1.3	8.0	0.8

*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 August 2015

LR Report: CA11026-AUG15

Reference: Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#32

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#32	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#32	7: Col-3 QFP Wk#32	8: Col-4 Tuff Fels Wk#32	9: Col-5 Dacite 3 Wk#32
Sample Date & Time			26-Aug-15	26-Aug-15	26-Aug-15	26-Aug-15	26-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	31-Aug-15	09:43	5181	5203	5192	5184	5200
pH [no unit]	27-Aug-15	21:11	7.70	8.01	7.72	7.48	7.89
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	27-Aug-15	21:11	32	31	22	36	27
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Aug-15	21:11	12	15	10	9	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Aug-15	21:12	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Aug-15	13:54	3.1	1.2	1.2	7.8	0.8

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

### Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 02 September 2015

LR Report: CA11001-SEP15

Reference: Akasaba Col 1-5 Long Wk#33

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#33	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#33	7: Col-3 QFP Wk#33	8: Col-4 Tuff Fels Wk#33	9: Col-5 Dacite 3 Wk#33
Sample Date & Time			02-Sep-15	02-Sep-15	02-Sep-15	02-Sep-15	02-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Sep-15	13:26	5195	5209	5204	5216	5219
pH [no unit]	03-Sep-15	21:21	7.61	7.80	7.69	7.44	7.73
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	03-Sep-15	21:21	29	30	21	35	26
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	21:21	11	14	10	8	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	21:21	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	03-Sep-15	15:32	2.9	1.2	1.1	7.5	0.8
Chloride [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	03-Sep-15	14:47	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	03-Sep-15	15:32	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	04-Sep-15	11:41	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000002	< 0.000002	0.000002	0.000048	0.000003
Aluminum [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.015	0.104	0.076	0.016	0.089
Arsenic [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.0019	0.0021	0.0020	0.0009	0.0023
Barium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00133	0.00108	0.00160	0.00046	0.00056
Beryllium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	4.67	5.04	3.29	5.66	4.75
Cadmium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000004	< 0.000003	0.000005	0.000015	0.000004
Cobalt [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000018	0.000007	< 0.000004	0.000039	< 0.000004
Chromium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.00003	< 0.00003	0.00007	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00171	0.00046	0.00015	0.00200	0.00047
Iron [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.775	0.887	0.813	0.176	0.286
Lithium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000279	0.000114	0.000065	0.000116	0.000132
Magnesium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.152	0.152	0.092	0.186	0.125

Online LIMS

00008459615



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11001-SEP15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#33	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#33	7: Col-3 QFP Wk#33	8: Col-4 Tuff Fels Wk#33	9: Col-5 Dacite 3 Wk#33
Manganese [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00329	0.00519	0.00068	0.00157	0.00327
Molybdenum [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00463	0.00125	0.0126	0.0190	0.00239
Sodium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07
Nickel [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00003	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	0.00003
Antimony [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.0017	0.0003	0.0003	0.0006	0.0004
Selenium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00361	0.00023	0.00013	0.00089	0.00012
Silicon [mg/L]	04-Sep-15	14:39	1.28	0.58	0.43	0.87	0.56
Tin [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00012	0.00015	< 0.00001	0.00008	0.00019
Titanium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000008	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.000300	0.000018	0.000133	0.000135	0.000258
Vanadium [mg/L]	04-Sep-15	14:39	0.00024	0.00089	0.00039	0.00013	0.00025
Zinc [mg/L]	04-Sep-15	14:39	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 09 September 2015  
**LR Report:** CA11007-SEP15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
 Wk#34

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#34	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#34	7: Col-3 QFP Wk#34	8: Col-4 Tuff Fels Wk#34	9: Col-5 Dacite 3 Wk#34
Sample Date & Time			09-Sep-15	09-Sep-15	09-Sep-15	09-Sep-15	09-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Sep-15	14:21	5185	5206	5208	5206	5197
pH [no unit]	10-Sep-15	11:53	7.33	7.80	7.43	7.23	7.86
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Sep-15	11:53	30	31	22	37	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Sep-15	11:53	10	14	8	8	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Sep-15	11:53	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Sep-15	12:50	3.1	1.2	1.1	8.1	0.8

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 16 September 2015  
**LR Report:** CA11014-SEP15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#35

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#35	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#35	7: Col-3 QFP Wk#35	8: Col-4 Tuff Fels Wk#35	9: Col-5 Dacite 3 Wk#35
Sample Date & Time			16-Sep-15	16-Sep-15	16-Sep-15	16-Sep-15	16-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Sep-15	16:24	5184	5214	5214	5204	5214
pH [no unit]	17-Sep-15	08:53	7.54	7.92	7.57	7.30	8.00
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	17-Sep-15	08:53	29	29	20	35	25
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Sep-15	08:53	10	13	9	7	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Sep-15	08:53	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Sep-15	12:27	3.1	1.1	1.1	8.2	0.8

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 23 September 2015  
LR Report: CA11022-SEP15  
Reference: Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#36

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#36	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#36	7: Col-3 QFP Wk#36	8: Col-4 Tuff Fels Wk#36	9: Col-5 Dacite 3 Wk#36
Sample Date & Time			23-Sep-15	23-Sep-15	23-Sep-15	23-Sep-15	23-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Sep-15	11:18	5126	5147	5128	5131	5149
pH [no unit]	24-Sep-15	16:22	7.26	7.46	7.26	7.09	7.40
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Sep-15	16:22	50	51	42	53	47
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Sep-15	16:22	14	16	11	9	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Sep-15	16:22	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Sep-15	10:31	2.6	1.1	0.9	8.1	0.8
Chloride [mg/L]	28-Sep-15	10:31	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	23-Sep-15	20:50	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	25-Sep-15	09:55	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.019	0.155	0.124	0.016	0.136
Arsenic [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.0030	0.0032	0.0032	0.0012	0.0036
Barium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00145	0.00132	0.00199	0.00044	0.00062
Beryllium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	5.09	5.49	3.90	5.88	5.35
Cadmium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.000013	0.000005	< 0.000004	0.000048	< 0.000004
Chromium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.00003	< 0.00003	0.00007	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00167	0.00042	0.00021	0.00190	0.00023
Iron [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.822	0.940	0.856	0.163	0.303
Lithium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.000291	0.000122	0.000074	0.000126	0.000141
Magnesium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.150	0.136	0.087	0.173	0.124

Online LIMS

0000846528

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#36	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#36	7: Col-3 QFP Wk#36	8: Col-4 Tuff Fels Wk#36	9: Col-5 Dacite 3 Wk#36
Manganese [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00334	0.00477	0.00064	0.00183	0.00291
Molybdenum [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00286	0.00063	0.00911	0.0153	0.00263
Sodium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.05	0.07	0.08	0.06	0.08
Nickel [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	25-Sep-15	11:14	0.0016	< 0.0002	< 0.0002	0.0006	0.0004
Selenium [mg/L]	25-Sep-15	11:14	0.00551	0.00018	0.00016	0.00127	0.00016
Silicon [mg/L]	25-Sep-15	11:14	1.82	0.76	0.63	1.14	0.75
Tin [mg/L]	25-Sep-15	11:14	0.00011	0.00023	0.00014	0.00020	0.00022
Titanium [mg/L]	25-Sep-15	11:14	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00007
Thallium [mg/L]	25-Sep-15	11:14	< 0.000005	0.000005	0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	25-Sep-15	11:14	0.000186	0.000022	0.000102	0.000113	0.000242
Vanadium [mg/L]	25-Sep-15	11:14	0.00028	0.00116	0.00051	0.00012	0.00034
Zinc [mg/L]	25-Sep-15	11:14	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 30 September 2015  
**LR Report:** CA11029-SEP15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#37

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#37	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#37	7: Col-3 QFP Wk#37	8: Col-4 Tuff Fels Wk#37	9: Col-5 Dacite 3 Wk#37
Sample Date & Time			30-Sep-15	30-Sep-15	30-Sep-15	30-Sep-15	30-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Oct-15	12:53	5262	5256	5268	5255	5252
pH [no unit]	01-Oct-15	15:38	7.60	7.99	7.69	7.45	7.83
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-Oct-15	15:38	33	33	24	37	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-15	15:38	12	14	10	8	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-15	15:38	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Oct-15	12:58	3.2	1.5	1.0	8.0	0.8

\_\_\_\_\_  
Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 07 October 2015

LR Report: CA11002-OCT15

Reference: Akasaba Col 1-5 Short Wk#38

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#38	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#38	7: Col-3 QFP Wk#38	8: Col-4 Tuff Fels Wk#38	9: Col-5 Dacite 3 Wk#38
Sample Date & Time			07-Oct-15	07-Oct-15	07-Oct-15	07-Oct-15	07-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	07-Oct-15	14:28	5165	5211	5217	5196	5196
pH [no unit]	09-Oct-15	11:07	7.66	7.91	7.76	7.42	7.90
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Oct-15	11:07	30	32	22	37	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Oct-15	11:07	12	15	10	8	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Oct-15	11:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	15-Oct-15	14:11	3.2	1.8	1.1	8.8	0.8

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 14 October 2015  
 LR Report: CA11008-OCT15  
 Reference: Akasaba Col 1-5 Short  
 Wk#39

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#39	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#39	7: Col-3 QFP Wk#39	8: Col-4 Tuff Fels Wk#39	9: Col-5 Dacite 3 Wk#39
Sample Date & Time			14-Oct-15	14-Oct-15	14-Oct-15	14-Oct-15	14-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	14-Oct-15	13:14	5169	5192	5192	5184	5204
pH [no unit]	15-Oct-15	09:22	7.47	7.81	7.43	7.33	7.64
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Oct-15	09:22	30	31	20	36	27
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Oct-15	09:22	11	14	9	7	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Oct-15	09:22	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-Oct-15	16:35	3.0	1.6	0.9	8.4	0.8

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 21 October 2015  
**LR Report:** CA11018-OCT15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#40

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#40	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#40	7: Col-3 QFP Wk#40	8: Col-4 Tuff Fels Wk#40	9: Col-5 Dacite 3 Wk#40
Sample Date & Time			21-Oct-15	21-Oct-15	21-Oct-15	21-Oct-15	21-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-Oct-15	14:07	5162	5190	5195	5192	5190
pH [no unit]	22-Oct-15	21:33	7.52	7.79	7.59	7.23	7.70
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	22-Oct-15	21:33	32	33	23	36	29
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Oct-15	21:33	12	15	11	7	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Oct-15	21:33	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	23-Oct-15	16:53	2.8	1.3	0.8	7.4	0.6
Chloride [mg/L]	23-Oct-15	16:53	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	22-Oct-15	21:58	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	23-Oct-15	16:53	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	23-Oct-15	16:53	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	23-Oct-15	16:53	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	28-Oct-15	09:26	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.015	0.121	0.097	0.014	0.114
Arsenic [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.0019	0.0020	0.0018	0.0007	0.0020
Barium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00127	0.00108	0.00164	0.00034	0.00044
Beryllium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.0005	0.0004
Bismuth [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	5.36	5.59	3.68	5.76	5.30
Cadmium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000006	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.000019	0.000013	< 0.000004	0.000059	0.000009
Chromium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.00003	< 0.00003	0.00006	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00171	0.00051	0.00038	0.00195	0.00051
Iron [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.781	0.883	0.812	0.143	0.272
Lithium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.000323	0.000126	0.000065	0.000124	0.000127
Magnesium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.167	0.151	0.092	0.182	0.128

OnLine LIMS

0000846540

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#40	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#40	7: Col-3 QFP Wk#40	8: Col-4 Tuff Fels Wk#40	9: Col-5 Dacite 3 Wk#40
Manganese [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00360	0.00553	0.00042	0.00174	0.00321
Molybdenum [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00351	0.00134	0.00966	0.0127	0.00195
Sodium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07
Nickel [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.0001	< 0.0001	0.0004	0.0006	0.0009
Phosphorus [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.003	0.034	0.049	0.058	0.068
Lead [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	0.00002	0.00002
Antimony [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.0016	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	0.0002
Selenium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00332	0.00026	0.00014	0.00070	0.00016
Silicon [mg/L]	26-Oct-15	13:41	1.62	0.61	0.47	0.93	0.61
Tin [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00019	0.00024	0.00012	0.00013	0.00027
Titanium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.00005	0.00007	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.000008	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.000303	0.000022	0.000137	0.000131	0.000273
Vanadium [mg/L]	26-Oct-15	13:41	0.00023	0.00086	0.00035	0.00011	0.00027
Zinc [mg/L]	26-Oct-15	13:41	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 28 October 2015  
LR Report: CA11024-OCT15  
Reference: Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#41

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#41	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#41	7: Col-3 QFP Wk#41	8: Col-4 Tuff Fels Wk#41	9: Col-5 Dacite 3 Wk#41
Sample Date & Time			28-Oct-15	28-Oct-15	28-Oct-15	28-Oct-15	28-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Oct-15	15:17	5202	5215	5204	5208	5218
pH [no unit]	29-Oct-15	12:53	7.45	7.85	7.65	7.24	7.97
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Oct-15	12:53	31	32	22	35	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Oct-15	12:53	11	14	9	8	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Oct-15	12:53	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Oct-15	11:17	2.6	1.2	0.7	7.2	0.6

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 04 November 2015

**LR Report:** CA11001-NOV15

**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short Wk#42

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#42	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#42	7: Col-3 QFP Wk#42	8: Col-4 Tuff Fels Wk#42	9: Col-5 Dacite 3 Wk#42
Sample Date & Time			04-Nov-15	04-Nov-15	04-Nov-15	04-Nov-15	04-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Nov-15	13:30	5185	5191	5194	5182	5186
pH [no unit]	09-Nov-15	09:17	7.49	7.93	7.74	7.20	7.34
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Nov-15	09:17	30	31	21	34	28
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Nov-15	09:17	11	13	9	7	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Nov-15	09:17	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Nov-15	17:40	2.6	1.1	0.7	7.1	0.6

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 11 November 2015  
**LR Report:** CA11008-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#43

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

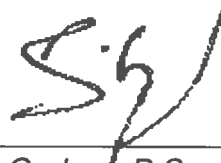
## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#43	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#43	7: Col-3 QFP Wk#43	8: Col-4 Tuff Fels Wk#43
Sample Date & Time			11-Nov-15	11-Nov-15	11-Nov-15	11-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Nov-15	16:09	5184	5209	5212	5151
pH [no unit]	12-Nov-15	13:55	7.84	8.16	7.91	7.42
Conductivity [µS/cm]	12-Nov-15	13:55	32	32	23	35
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	12-Nov-15	13:55	12	14	11	7
Acidity [mg/L as CaCO3]	12-Nov-15	13:55	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Nov-15	15:51	2.6	1.2	0.7	7.4
Chloride [mg/L]	13-Nov-15	15:51	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	16-Nov-15	08:42	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	13-Nov-15	15:52	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	13-Nov-15	15:52	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	13-Nov-15	15:52	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	17-Nov-15	09:14	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.000002	0.000004	< 0.000002	0.000002
Aluminum [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.017	0.138	0.112	0.014
Arsenic [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.0018	0.0022	0.0019	0.0007
Barium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00141	0.00139	0.00200	0.00039
Beryllium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.0030	0.0022	0.0005	0.0005
Bismuth [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.000009	< 0.000007	0.000020	0.000032
Calcium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	5.31	5.62	3.75	5.59
Cadmium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.000030	0.000169	0.000062	0.000131
Chromium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00032	0.00029	0.00028	0.00036
Copper [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00156	0.00037	0.00010	0.00200
Iron [mg/L]	17-Nov-15	13:29	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.816	0.941	0.899	0.170
Lithium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.000819	0.000671	0.000360	0.000356

Online LIMS

0000846548

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#43	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#43	7: Col-3 QFP Wk#43	8: Col-4 Tuff Fels Wk#43
Magnesium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.141	0.127	0.080	0.168
Manganese [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00404	0.00522	0.00016	0.00162
Molybdenum [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00501	0.00251	0.00966	0.0128
Sodium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	1.13	1.12	0.77	0.72
Nickel [mg/L]	17-Nov-15	13:29	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	17-Nov-15	13:29	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005
Lead [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00002	0.00001	< 0.00001	0.00002
Antimony [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.0017	0.0002	0.0002	0.0005
Selenium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00356	0.00026	0.00010	0.00078
Silicon [mg/L]	17-Nov-15	13:29	1.88	0.75	0.57	0.99
Tin [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00011	0.00016	0.00016	0.00013
Titanium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00008	< 0.00005	0.00013	< 0.00005
Thallium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.000034	0.000029	0.000024	0.000012
Uranium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.000264	0.000020	0.000108	0.000106
Vanadium [mg/L]	17-Nov-15	13:29	0.00026	0.00087	0.00043	0.00014
Zinc [mg/L]	17-Nov-15	13:29	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 18 November 2015  
**LR Report:** CA11022-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
 Wk#44

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#44	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#44	7: Col-3 QFP Wk#44	8: Col-4 Tuff Fels Wk#44
Sample Date & Time			18-Nov-15	18-Nov-15	18-Nov-15	18-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Nov-15	13:08	5153	5179	5178	5156
pH [no unit]	25-Nov-15	16:15	7.43	8.08	7.62	6.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	25-Nov-15	16:15	31	32	21	37
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Nov-15	16:15	10	14	9	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Nov-15	16:15	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Nov-15	15:53	2.9	1.2	0.7	9.2

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 25 November 2015  
**LR Report:** CA11027-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#45

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#45	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#45	7: Col-3 QFP Wk#45	8: Col-4 Tuff Fels Wk#45
Sample Date & Time			25-Nov-15	25-Nov-15	25-Nov-15	25-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-Nov-15	12:14	5161	5186	5191	5171
pH [no unit]	27-Nov-15	10:26	7.51	8.13	7.77	7.08
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	27-Nov-15	10:26	31	30	22	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Nov-15	10:26	12	14	10	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Nov-15	10:26	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	27-Nov-15	14:41	3.0	1.1	0.8	8.7

\_\_\_\_\_  
**Brian Graham B.Sc.**  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 December 2015  
**LR Report:** CA11002-DEC15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#46

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#46	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#46	7: Col-3 QFP Wk#46	8: Col-4 Tuff Fels Wk#46
Sample Date & Time			02-Dec-15	02-Dec-15	02-Dec-15	02-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Dec-15	16:58	5147	5220	5205	5184
pH [no unit]	03-Dec-15	10:40	7.22	7.57	7.24	6.61
Conductivity [µS/cm]	03-Dec-15	10:40	31	30	23	39
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	03-Dec-15	10:40	12	13	8	6
Acidity [mg/L as CaCO3]	03-Dec-15	10:40	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Dec-15	07:45	3.2	1.1	0.8	9.4
Chloride [mg/L]	09-Dec-15	07:45	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	03-Dec-15	10:41	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	04-Dec-15	11:31	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Dec-15	11:31	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Dec-15	11:31	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	03-Dec-15	13:57	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.022	0.174	0.159	0.018
Arsenic [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.0031	0.0034	0.0033	0.0012
Barium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00170	0.00154	0.00242	0.00057
Beryllium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.0006	0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000018	0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	5.69	5.72	4.11	6.89
Cadmium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000003	0.000004	< 0.000003	0.000018
Cobalt [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000020	0.000011	0.000006	0.000152
Chromium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	< 0.00003	< 0.00003	0.00007	< 0.00003
Copper [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00161	0.00047	0.00042	0.00303
Iron [mg/L]	03-Dec-15	16:04	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.941	0.926	0.954	0.178
Lithium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000360	0.000121	0.000091	0.000158
Magnesium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.171	0.121	0.086	0.207

Online LIMS

0000846562



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11002-DEC15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#46	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#46	7: Col-3 QFP Wk#46	8: Col-4 Tuff Fels Wk#46
Manganese [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00315	0.00420	0.00033	0.00318
Molybdenum [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00534	0.00188	0.0104	0.0134
Sodium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.07	0.09	0.10	0.08
Nickel [mg/L]	03-Dec-15	16:04	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.004	< 0.003	< 0.003	0.004
Lead [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00009	0.00002	0.00002	0.00002
Antimony [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.0018	< 0.0002	< 0.0002	0.0004
Selenium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00446	0.00053	0.00034	0.00115
Silicon [mg/L]	03-Dec-15	16:04	1.99	0.82	0.68	1.16
Tin [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00049	0.00051	0.00044	0.00048
Titanium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000075	0.000039	0.000019	0.000012
Uranium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.000159	0.000012	0.000092	0.000084
Vanadium [mg/L]	03-Dec-15	16:04	0.00034	0.00115	0.00053	0.00011
Zinc [mg/L]	03-Dec-15	16:04	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 09 December 2015  
**LR Report:** CA11005-DEC15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#47

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#47	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#47	7: Col-3 QFP Wk#47	8: Col-4 Tuff Fels Wk#47
Sample Date & Time			09-Dec-15	09-Dec-15	09-Dec-15	09-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Dec-15	15:00	5195	5218	5196	5179
pH [no unit]	11-Dec-15	13:00	7.65	7.91	7.64	7.12
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Dec-15	13:00	34	32	24	42
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Dec-15	13:00	11	14	10	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Dec-15	13:00	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Dec-15	16:22	3.3	1.2	0.8	9.5

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 16 December 2015  
**LR Report:** CA11008-DEC15  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#48

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#48	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#48	7: Col-3 QFP Wk#48	8: Col-4 Tuff Fels Wk#48
Sample Date & Time			16-Dec-15	16-Dec-15	16-Dec-15	16-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Dec-15	12:58	5172	5190	5195	5179
pH [no unit]	18-Dec-15	13:06	7.82	7.73	7.52	7.10
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Dec-15	13:06	28	28	20	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Dec-15	13:06	10	13	10	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Dec-15	13:06	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	17-Dec-15	10:37	3.0	1.0	0.8	8.9

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 23 December 2015

LR Report: CA11016-DEC15

Reference: Akasaba Col 1-5 Long Wk#49

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 MIneral Mixte Wk#49	6: Col-2 Sterlle Basalt Wk#49	7: Col-3 QFP Wk#49	8: Col-4 Tuff Fels Wk#49
Sample Date & Time			23-Dec-15	23-Dec-15	23-Dec-15	23-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Dec-15	13:14	5185	5200	5199	5196
pH [no unit]	24-Dec-15	12:43	7.31	7.51	7.30	7.05
Conductivity [µS/cm]	24-Dec-15	12:43	31	31	23	43
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	24-Dec-15	12:43	11	13	8	7
Acidity [mg/L as CaCO3]	24-Dec-15	12:43	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	24-Dec-15	09:10	3.3	1.2	0.8	10
Chloride [mg/L]	24-Dec-15	09:10	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	23-Dec-15	15:12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	24-Dec-15	09:10	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	24-Dec-15	09:10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	24-Dec-15	09:10	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	24-Dec-15	13:15	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000010	0.000008	0.000008	0.000009
Aluminum [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.016	0.128	0.102	0.012
Arsenic [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.0022	0.0022	0.0021	0.0007
Barium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00145	0.00129	0.00207	0.00055
Beryllium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000010	< 0.000007	0.000009	0.000007
Boron [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.0008	0.0003	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000021	0.000016	0.000008	0.000008
Calcium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	4.80	5.27	3.38	6.40
Cadmium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000009	0.000006	0.000007	0.000034
Cobalt [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000013	< 0.000004	< 0.000004	0.000118
Chromium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	< 0.00003	0.00053	0.00010	< 0.00003
Copper [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00192	0.00046	0.00035	0.00382
Iron [mg/L]	29-Dec-15	15:01	< 0.007	0.010	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.730	0.818	0.806	0.137
Lithium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000323	0.000126	0.000089	0.000153
Magnesium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.143	0.115	0.077	0.190



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11016-DEC15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#49	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#49	7: Col-3 QFP Wk#49	8: Col-4 Tuff Fels Wk#49
Manganese [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00334	0.00446	0.00025	0.00264
Molybdenum [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00542	0.00200	0.01055	0.01204
Sodium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.05	0.08	0.08	0.06
Nickel [mg/L]	29-Dec-15	15:01	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.0018	0.0003	0.0003	0.0005
Selenium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00332	0.00040	0.00023	0.00089
Silicon [mg/L]	29-Dec-15	15:01	1.80	0.78	0.60	1.11
Tin [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00030	0.00042	0.00027	0.00034
Titanium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00016	0.00007	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.000215	0.000018	0.000104	0.000105
Vanadium [mg/L]	29-Dec-15	15:01	0.00025	0.00088	0.00040	0.00010
Zinc [mg/L]	29-Dec-15	15:01	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 30 December 2015  
LR Report: CA11019-DEC15  
Reference: Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#50

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#50	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#50	7: Col-3 QFP Wk#50	8: Col-4 Tuff Fels Wk#50
Sample Date & Time			30-Dec-15	30-Dec-15	30-Dec-15	30-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	30-Dec-15	14:05	5194	5206	5208	5201
pH [no unit]	05-Jan-16	13:35	7.47	7.86	7.42	7.05
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	05-Jan-16	13:35	28	28	20	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Jan-16	13:35	10	13	9	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	05-Jan-16	13:35	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	31-Dec-15	07:57	2.9	1.1	0.8	9.3

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 06 January 2016  
**LR Report:** CA11002-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
 Wk#51

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#51	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#51	7: Col-3 QFP Wk#51	8: Col-4 Tuff Fels Wk#51
Sample Date & Time			06-Jan-16	06-Jan-16	06-Jan-16	06-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	07-Jan-16	09:03	5187	5195	5200	5191
pH [no unit]	11-Jan-16	08:53	7.14	7.38	7.44	7.10
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Jan-16	08:53	24	25	19	36
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Jan-16	08:53	8	13	7	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Jan-16	08:53	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	08-Jan-16	10:34	2.3	0.8	0.6	8.7

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 13 January 2016  
**LR Report:** CA11012-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#52

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#52	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#52	7: Col-3 QFP Wk#52	8: Col-4 Tuff Fels Wk#52
Sample Date & Time			13-Jan-16	13-Jan-16	13-Jan-16	13-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-Jan-16	14:48	5220	5218	5212	5201
pH [no unit]	18-Jan-16	13:02	7.34	7.71	7.52	7.02
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Jan-16	15:17	29	31	21	43
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jan-16	13:02	10	13	8	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jan-16	13:02	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	15-Jan-16	09:41	2.7	1.0	0.7	9.6

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 20 January 2016  
LR Report: CA11017-JAN16  
Reference: Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#53

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#53	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#53	7: Col-3 QFP Wk#53	8: Col-4 Tuff Fels Wk#53
Sample Date & Time			20-Jan-16	20-Jan-16	20-Jan-16	20-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-Jan-16	14:33	5189	5186	5197	5186
pH [no unit]	22-Jan-16	10:50	7.38	7.63	7.43	7.08
Conductivity [µS/cm]	22-Jan-16	10:50	26	26	19	36
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	22-Jan-16	10:50	9	15	8	6
Acidity [mg/L as CaCO3]	22-Jan-16	10:50	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Jan-16	15:16	2.9	1.2	0.7	10.0
Chloride [mg/L]	22-Jan-16	15:16	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	20-Jan-16	13:48	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	22-Jan-16	15:16	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	22-Jan-16	15:16	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	22-Jan-16	15:16	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	22-Jan-16	09:48	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002
Aluminum [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.013	0.112	0.094	0.008
Arsenic [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.0021	0.0021	0.0018	0.0005
Barium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00123	0.00130	0.00201	0.00043
Beryllium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.0071	0.0051	0.0046	0.0021
Bismuth [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	4.26	4.66	3.06	5.73
Cadmium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000015
Cobalt [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.000006	< 0.000004	< 0.000004	0.000161
Chromium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.00003	< 0.00003	0.00007	< 0.00003
Copper [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00154	0.00050	0.00021	0.00506
Iron [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.662	0.771	0.748	0.120
Lithium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.000332	0.000112	0.000080	0.000136
Magnesium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.131	0.108	0.067	0.175



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11017-JAN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#53	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#53	7: Col-3 QFP Wk#53	8: Col-4 Tuff Fels Wk#53
Manganese [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00293	0.00413	0.00016	0.00286
Molybdenum [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00431	0.00295	0.00835	0.00936
Sodium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.04	0.07	0.07	0.04
Nickel [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.0013	< 0.0002	< 0.0002	0.0003
Selenium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00338	0.00028	0.00016	0.00080
Silicon [mg/L]	25-Jan-16	13:02	1.42	0.56	0.44	0.84
Tin [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00011	0.00024	0.00015	0.00023
Titanium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.000005	0.000040	0.000014	< 0.000005
Uranium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.000146	0.000025	0.000091	0.000077
Vanadium [mg/L]	25-Jan-16	13:02	0.00024	0.00077	0.00033	0.00008
Zinc [mg/L]	25-Jan-16	13:02	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 27 January 2016  
**LR Report:** CA11030-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#54

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#54	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#54	7: Col-3 QFP Wk#54	8: Col-4 Tuff Fels Wk#54
Sample Date & Time			27-Jan-16	27-Jan-16	27-Jan-16	27-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	27-Jan-16	14:21	5177	5202	5192	5190
pH [no unit]	29-Jan-16	14:46	7.59	7.90	7.71	7.31
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Jan-16	14:46	30	30	22	41
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Jan-16	14:46	11	15	10	7
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Feb-16	13:46	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Jan-16	16:42	3.0	1.1	0.7	10

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 03 February 2016

LR Report: CA11002-FEB16

Reference: Akasaba Col 1-5 Short Wk#55

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#55	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#55	7: Col-3 QFP Wk#55	8: Col-4 Tuff Fels Wk#55
Sample Date & Time			03-Feb-16	03-Feb-16	03-Feb-16	03-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Feb-16	14:29	5213	5201	5207	5198
pH [no unit]	09-Feb-16	09:06	7.34	7.56	7.40	7.09
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Feb-16	09:06	25	28	19	37
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Feb-16	09:06	10	23	17	5
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Feb-16	09:06	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Feb-16	17:14	2.4	1.0	0.6	9.3

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 10 February 2016

LR Report: **CA11006-FEB16**

Reference: Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#56

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#56	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#56	7: Col-3 QFP Wk#56	8: Col-4 Tuff Fels Wk#56
Sample Date & Time			10-Feb-16	10-Feb-16	10-Feb-16	10-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	10-Feb-16	15:34	5200	5220	5191	5191
pH [no unit]	16-Feb-16	09:56	7.25	7.77	7.40	6.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	16-Feb-16	09:56	29	31	21	43
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Feb-16	09:56	8	13	8	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Feb-16	09:56	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Feb-16	15:40	2.7	1.1	0.6	11

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 17 February 2016  
**LR Report:** CA11022-FEB16  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#57

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

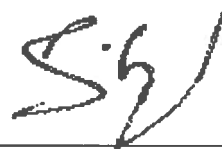
### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#57	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#57	7: Col-3 QFP Wk#57	8: Col-4 Tuff Fels Wk#57
Sample Date & Time			17-Feb-16	17-Feb-16	17-Feb-16	17-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	17-Feb-16	16:06	5217	5238	5228	5218
pH [no unit]	18-Feb-16	14:06	7.37	7.66	7.35	7.17
Conductivity [µS/cm]	18-Feb-16	14:06	29	30	20	40
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	18-Feb-16	14:06	10	13	8	9
Acidity [mg/L as CaCO3]	18-Feb-16	14:06	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Feb-16	09:38	2.6	0.9	0.6	9.6
Chloride [mg/L]	18-Feb-16	09:38	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	18-Feb-16	14:53	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	18-Feb-16	09:38	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	18-Feb-16	09:38	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	18-Feb-16	09:38	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	22-Feb-16	16:14	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000004
Aluminum [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.009	0.082	0.062	0.007
Arsenic [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.0022	0.0022	0.0018	0.0009
Barium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.00120	0.00124	0.00189	0.00052
Beryllium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.004	0.003	0.002	< 0.002
Bismuth [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	4.45	4.86	3.04	5.89
Cadmium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.000018	< 0.000003	< 0.000003	0.000017
Cobalt [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.000032	0.000013	0.000006	0.000195
Chromium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.00003	< 0.00003	0.00004	< 0.00003
Copper [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.00154	0.00025	0.00017	0.00745
Iron [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.594	0.685	0.671	0.116
Lithium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.000235	0.000091	0.000056	0.000128
Magnesium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.118	0.099	0.061	0.159

Online LIMS

0000846593

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#57	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#57	7: Col-3 QFP Wk#57	8: Col-4 Tuff Fels Wk#57
Manganese [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.00313	0.00427	0.00019	0.00306
Molybdenum [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.00453	0.00198	0.00561	0.00695
Sodium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.07	0.09	0.09	0.08
Nickel [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003
Lead [mg/L]	19-Feb-16	11:00	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.0012	< 0.0002	< 0.0002	0.0003
Selenium [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.00253	0.00028	0.00020	0.00085
Silicon [mg/L]	19-Feb-16	11:00	1.14	0.44	0.33	0.73
Tin [mg/L]	19-Feb-16	11:00	0.00010	0.00018	0.00011	0.00013
Titanium [mg/L]	19-Feb-16	11:01	0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	19-Feb-16	11:01	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	19-Feb-16	11:01	0.000194	0.000014	0.000082	0.000076
Vanadium [mg/L]	19-Feb-16	11:01	0.00016	0.00054	0.00022	0.00007
Zinc [mg/L]	19-Feb-16	11:01	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 24 February 2016  
**LR Report:** CA11036-FEB16  
**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short  
Wk#58

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#58	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#58	7: Col-3 QFP Wk#58	8: Col-4 Tuff Fels Wk#58
Sample Date & Time			24-Feb-16	24-Feb-16	24-Feb-16	24-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Feb-16	12:58	5171	5190	5173	5191
pH [no unit]	25-Feb-16	12:42	7.71	8.16	7.78	7.23
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	25-Feb-16	12:42	27	29	19	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Feb-16	12:42	11	14	9	6
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Feb-16	12:42	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	25-Feb-16	14:24	2.7	1.0	0.6	9.1

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 March 2016

**LR Report:** CA11002-MAR16

**Reference:** Akasaba Col 1-5 Short Wk#59

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#59	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#59	7: Col-3 QFP Wk#59	8: Col-4 Tuff Fels Wk#59
Sample Date & Time			02-Mar-16	02-Mar-16	02-Mar-16	02-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Mar-16	13:58	5209	5204	5215	5202
pH [no unit]	08-Mar-16	13:18	7.58	7.79	7.56	6.89
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Mar-16	13:18	31	32	20	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Mar-16	13:18	11	14	9	4
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Mar-16	13:18	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Mar-16	08:21	2.9	1.0	0.7	9.6

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 09 March 2016  
LR Report: CA11005-MAR16  
Reference: Akasaba Col 1-5 Long  
Wk#60

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#60	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#60	7: Col-3 QFP Wk#60	8: Col-4 Tuff Fels Wk#60
Sample Date & Time			09-Mar-16	09-Mar-16	09-Mar-16	09-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Mar-16	15:47	5208	5225	5220	5214
pH [no unit]	10-Mar-16	12:45	7.30	7.63	7.41	7.06
Conductivity [µS/cm]	10-Mar-16	12:45	30	32	21	41
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	10-Mar-16	12:45	10	13	8	6
Acidity [mg/L as CaCO3]	10-Mar-16	12:45	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Mar-16	11:24	2.8	1.0	0.6	9.5
Chloride [mg/L]	11-Mar-16	11:24	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Fluoride [mg/L]	10-Mar-16	14:38	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Bromide [mg/L]	11-Mar-16	11:25	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	11-Mar-16	11:25	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-Mar-16	11:25	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	10-Mar-16	15:00	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000004
Aluminum [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.011	0.102	0.079	0.008
Arsenic [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.0020	0.0023	0.0018	0.0005
Barium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00153	0.00144	0.00223	0.00049
Beryllium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Bismuth [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	5.00	5.51	3.40	6.46
Cadmium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.000008	< 0.000003	0.000004	0.000019
Cobalt [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.000039	0.000010	< 0.000004	0.000240
Chromium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.00003	< 0.00003	0.00006	< 0.00003
Copper [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00204	0.00030	0.00021	0.00964
Iron [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.650	0.756	0.776	0.114
Lithium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.000312	0.000111	0.000072	0.000143
Magnesium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.152	0.106	0.068	0.178



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11005-MAR16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-1 Mineral Mixte Wk#60	6: Col-2 Sterile Basalt Wk#60	7: Col-3 QFP Wk#60	8: Col-4 Tuff Fels Wk#60
Manganese [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00340	0.00436	0.00027	0.00363
Molybdenum [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00531	0.00232	0.00608	0.00781
Sodium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.19	0.08	0.08	0.06
Nickel [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00003	0.00001	< 0.00001	0.00002
Antimony [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.0016	0.0002	< 0.0002	0.0004
Selenium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00311	0.00015	0.00012	0.00080
Silicon [mg/L]	10-Mar-16	15:17	1.40	0.57	0.46	0.88
Tin [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00008	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Titanium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.00005	0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.000010	0.000006	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.000218	0.000018	0.000089	0.000076
Vanadium [mg/L]	10-Mar-16	15:17	0.00020	0.00075	0.00027	0.00006
Zinc [mg/L]	10-Mar-16	15:17	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 08 April 2015

LR Report: CA11018-APR15

Reference: Wk#0

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#0
Sample Date & Time			08-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Apr-15	14:58	4734
Total Suspended Solids [mg/L]	10-Apr-15	12:14	599
pH [no unit]	09-Apr-15	13:56	8.22
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Apr-15	13:56	127
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Apr-15	13:56	25
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Apr-15	13:56	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Apr-15	11:34	20
Chloride [mg/L]	09-Apr-15	11:34	6.5
Fluoride [mg/L]	09-Apr-15	12:46	0.09
Bromide [mg/L]	15-Apr-15	08:10	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	15-Apr-15	08:10	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	15-Apr-15	08:10	0.25
Mercury (total) [mg/L]	14-Apr-15	08:15	0.00003
Mercury (dissolved) [mg/L]	14-Apr-15	08:15	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000195
Silver (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000010
Aluminum (total) [mg/L]	15-Apr-15	16:01	6.61
Aluminum (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.111
Arsenic (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0055
Arsenic (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0050
Barium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0254
Barium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00135
Beryllium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000171
Beryllium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0062
Boron (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0052
Bismuth (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000377
Bismuth (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000012
Calcium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	25.1
Calcium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	15.3



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11018-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#0
Cadmium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000069
Cadmium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000012
Cobalt (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00248
Cobalt (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000087
Chromium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00913
Chromium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00006
Copper (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0773
Copper (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00700
Iron (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	3.61
Iron (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	4.30
Potassium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	3.59
Lithium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00412
Lithium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000628
Magnesium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	3.03
Magnesium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.634
Manganese (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0589
Manganese (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00297
Molybdenum (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0141
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0142
Sodium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	9.09
Sodium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	7.31
Nickel (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0072
Nickel (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0004
Phosphorus (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.237
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.015
Lead (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00136
Lead (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00003
Antimony (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0022
Antimony (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0011
Selenium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.007
Selenium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.009
Silicon (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	14.6
Silicon (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	1.93
Tin (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0170
Tin (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.0166
Titanium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.305
Titanium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00060
Thallium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000030
Thallium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000639
Uranium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.000358
Vanadium (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00682
Vanadium (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.00086
Zinc (total) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	0.014
Zinc (dissolved) [mg/L]	15-Apr-15	12:20	< 0.001



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11018-APR15

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 15 April 2015  
LR Report: CA11023-APR15  
Reference: Wk#1

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#1
Sample Date & Time			15-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Apr-15	13:48	5207
Total Suspended Solids [mg/L]	17-Apr-15	13:46	141
pH [no unit]	21-Apr-15	12:23	7.42
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Apr-15	12:23	98
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-15	12:23	22
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-15	12:23	< 2
Sulphate [mg/L]	20-Apr-15	12:07	18
Chloride [mg/L]	20-Apr-15	12:07	5.0
Fluoride [mg/L]	16-Apr-15	15:49	< 0.06
Bromide [mg/L]	20-Apr-15	12:07	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	20-Apr-15	12:07	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	20-Apr-15	12:07	0.06
Mercury (total) [mg/L]	20-Apr-15	07:49	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	07:49	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000152
Silver (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000007
Aluminum (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	3.79
Aluminum (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0639
Arsenic (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0041
Arsenic (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0033
Barium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0125
Barium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00130
Beryllium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000079
Beryllium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0067
Boron (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0060
Bismuth (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000235
Bismuth (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000016
Calcium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	16.2
Calcium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	12.9

OnLine LIMS

0000846617



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11023-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Coi-6 Dacite 1-2 Wk#1
Cadmium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000035
Cadmium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000010
Cobalt (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00105
Cobalt (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000046
Chromium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00422
Chromium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.00003
Copper (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0418
Copper (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00317
Iron (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	1.81
Iron (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	2.44
Potassium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	1.90
Lithium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00286
Lithium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000766
Magnesium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	1.90
Magnesium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.584
Manganese (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0244
Manganese (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00358
Molybdenum (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0240
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0229
Sodium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	5.33
Sodium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	3.90
Nickel (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0035
Nickel (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0002
Phosphorus (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.062
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.003
Lead (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00062
Lead (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.00001
Antimony (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0027
Antimony (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.0027
Selenium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.006
Selenium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.005
Silicon (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	8.95
Silicon (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	1.63
Tin (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00564
Tin (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00556
Titanium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.159
Titanium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00030
Thallium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.000007
Thallium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00124
Uranium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00110
Vanadium (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00394
Vanadium (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.00073
Zinc (total) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	0.008
Zinc (dissolved) [mg/L]	20-Apr-15	08:16	< 0.001



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11023-APR15

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 22 April 2015  
LR Report: CA11031-APR15  
Reference: Wk#2

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#2
Sample Date & Time			22-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Apr-15	13:48	5211
Total Suspended Solids [mg/L]	27-Apr-15	11:06	139
pH [no unit]	24-Apr-15	10:27	7.97
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Apr-15	10:27	59
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Apr-15	10:27	21
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Apr-15	10:27	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Apr-15	16:30	7.8
Chloride [mg/L]	29-Apr-15	16:30	0.8
Fluoride [mg/L]	23-Apr-15	11:11	< 0.06
Bromide [mg/L]	30-Apr-15	07:47	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Apr-15	07:47	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	30-Apr-15	07:47	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	24-Apr-15	08:44	0.00002
Mercury (dissolved) [mg/L]	24-Apr-15	08:44	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000104
Silver (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000013
Aluminum (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	2.57
Aluminum (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0734
Arsenic (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0042
Arsenic (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0043
Barium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00886
Barium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00089
Beryllium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000053
Beryllium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0066
Boron (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0050
Bismuth (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000150
Bismuth (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	10.1
Calcium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	8.39



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11031-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#2
Cadmium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000019
Cadmium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000772
Cobalt (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.000004
Chromium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00304
Chromium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.00003
Copper (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0274
Copper (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00097
Iron (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	1.37
Iron (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	1.61
Potassium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	1.24
Lithium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00192
Lithium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000473
Magnesium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	1.29
Magnesium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.346
Manganese (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0189
Manganese (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00239
Molybdenum (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.01034
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00964
Sodium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	2.44
Sodium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	1.87
Nickel (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0026
Nickel (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.053
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.004
Lead (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00016
Lead (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.00001
Antimony (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0017
Antimony (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0008
Selenium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.003
Selenium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.004
Silicon (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	5.19
Silicon (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	1.54
Tin (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00380
Tin (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00334
Titanium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.0956
Titanium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00025
Thallium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.000005
Thallium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000875
Uranium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.000783
Vanadium (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00289
Vanadium (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.00076
Zinc (total) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	0.005
Zinc (dissolved) [mg/L]	27-Apr-15	13:50	< 0.001



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11031-APR15

---

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 29 April 2015

LR Report: CA11037-APR15

Reference: Wk#3

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#3
Sample Date & Time			29-Apr-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Apr-15	13:51	5204
pH [no unit]	30-Apr-15	11:06	7.84
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Apr-15	11:06	51
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Apr-15	11:06	37
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Apr-15	11:06	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Apr-15	14:41	5.4
Chloride [mg/L]	30-Apr-15	14:41	< 0.2
Fluoride [mg/L]	01-May-15	09:05	< 0.06
Bromide [mg/L]	30-Apr-15	14:40	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Apr-15	14:40	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	30-Apr-15	14:40	< 0.06
Mercury [mg/L]	01-May-15	11:57	< 0.00001
Silver [mg/L]	01-May-15	15:21	0.000010
Aluminum [mg/L]	01-May-15	15:21	0.0770
Arsenic [mg/L]	01-May-15	15:21	0.0046
Barium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00078
Beryllium [mg/L]	01-May-15	15:21	< 0.000007
Boron [mg/L]	01-May-15	15:21	0.0021
Bismuth [mg/L]	01-May-15	15:21	0.000017
Calcium [mg/L]	01-May-15	15:21	7.65
Cadmium [mg/L]	01-May-15	15:21	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	01-May-15	15:21	0.000047
Chromium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00004
Copper [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00205
Iron [mg/L]	01-May-15	15:21	< 0.007
Potassium [mg/L]	01-May-15	15:21	1.02
Lithium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.000428
Magnesium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.326
Manganese [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00238
Molybdenum [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00657

**SGS Canada Inc.**

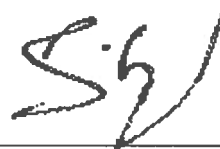
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11037-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#3
Sodium [mg/L]	01-May-15	15:21	1.27
Nickel [mg/L]	01-May-15	15:21	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	01-May-15	15:21	0.006
Lead [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00004
Antimony [mg/L]	01-May-15	15:21	0.0022
Selenium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.003
Silicon [mg/L]	01-May-15	15:21	1.44
Tin [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00258
Titanium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00022
Thallium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.000011
Uranium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.000789
Vanadium [mg/L]	01-May-15	15:21	0.00083
Zinc [mg/L]	01-May-15	15:21	< 0.001



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, JOY 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015

LR Report: CA11003-MAY15

Reference: Wk#4

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#4
Sample Date & Time			06-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	06-May-15	13:59	1964
pH [no unit]	07-May-15	11:39	7.88
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-May-15	11:39	65
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-May-15	11:39	25
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-May-15	11:39	< 2
Sulphate [mg/L]	11-May-15	17:47	8.3
Chloride [mg/L]	11-May-15	17:47	< 0.2
Fluoride [mg/L]	08-May-15	12:10	< 0.06
Bromide [mg/L]	14-May-15	07:57	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	14-May-15	07:57	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	14-May-15	07:57	< 0.06
Mercury [mg/L]	08-May-15	16:18	< 0.00001
Silver [mg/L]	12-May-15	14:37	0.000010
Aluminum [mg/L]	12-May-15	14:37	0.0742
Arsenic [mg/L]	12-May-15	14:37	0.0036
Barium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00100
Beryllium [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.000007
Boron [mg/L]	12-May-15	14:37	0.0023
Bismuth [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.000007
Calcium [mg/L]	12-May-15	14:37	10.6
Cadmium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.000005
Cobalt [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.000004
Chromium [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.00003
Copper [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00213
Iron [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.007
Potassium [mg/L]	12-May-15	14:37	1.17
Lithium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.000483
Magnesium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.395
Manganese [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00250
Molybdenum [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00574



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11003-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#4
Sodium [mg/L]	12-May-15	14:37	1.15
Nickel [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.003
Lead [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.00001
Antimony [mg/L]	12-May-15	14:37	0.0026
Selenium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.004
Silicon [mg/L]	12-May-15	14:37	1.82
Tin [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00229
Titanium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00011
Thallium [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.000005
Uranium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00115
Vanadium [mg/L]	12-May-15	14:37	0.00091
Zinc [mg/L]	12-May-15	14:37	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 13 May 2015  
LR Report: CA11014-MAY15  
Reference: Wk#5

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#5
Sample Date & Time			13-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-May-15	15:15	2029
pH [no unit]	14-May-15	15:53	7.81
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-May-15	15:53	53
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-May-15	15:53	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-May-15	15:53	< 2
Sulphate [mg/L]	15-May-15	16:18	7.9
Chloride [mg/L]	15-May-15	16:18	< 0.2
Fluoride [mg/L]	15-May-15	12:24	< 0.06
Bromide [mg/L]	15-May-15	16:19	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	15-May-15	16:19	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	15-May-15	16:19	< 0.06
Mercury [mg/L]	15-May-15	10:40	< 0.00001
Silver [mg/L]	15-May-15	15:06	0.000006
Aluminum [mg/L]	15-May-15	15:06	0.0756
Arsenic [mg/L]	15-May-15	15:06	0.0043
Barium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00087
Beryllium [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.000007
Boron [mg/L]	15-May-15	15:06	0.0021
Bismuth [mg/L]	15-May-15	15:06	0.000008
Calcium [mg/L]	15-May-15	15:06	8.92
Cadmium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.000003
Cobalt [mg/L]	15-May-15	15:06	0.000008
Chromium [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.00003
Copper [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00167
Iron [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.007
Potassium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.858
Lithium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.000420
Magnesium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.342
Manganese [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00172
Molybdenum [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00389



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11014-MAY15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#5
Sodium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.81
Nickel [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	15-May-15	15:06	0.005
Lead [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.00001
Antimony [mg/L]	15-May-15	15:06	0.0019
Selenium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.003
Silicon [mg/L]	15-May-15	15:06	1.46
Tin [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00176
Titanium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00018
Thallium [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.000005
Uranium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.000766
Vanadium [mg/L]	15-May-15	15:06	0.00068
Zinc [mg/L]	15-May-15	15:06	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 20 May 2015  
**LR Report:** CA11036-MAY15  
**Reference:** Wk#6

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#6
Sample Date & Time			20-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-May-15	14:10	1984
pH [no unit]	21-May-15	10:58	7.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-May-15	10:58	69
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:58	23
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-May-15	10:58	< 2
Sulphate [mg/L]	27-May-15	16:32	11

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 27 May 2015  
 LR Report: CA11044-MAY15  
 Reference: Wk#7

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#7
Sample Date & Time			27-May-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	27-May-15	15:23	10072
pH [no unit]	28-May-15	14:57	7.76
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-May-15	14:57	53
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-May-15	14:57	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-May-15	14:57	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Jun-15	12:09	8.2

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 03 June 2015  
**LR Report:** CA11004-JUN15  
**Reference:** Akasaba Project Col 6  
Dacite 1-2 Long Suite  
Wk#8

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#8
Sample Date & Time			03-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Jun-15	14:49	5206
pH [no unit]	05-Jun-15	11:25	7.79
Conductivity [µS/cm]	05-Jun-15	11:25	45
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Jun-15	11:25	14
Acidity [mg/L as CaCO3]	05-Jun-15	11:25	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Jun-15	15:24	6.3
Chloride [mg/L]	04-Jun-15	15:24	< 0.2
Fluoride [mg/L]	05-Jun-15	10:07	< 0.06
Bromide [mg/L]	04-Jun-15	15:24	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Jun-15	15:24	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Jun-15	15:24	< 0.06
Mercury [mg/L]	04-Jun-15	15:31	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.000006
Aluminum [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.0659
Arsenic [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.0034
Barium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00065
Beryllium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.0008
Bismuth [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	7.17
Cadmium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.000021
Chromium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00135
Iron [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.007
Potassium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.533
Lithium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.000286
Magnesium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.259



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11004-JUN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#8
Manganese [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00115
Molybdenum [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00197
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.35
Nickel [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.003
Lead [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00002
Antimony [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.0012
Selenium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.002
Silicon [mg/L]	04-Jun-15	14:15	1.17
Tin [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00068
Titanium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.00005
Thallium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.000005
Uranium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.000411
Vanadium [mg/L]	04-Jun-15	14:15	0.00046
Zinc [mg/L]	04-Jun-15	14:15	< 0.001

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 10 June 2015  
**LR Report:** CA11018-JUN15  
**Reference:** Akasaba Project Col 6  
 Dacite 1-2 Wk#9

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#9
Sample Date & Time			10-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	10-Jun-15	14:34	5204
pH [no unit]	15-Jun-15	10:31	7.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Jun-15	10:31	52
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jun-15	10:31	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Jun-15	10:31	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Jun-15	14:28	8.0

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

### Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 17 June 2015

LR Report: CA11029-JUN15

Reference: Wk#10

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#10
Sample Date & Time			17-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	17-Jun-15	14:05	5212
pH [no unit]	18-Jun-15	11:05	7.98
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Jun-15	11:05	44
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jun-15	11:05	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jun-15	11:05	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Jun-15	16:02	7.9
Chloride [mg/L]	18-Jun-15	16:02	< 0.2
Fluoride [mg/L]	19-Jun-15	13:48	< 0.06
Bromide [mg/L]	18-Jun-15	16:02	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	18-Jun-15	16:02	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	18-Jun-15	16:02	< 0.06
Mercury [mg/L]	19-Jun-15	07:44	< 0.00001
Silver [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000006
Aluminum [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.063
Arsenic [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.0029
Barium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00066
Beryllium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.000007
Boron [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000010
Calcium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	7.62
Cadmium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000010
Chromium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.00003
Copper [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00105
Iron [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.007
Potassium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.447
Lithium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000227
Magnesium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.257
Manganese [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00086
Molybdenum [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00214



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11029-JUN15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#10
Sodium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.24
Nickel [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.003
Lead [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.00001
Antimony [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.0011
Selenium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.001
Silicon [mg/L]	19-Jun-15	11:09	1.00
Tin [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00055
Titanium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00006
Thallium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000006
Uranium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.000371
Vanadium [mg/L]	19-Jun-15	11:09	0.00037
Zinc [mg/L]	19-Jun-15	11:09	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 24 June 2015

LR Report: CA11036-JUN15

Reference: Wk#11

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#11
Sample Date & Time			24-Jun-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Jun-15	14:35	5206
pH [no unit]	25-Jun-15	15:07	7.73
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	25-Jun-15	15:07	49
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Jun-15	15:07	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	25-Jun-15	15:07	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Jun-15	09:33	8.6

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 July 2015  
**LR Report:** CA11004-JUL15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#12

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#12
Sample Date & Time			02-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Jul-15	14:29	5199
pH [no unit]	07-Jul-15	09:22	7.64
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-Jul-15	09:22	51
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Jul-15	09:22	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Jul-15	09:22	< 2
Sulphate [mg/L]	06-Jul-15	16:09	9.6
Chloride [mg/L]	06-Jul-15	14:20	< 0.2
Fluoride [mg/L]	07-Jul-15	08:59	< 0.06
Bromide [mg/L]	06-Jul-15	14:20	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	06-Jul-15	14:20	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	06-Jul-15	14:20	< 0.06
Mercury [mg/L]	06-Jul-15	10:45	< 0.00001
Silver [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.000002
Aluminum [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.063
Arsenic [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.0030
Barium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00077
Beryllium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.000007
Boron [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.0008
Bismuth [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	8.33
Cadmium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.000005
Cobalt [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.000008
Chromium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.00003
Copper [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00098
Iron [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.007
Potassium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.400
Lithium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.000300
Magnesium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.288
Manganese [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00081



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11004-JUL15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#12
Molybdenum [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00283
Sodium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.21
Nickel [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.0001
Phosphorus [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.003
Lead [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.00001
Antimony [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.0011
Selenium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00147
Silicon [mg/L]	06-Jul-15	12:17	1.02
Tin [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00045
Titanium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00009
Thallium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.000005
Uranium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.000414
Vanadium [mg/L]	06-Jul-15	12:17	0.00036
Zinc [mg/L]	06-Jul-15	12:17	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 08 July 2015  
**LR Report:** CA11011-JUL15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#13

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#13
Sample Date & Time			08-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Jul-15	15:13	5209
pH [no unit]	10-Jul-15	11:15	7.74
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Jul-15	11:15	46
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jul-15	11:15	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Jul-15	11:15	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Jul-15	15:24	7.4

  
 \_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 15 July 2015

LR Report: CA11019-JUL15

Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2

Short Wk#14

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#14
Sample Date & Time			15-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	15-Jul-15	14:26	5202
pH [no unit]	16-Jul-15	16:08	7.89
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	16-Jul-15	16:08	49
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Jul-15	16:08	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-Jul-15	16:08	< 2
Sulphate [mg/L]	17-Jul-15	16:04	8.7

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 22 July 2015  
 LR Report: CA11026-JUL15  
 Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#15

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#15
Sample Date & Time			22-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	22-Jul-15	15:06	5197
pH [no unit]	23-Jul-15	08:10	7.94
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	23-Jul-15	08:10	50
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23-Jul-15	08:10	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	23-Jul-15	08:10	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Jul-15	17:03	8.0

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 29 July 2015  
**LR Report:** CA11044-JUL15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#16

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#16
Sample Date & Time			29-Jul-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	29-Jul-15	13:41	5174
pH [no unit]	30-Jul-15	11:36	7.91
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Jul-15	11:36	46
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jul-15	11:36	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Jul-15	11:36	< 2
Sulphate [mg/L]	31-Jul-15	17:30	8.1
Chloride [mg/L]	31-Jul-15	17:30	< 0.2
Fluoride [mg/L]	31-Jul-15	09:58	< 0.06
Bromide [mg/L]	06-Aug-15	10:05	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	06-Aug-15	10:05	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	06-Aug-15	10:05	< 0.06
Mercury [mg/L]	31-Jul-15	09:21	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.062
Arsenic [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.0024
Barium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00056
Beryllium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.0014
Bismuth [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.000010
Calcium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	7.58
Cadmium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.000019
Cobalt [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.000004
Chromium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00073
Iron [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.007
Potassium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.291
Lithium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.000170
Magnesium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.244
Manganese [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00075

OnLine LIMS

1999980000

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11044-JUL15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#16
Molybdenum [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00222
Sodium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.18
Nickel [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.003
Lead [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.00001
Antimony [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.0008
Selenium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00094
Silicon [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.93
Tin [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00034
Titanium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.00005
Thallium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.000005
Uranium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.000304
Vanadium [mg/L]	04-Aug-15	09:26	0.00029
Zinc [mg/L]	04-Aug-15	09:26	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 05 August 2015  
**LR Report:** CA11004-AUG15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#17

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#17
Sample Date & Time			05-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	05-Aug-15	09:25	5067
pH [no unit]	07-Aug-15	08:50	8.04
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	07-Aug-15	08:50	33
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Aug-15	08:50	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	07-Aug-15	08:50	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Aug-15	08:41	4.9

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 12 August 2015

LR Report: **CA11013-AUG15**

Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#18

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#18
Sample Date & Time			12-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	12-Aug-15	13:01	5301
pH [no unit]	14-Aug-15	15:32	8.10
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-Aug-15	15:32	46
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Aug-15	15:32	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Aug-15	15:32	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Aug-15	09:17	7.8

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 19 August 2015  
**LR Report:** CA11019-AUG15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#19

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#19
Sample Date & Time			19-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	19-Aug-15	14:51	5204
pH [no unit]	21-Aug-15	11:02	7.59
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Aug-15	11:02	45
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Aug-15	11:02	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Aug-15	11:02	< 2
Sulphate [mg/L]	26-Aug-15	16:24	7.4

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 26 August 2015  
**LR Report:** CA11029-AUG15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#20

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#20
Sample Date & Time			26-Aug-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	31-Aug-15	09:43	5204
pH [no unit]	27-Aug-15	21:14	7.73
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	27-Aug-15	21:14	45
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Aug-15	21:14	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	27-Aug-15	21:14	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Aug-15	13:54	7.3
Chloride [mg/L]	28-Aug-15	13:54	< 0.2
Fluoride [mg/L]	28-Aug-15	12:06	< 0.06
Bromide [mg/L]	28-Aug-15	13:54	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Aug-15	13:54	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Aug-15	13:54	< 0.06
Mercury [mg/L]	28-Aug-15	12:47	< 0.00001
Silver [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.000002
Aluminum [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.065
Arsenic [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.0025
Barium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00063
Beryllium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.000007
Boron [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.000007
Calcium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	7.01
Cadmium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.000007
Cobalt [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.000023
Chromium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.00003
Copper [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00083
Iron [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.011
Potassium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.241
Lithium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.000120
Magnesium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.231
Manganese [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00186



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11029-AUG15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#20
Molybdenum [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00208
Sodium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.10
Nickel [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.003
Lead [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.00001
Antimony [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.0008
Selenium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00073
Silicon [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.96
Tin [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00037
Titanium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00006
Thallium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.000005
Uranium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.000278
Vanadium [mg/L]	31-Aug-15	12:54	0.00025
Zinc [mg/L]	31-Aug-15	12:54	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 September 2015  
**LR Report:** CA11004-SEP15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#21

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#21
Sample Date & Time			02-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Sep-15	13:26	1940
pH [no unit]	03-Sep-15	21:24	7.79
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	03-Sep-15	21:24	57
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	21:24	16
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	03-Sep-15	21:24	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Sep-15	12:49	10
Chloride [mg/L]	03-Sep-15	15:33	< 0.2
Fluoride [mg/L]	03-Sep-15	14:47	< 0.06
Bromide [mg/L]	03-Sep-15	15:33	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	03-Sep-15	15:33	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	03-Sep-15	15:33	< 0.06
Mercury [mg/L]	04-Sep-15	11:42	< 0.00001
Silver [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000015
Aluminum [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.057
Arsenic [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.0027
Barium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00064
Beryllium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.000007
Boron [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.0005
Bismuth [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	9.81
Cadmium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000003
Cobalt [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.000004
Chromium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.00003
Copper [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00108
Iron [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.007
Potassium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.261
Lithium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000188
Magnesium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.289
Manganese [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00104

OnLine LIMS

0000846674

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11004-SEP15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#21
Molybdenum [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00296
Sodium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.15
Nickel [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.003
Lead [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00002
Antimony [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.0003
Selenium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00110
Silicon [mg/L]	04-Sep-15	14:40	1.08
Tin [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00030
Titanium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00006
Thallium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000027
Uranium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.000350
Vanadium [mg/L]	04-Sep-15	14:40	0.00031
Zinc [mg/L]	04-Sep-15	14:40	< 0.002



Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 09 September 2015

**LR Report:** CA11010-SEP15

**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#22

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#22
Sample Date & Time			09-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Sep-15	14:21	2023
pH [no unit]	10-Sep-15	11:54	7.52
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Sep-15	11:54	66
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Sep-15	11:54	17
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Sep-15	11:54	< 2
Sulphate [mg/L]	10-Sep-15	12:51	11
Chloride [mg/L]	10-Sep-15	12:51	< 0.2
Fluoride [mg/L]	10-Sep-15	11:36	< 0.06
Bromide [mg/L]	10-Sep-15	12:51	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	10-Sep-15	12:51	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	10-Sep-15	12:51	< 0.06
Mercury [mg/L]	11-Sep-15	10:28	< 0.00001
Silver [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.000004
Aluminum [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.060
Arsenic [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.0028
Barium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00070
Beryllium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.000007
Boron [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.0006
Bismuth [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.000007
Calcium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	11.2
Cadmium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.000007
Cobalt [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.000012
Chromium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.00003
Copper [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00116
Iron [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.007
Potassium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.284
Lithium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.000175
Magnesium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.309
Manganese [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00111

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11010-SEP15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#22
Molybdenum [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00308
Sodium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.17
Nickel [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.003
Lead [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00002
Antimony [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.0009
Selenium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00111
Silicon [mg/L]	11-Sep-15	10:38	1.26
Tin [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00033
Titanium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00009
Thallium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.000014
Uranium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.000389
Vanadium [mg/L]	11-Sep-15	10:38	0.00033
Zinc [mg/L]	11-Sep-15	10:38	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

### Agnico Eagle Mines Limited

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 16 September 2015

LR Report: CA11017-SEP15

Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#23

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#23
Sample Date & Time			16-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Sep-15	16:24	1992
pH [no unit]	17-Sep-15	08:57	7.72
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	17-Sep-15	08:57	59
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Sep-15	08:57	16
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Sep-15	08:57	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Sep-15	12:33	11
Chloride [mg/L]	22-Sep-15	12:27	< 0.2
Fluoride [mg/L]	17-Sep-15	11:24	< 0.06
Bromide [mg/L]	22-Sep-15	12:27	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	22-Sep-15	12:27	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	22-Sep-15	12:27	< 0.06
Mercury [mg/L]	18-Sep-15	08:17	< 0.00001
Silver [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000005
Aluminum [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.057
Arsenic [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.0026
Barium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00068
Beryllium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.000007
Boron [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.0008
Bismuth [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000018
Calcium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	9.19
Cadmium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000006
Cobalt [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000012
Chromium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.00003
Copper [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00103
Iron [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.007
Potassium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.229
Lithium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000271
Magnesium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.256
Manganese [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00104

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11017-SEP15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#23
Molybdenum [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00320
Sodium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.16
Nickel [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.003
Lead [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.00001
Antimony [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.0011
Selenium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00103
Silicon [mg/L]	18-Sep-15	10:41	1.08
Tin [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00040
Titanium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00006
Thallium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000017
Uranium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.000424
Vanadium [mg/L]	18-Sep-15	10:41	0.00031
Zinc [mg/L]	18-Sep-15	10:41	< 0.002



Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 23 September 2015  
**LR Report:** CA11024-SEP15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#24

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#24
Sample Date & Time			23-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Sep-15	11:18	10023
pH [no unit]	24-Sep-15	16:25	7.39
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Sep-15	16:25	67
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Sep-15	16:25	16
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Sep-15	16:25	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Sep-15	10:32	8.4
Chloride [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.2
Fluoride [mg/L]	23-Sep-15	20:50	< 0.06
Bromide [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Sep-15	10:32	< 0.06
Mercury [mg/L]	25-Sep-15	09:55	< 0.00001
Silver [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.071
Arsenic [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.0032
Barium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00054
Beryllium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000007
Boron [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.0002
Bismuth [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	8.56
Cadmium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.000005
Chromium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.00003
Copper [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00079
Iron [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.007
Potassium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.224
Lithium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.000158
Magnesium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.222
Manganese [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00083

Online LIMS

0000846680



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11024-SEP15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#24
Molybdenum [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00163
Sodium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.14
Nickel [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.003
Lead [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.00001
Antimony [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.0008
Selenium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00129
Silicon [mg/L]	25-Sep-15	11:17	1.15
Tin [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00027
Titanium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.00005
Thallium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.000005
Uranium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.000248
Vanadium [mg/L]	25-Sep-15	11:17	0.00031
Zinc [mg/L]	25-Sep-15	11:17	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 30 September 2015  
**LR Report:** CA11027-SEP15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#25

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#25
Sample Date & Time			30-Sep-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Oct-15	12:53	5268
pH [no unit]	01-Oct-15	15:37	7.65
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	01-Oct-15	15:37	42
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-15	15:37	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Oct-15	15:37	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Oct-15	12:57	5.6
Chloride [mg/L]	05-Oct-15	12:57	< 0.2
Fluoride [mg/L]	01-Oct-15	16:03	< 0.06
Bromide [mg/L]	05-Oct-15	12:57	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	05-Oct-15	12:57	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	05-Oct-15	12:57	< 0.06
Mercury [mg/L]	02-Oct-15	07:44	< 0.00001
Silver [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.066
Arsenic [mg/L]	07-Oct-15	16:33	0.0027
Barium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00046
Beryllium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.0030
Bismuth [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.000007
Calcium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	6.79
Cadmium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.000007
Chromium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00084
Iron [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.007
Potassium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.186
Lithium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.000140
Magnesium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.171
Manganese [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00086



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11027-SEP15

Analysis	3:	4:	5:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-6 Dacite 1-2 Wk#25
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00220
Sodium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.11
Nickel [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.004
Lead [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.00001
Antimony [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.0007
Selenium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00085
Silicon [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.88
Tin [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00030
Titanium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00006
Thallium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.000005
Uranium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.000228
Vanadium [mg/L]	02-Oct-15	14:28	0.00026
Zinc [mg/L]	02-Oct-15	14:28	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 07 October 2015  
**LR Report:** CA11005-OCT15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#26

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#26
Sample Date & Time			07-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	07-Oct-15	14:28	5204
pH [no unit]	09-Oct-15	11:08	7.87
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Oct-15	11:08	42
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Oct-15	11:08	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Oct-15	11:08	< 2
Sulphate [mg/L]	15-Oct-15	14:12	6.1

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 14 October 2015  
**LR Report:** CA11011-OCT15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#27

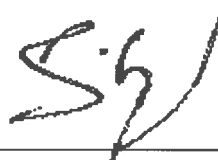
**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#27
Sample Date & Time			14-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	14-Oct-15	13:14	5196
pH [no unit]	15-Oct-15	09:23	7.58
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	15-Oct-15	09:23	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Oct-15	09:23	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	15-Oct-15	09:23	< 2
Sulphate [mg/L]	15-Oct-15	14:12	5.2
Chloride [mg/L]	15-Oct-15	14:12	< 0.2
Fluoride [mg/L]	16-Oct-15	14:00	< 0.06
Bromide [mg/L]	21-Oct-15	07:42	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-Oct-15	07:42	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	21-Oct-15	07:42	< 0.06
Mercury [mg/L]	16-Oct-15	11:37	< 0.00001
Silver [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.000010
Aluminum [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.057
Arsenic [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.0022
Barium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00041
Beryllium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.000007
Boron [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.0002
Bismuth [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.000007
Calcium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	6.78
Cadmium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.000004
Chromium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.00003
Copper [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00084
Iron [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.007
Potassium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.161
Lithium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.000082
Magnesium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.171
Manganese [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00086

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#27
Molybdenum [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00160
Sodium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.10
Nickel [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.003
Lead [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00002
Antimony [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.0005
Selenium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00076
Silicon [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.72
Tin [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00028
Titanium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.00005
Thallium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.000022
Uranium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.000193
Vanadium [mg/L]	20-Oct-15	12:46	0.00023
Zinc [mg/L]	20-Oct-15	12:46	< 0.002



Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 21 October 2015  
**LR Report:** CA11021-OCT15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#28

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#28
Sample Date & Time			21-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	21-Oct-15	14:07	5193
pH [no unit]	22-Oct-15	21:35	7.76
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	22-Oct-15	21:35	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Oct-15	21:35	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Oct-15	21:35	< 2
Sulphate [mg/L]	23-Oct-15	16:54	4.4

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 28 October 2015  
**LR Report:** CA11027-OCT15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#29

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#29
Sample Date & Time			28-Oct-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Oct-15	15:17	5207
pH [no unit]	29-Oct-15	12:53	7.75
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Oct-15	12:53	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Oct-15	12:53	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Oct-15	12:53	< 2
Sulphate [mg/L]	30-Oct-15	11:18	4.1

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 04 November 2015  
**LR Report:** CA11004-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#30

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#30
Sample Date & Time			04-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-Nov-15	13:30	5196
pH [no unit]	09-Nov-15	09:18	7.56
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Nov-15	09:18	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Nov-15	09:18	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Nov-15	09:18	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Nov-15	16:04	4.0
Chloride [mg/L]	05-Nov-15	16:04	< 0.2
Fluoride [mg/L]	05-Nov-15	11:21	< 0.06
Bromide [mg/L]	05-Nov-15	16:04	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	05-Nov-15	16:04	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	05-Nov-15	16:04	< 0.06
Mercury [mg/L]	09-Nov-15	09:57	< 0.00001
Silver [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.000002
Aluminum [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.059
Arsenic [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.0018
Barium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00050
Beryllium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.000007
Boron [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.0034
Bismuth [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.000007
Calcium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	6.54
Cadmium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.000009
Cobalt [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.000010
Chromium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.00003
Copper [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00073
Iron [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.011
Potassium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.127
Lithium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.000129
Magnesium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.159
Manganese [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00061

SGS Canada Inc.

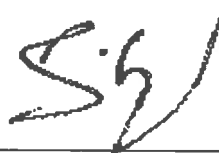
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11004-NOV15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#30
Molybdenum [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00159
Sodium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.07
Nickel [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.003
Lead [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00001
Antimony [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.0007
Selenium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00056
Silicon [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.74
Tin [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00018
Titanium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00028
Thallium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.000005
Uranium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.000250
Vanadium [mg/L]	11-Nov-15	16:18	0.00023
Zinc [mg/L]	11-Nov-15	16:18	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 11 November 2015  
**LR Report:** CA11011-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#31

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#31
Sample Date & Time			11-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-Nov-15	16:10	5198
pH [no unit]	12-Nov-15	13:57	7.84
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	12-Nov-15	13:57	39
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Nov-15	13:57	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	12-Nov-15	13:57	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Nov-15	15:52	4.1

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 18 November 2015  
**LR Report:** CA11021-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#32

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#32
Sample Date & Time			18-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-Nov-15	13:08	5175
pH [no unit]	19-Nov-15	15:52	7.95
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Nov-15	15:52	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Nov-15	15:52	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	19-Nov-15	15:52	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Nov-15	15:53	5.0

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 25 November 2015  
**LR Report:** CA11026-NOV15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#33

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#33
Sample Date & Time			25-Nov-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-Nov-15	12:14	5170
pH [no unit]	30-Nov-15	12:51	7.74
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	30-Nov-15	12:51	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Nov-15	12:51	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	30-Nov-15	12:51	< 2
Sulphate [mg/L]	27-Nov-15	14:40	4.7
Chloride [mg/L]	27-Nov-15	14:40	< 0.2
Fluoride [mg/L]	26-Nov-15	12:46	< 0.06
Bromide [mg/L]	27-Nov-15	14:40	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	27-Nov-15	14:41	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	27-Nov-15	14:41	< 0.06
Mercury [mg/L]	27-Nov-15	16:05	< 0.00001
Silver [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.089
Arsenic [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.0025
Barium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00048
Beryllium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.000007
Boron [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.0078
Bismuth [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.000007
Calcium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	7.12
Cadmium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.000004
Chromium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.00003
Copper [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00124
Iron [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.007
Potassium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.159
Lithium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.000134
Magnesium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.171
Manganese [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00107

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11026-NOV15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#33
Molybdenum [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00153
Sodium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.16
Nickel [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.003
Lead [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00002
Antimony [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.0006
Selenium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00074
Silicon [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.96
Tin [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00052
Titanium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.00005
Thallium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.000021
Uranium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.000170
Vanadium [mg/L]	27-Nov-15	18:18	0.00031
Zinc [mg/L]	27-Nov-15	18:18	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 02 December 2015  
**LR Report:** CA11001-DEC15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#34

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#34
Sample Date & Time			02-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	08-Dec-15	16:58	5186
pH [no unit]	04-Dec-15	14:58	7.80
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	04-Dec-15	14:58	40
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Dec-15	14:58	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	04-Dec-15	14:58	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Dec-15	11:31	4.9

\_\_\_\_\_  
Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 09 December 2015  
**LR Report:** CA11004-DEC15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#35

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#35
Sample Date & Time			09-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Dec-15	15:00	5206
pH [no unit]	11-Dec-15	12:58	7.73
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Dec-15	12:58	41
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Dec-15	12:58	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Dec-15	12:58	< 2
Sulphate [mg/L]	16-Dec-15	16:22	4.9

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 16 December 2015

**LR Report:** CA11007-DEC15

**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#36

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#36
Sample Date & Time			16-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Dec-15	12:58	5296
pH [no unit]	17-Dec-15	11:40	7.54
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	17-Dec-15	11:40	35
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Dec-15	11:40	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	17-Dec-15	11:40	< 2
Sulphate [mg/L]	17-Dec-15	10:36	4.3
Chloride [mg/L]	17-Dec-15	10:36	< 0.2
Fluoride [mg/L]	17-Dec-15	11:22	< 0.06
Bromide [mg/L]	17-Dec-15	10:37	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	17-Dec-15	10:37	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	17-Dec-15	10:37	< 0.06
Mercury [mg/L]	17-Dec-15	12:56	< 0.00001
Silver [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.062
Arsenic [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.0019
Barium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00035
Beryllium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.000007
Boron [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.0010
Bismuth [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.000007
Calcium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	6.34
Cadmium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.000004
Chromium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00003
Copper [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00120
Iron [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.007
Potassium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.145
Lithium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.000121
Magnesium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.153
Manganese [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00103



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11007-DEC15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#36
Molybdenum [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00122
Sodium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.18
Nickel [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.003
Lead [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.00001
Antimony [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.0005
Selenium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00051
Silicon [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.71
Tin [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00031
Titanium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.00005
Thallium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.000005
Uranium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.000161
Vanadium [mg/L]	21-Dec-15	10:34	0.00023
Zinc [mg/L]	21-Dec-15	10:34	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 23 December 2015

**LR Report:** CA11015-DEC15

**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#37

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#37
Sample Date & Time			23-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Dec-15	13:14	5196
pH [no unit]	24-Dec-15	12:43	7.44
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Dec-15	12:43	39
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Dec-15	12:43	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Dec-15	12:43	< 2
Sulphate [mg/L]	24-Dec-15	09:10	4.7

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2HO  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 30 December 2015  
**LR Report:** CA11018-DEC15  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#38

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#38
Sample Date & Time			30-Dec-15
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	30-Dec-15	14:05	5183
pH [no unit]	31-Dec-15	12:14	7.75
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	31-Dec-15	12:14	35
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	31-Dec-15	12:14	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	31-Dec-15	12:14	< 2
Sulphate [mg/L]	31-Dec-15	07:57	4.3

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 06 January 2016  
**LR Report:** CA11001-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#39

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#39
Sample Date & Time			06-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	07-Jan-16	09:03	5201
pH [no unit]	11-Jan-16	08:52	7.37
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Jan-16	08:52	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Jan-16	08:52	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Jan-16	08:52	< 2
Sulphate [mg/L]	08-Jan-16	10:34	3.9

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 13 January 2016  
**LR Report:** CA11011-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#40

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#40
Sample Date & Time			13-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-Jan-16	14:48	5188
pH [no unit]	18-Jan-16	13:02	7.41
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	19-Jan-16	15:16	38
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jan-16	13:02	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Jan-16	13:02	< 2
Sulphate [mg/L]	14-Jan-16	16:58	4.1
Chloride [mg/L]	14-Jan-16	16:58	< 0.2
Fluoride [mg/L]	14-Jan-16	08:09	< 0.06
Bromide [mg/L]	14-Jan-16	16:59	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	14-Jan-16	16:59	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	14-Jan-16	16:59	< 0.06
Mercury [mg/L]	15-Jan-16	09:34	< 0.00001
Silver [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.056
Arsenic [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.0017
Barium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00051
Beryllium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.000007
Boron [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.0010
Bismuth [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.000007
Calcium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	5.61
Cadmium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.000022
Chromium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.00003
Copper [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00051
Iron [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.007
Potassium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.121
Lithium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.000107
Magnesium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.132
Manganese [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00083



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11011-JAN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#40
Molybdenum [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00170
Sodium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.15
Nickel [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.003
Lead [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.00001
Antimony [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.0004
Selenium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00043
Silicon [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.68
Tin [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00063
Titanium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00006
Thallium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.000008
Uranium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.000153
Vanadium [mg/L]	19-Jan-16	08:51	0.00017
Zinc [mg/L]	19-Jan-16	08:51	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 20 January 2016  
**LR Report:** CA11016-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#41

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#41
Sample Date & Time			20-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-Jan-16	14:33	5190
pH [no unit]	21-Jan-16	11:19	7.75
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Jan-16	11:19	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Jan-16	11:19	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Jan-16	10:49	< 2
Sulphate [mg/L]	22-Jan-16	15:16	4.4

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 27 January 2016  
**LR Report:** CA11029-JAN16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#42

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#42
Sample Date & Time			27-Jan-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	27-Jan-16	14:21	5203
pH [no unit]	29-Jan-16	14:45	7.64
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	29-Jan-16	14:45	35
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	29-Jan-16	14:45	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	01-Feb-16	13:46	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Jan-16	16:42	4.2

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 03 February 2016

**LR Report:** CA11001-FEB16

**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#43

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#43
Sample Date & Time			03-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	03-Feb-16	14:29	5191
pH [no unit]	09-Feb-16	09:05	7.44
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-Feb-16	09:05	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Feb-16	09:05	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-Feb-16	09:05	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Feb-16	17:13	3.7
Chloride [mg/L]	04-Feb-16	17:13	< 0.2
Fluoride [mg/L]	05-Feb-16	15:05	< 0.06
Bromide [mg/L]	04-Feb-16	17:13	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Feb-16	17:13	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Feb-16	17:13	< 0.06
Mercury [mg/L]	05-Feb-16	08:52	< 0.00001
Silver [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.050
Arsenic [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.0016
Barium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00027
Beryllium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.000007
Boron [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.003
Bismuth [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.000016
Calcium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	5.46
Cadmium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.000008
Chromium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.00003
Copper [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00070
Iron [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.007
Potassium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.099
Lithium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.000087
Magnesium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.125
Manganese [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00068

OnLine LIMS

0000846722

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#43
Molybdenum [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00176
Sodium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.09
Nickel [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.003
Lead [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.00001
Antimony [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.0004
Selenium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00045
Silicon [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.65
Tin [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00024
Titanium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.00005
Thallium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.000005
Uranium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.000136
Vanadium [mg/L]	05-Feb-16	10:35	0.00017
Zinc [mg/L]	05-Feb-16	10:35	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 10 February 2016  
**LR Report:** CA11005-FEB16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#44

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#44
Sample Date & Time			10-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	10-Feb-16	15:34	5192
pH [no unit]	11-Feb-16	15:05	7.53
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	11-Feb-16	15:05	36
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Feb-16	15:05	15
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	11-Feb-16	15:05	< 2
Sulphate [mg/L]	12-Feb-16	15:49	3.8

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 17 February 2016  
**LR Report:** CA11021-FEB16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#45

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#45
Sample Date & Time			17-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	17-Feb-16	16:05	5215
pH [no unit]	18-Feb-16	14:05	7.65
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	18-Feb-16	14:05	35
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Feb-16	14:05	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	18-Feb-16	14:05	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Feb-16	09:38	3.2

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 24 February 2016  
**LR Report:** CA11035-FEB16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#46

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#46
Sample Date & Time			24-Feb-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	24-Feb-16	12:58	5178
pH [no unit]	25-Feb-16	12:41	7.96
Conductivity [µS/cm]	25-Feb-16	12:41	33
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	25-Feb-16	12:41	13
Acidity [mg/L as CaCO3]	25-Feb-16	12:41	< 2
Sulphate [mg/L]	25-Feb-16	14:23	3.4
Chloride [mg/L]	25-Feb-16	14:23	< 0.2
Fluoride [mg/L]	24-Feb-16	15:19	< 0.06
Bromide [mg/L]	25-Feb-16	14:23	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	25-Feb-16	14:23	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	25-Feb-16	14:23	< 0.06
Mercury [mg/L]	26-Feb-16	08:19	< 0.00001
Silver [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.050
Arsenic [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.0016
Barium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00028
Beryllium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.002
Bismuth [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.000007
Calcium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	5.85
Cadmium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.000006
Chromium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.00003
Copper [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00122
Iron [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.007
Potassium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.087
Lithium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.000067
Magnesium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.127
Manganese [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00072



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11035-FEB16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#46
Molybdenum [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00214
Sodium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.08
Nickel [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.003
Lead [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00001
Antimony [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.0004
Selenium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00040
Silicon [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.60
Tin [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00023
Titanium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00006
Thallium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.000005
Uranium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.000150
Vanadium [mg/L]	26-Feb-16	14:28	0.00017
Zinc [mg/L]	26-Feb-16	14:28	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 02 March 2016  
**LR Report:** CA11001-MAR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#47

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#47
Sample Date & Time			02-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	02-Mar-16	13:58	5218
pH [no unit]	08-Mar-16	13:18	7.71
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Mar-16	13:18	36
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Mar-16	13:18	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Mar-16	13:18	< 2
Sulphate [mg/L]	04-Mar-16	08:21	3.6

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 09 March 2016  
**LR Report:** CA11004-MAR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#48  
  
**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#48
Sample Date & Time			09-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	09-Mar-16	15:47	5215
pH [no unit]	10-Mar-16	12:45	7.68
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	10-Mar-16	12:45	36
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Mar-16	12:45	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	10-Mar-16	12:45	< 2
Sulphate [mg/L]	11-Mar-16	11:24	3.4

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 16 March 2016  
**LR Report:** CA11007-MAR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#49

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#49
Sample Date & Time			16-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	16-Mar-16	13:30	5197
pH [no unit]	22-Mar-16	08:51	7.52
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	22-Mar-16	08:51	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Mar-16	08:51	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	22-Mar-16	08:51	< 2
Sulphate [mg/L]	18-Mar-16	15:23	3.4
Chloride [mg/L]	18-Mar-16	15:23	< 0.2
Fluoride [mg/L]	17-Mar-16	16:15	< 0.06
Bromide [mg/L]	18-Mar-16	15:23	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	18-Mar-16	15:23	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	18-Mar-16	15:23	< 0.06
Mercury [mg/L]	18-Mar-16	14:55	< 0.00001
Silver [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.000002
Aluminum [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.051
Arsenic [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.0016
Barium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00028
Beryllium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.000007
Boron [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.002
Bismuth [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.000007
Calcium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	5.92
Cadmium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.000004
Cobalt [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.000007
Chromium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.00003
Copper [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00050
Iron [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.007
Potassium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.082
Lithium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.000077
Magnesium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.117
Manganese [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00054

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#49
Molybdenum [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00264
Sodium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.08
Nickel [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.003
Lead [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.00001
Antimony [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.0006
Selenium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00042
Silicon [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.66
Tin [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00017
Titanium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00007
Thallium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.000005
Uranium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.000137
Vanadium [mg/L]	18-Mar-16	14:56	0.00015
Zinc [mg/L]	18-Mar-16	14:56	< 0.002



*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 23 March 2016  
**LR Report:** CA11013-MAR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#50

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#50
Sample Date & Time			23-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	23-Mar-16	15:19	5201
pH [no unit]	24-Mar-16	09:45	7.71
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	24-Mar-16	09:45	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Mar-16	09:45	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	24-Mar-16	09:45	< 2
Sulphate [mg/L]	24-Mar-16	12:42	3.3

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 30 March 2016

LR Report: CA11017-MAR16

Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#51

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#51
Sample Date & Time			30-Mar-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	30-Mar-16	13:03	5182
pH [no unit]	31-Mar-16	15:10	7.60
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	31-Mar-16	15:10	33
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	31-Mar-16	15:10	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	31-Mar-16	15:10	< 2
Sulphate [mg/L]	07-Apr-16	12:06	3.2

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, J0Y 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 06 April 2016  
**LR Report:** CA11001-APR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#52

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#52
Sample Date & Time			06-Apr-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	06-Apr-16	13:19	5210
pH [no unit]	08-Apr-16	10:24	7.82
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	08-Apr-16	10:24	33
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Apr-16	10:24	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	08-Apr-16	10:24	< 2
Sulphate [mg/L]	13-Apr-16	13:08	3.3

  
 \_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, JOY 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 13 April 2016  
**LR Report:** CA11012-APR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#53

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#53
Sample Date & Time			13-Apr-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	13-Apr-16	14:24	5164
pH [no unit]	14-Apr-16	13:34	7.54
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	14-Apr-16	13:34	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Apr-16	13:34	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	14-Apr-16	13:34	< 2
Sulphate [mg/L]	19-Apr-16	14:52	3.4
Chloride [mg/L]	19-Apr-16	14:52	< 0.2
Fluoride [mg/L]	14-Apr-16	15:31	< 0.06
Bromide [mg/L]	19-Apr-16	14:52	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	19-Apr-16	14:52	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	19-Apr-16	14:52	< 0.06
Mercury [mg/L]	15-Apr-16	08:14	< 0.00001
Silver [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.000006
Aluminum [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.053
Arsenic [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.0017
Barium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00033
Beryllium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.000007
Boron [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.002
Bismuth [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.000012
Calcium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	6.48
Cadmium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.000006
Cobalt [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.000004
Chromium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.00003
Copper [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00062
Iron [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.007
Potassium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.080
Lithium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.000082
Magnesium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.122
Manganese [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00043



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11012-APR16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#53
Molybdenum [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00381
Sodium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.08
Nickel [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.003
Lead [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00002
Antimony [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.0005
Selenium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00042
Silicon [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.63
Tin [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00018
Titanium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00007
Thallium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.000005
Uranium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.000150
Vanadium [mg/L]	15-Apr-16	12:47	0.00014
Zinc [mg/L]	15-Apr-16	12:47	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 20 April 2016  
**LR Report:** CA11023-APR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#54

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#54
Sample Date & Time			20-Apr-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	20-Apr-16	14:40	5220
pH [no unit]	21-Apr-16	14:51	7.83
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	21-Apr-16	14:51	34
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-16	14:51	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	21-Apr-16	14:51	< 2
Sulphate [mg/L]	25-Apr-16	13:50	3.4

\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 27 April 2016  
**LR Report:** CA11027-APR16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#55

**Copy:** #1

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#55
Sample Date & Time			27-Apr-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	28-Apr-16	08:25	5211
pH [no unit]	28-Apr-16	13:31	7.68
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	28-Apr-16	13:31	39
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Apr-16	13:31	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	28-Apr-16	13:31	< 2
Sulphate [mg/L]	04-May-16	14:13	3.2

*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 04 May 2016  
**LR Report:** CA11001-MAY16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#56

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#56
Sample Date & Time			04-May-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	04-May-16	14:39	5197
pH [no unit]	09-May-16	10:15	7.47
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	09-May-16	10:15	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-May-16	10:15	11
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	09-May-16	10:15	< 2
Sulphate [mg/L]	04-May-16	14:13	3.2

\_\_\_\_\_  
**Brian Graham B.Sc.**  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 11 May 2016

LR Report: CA11004-MAY16

Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#57

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#57
Sample Date & Time			11-May-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	11-May-16	13:15	5190
pH [no unit]	16-May-16	12:10	7.65
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	16-May-16	12:10	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-May-16	12:10	12
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	16-May-16	12:10	< 2
Sulphate [mg/L]	17-May-16	12:31	3.2
Chloride [mg/L]	17-May-16	12:31	< 0.2
Fluoride [mg/L]	12-May-16	08:46	< 0.06
Bromide [mg/L]	17-May-16	12:31	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	17-May-16	12:31	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	17-May-16	12:31	< 0.06
Mercury [mg/L]	13-May-16	14:18	< 0.00001
Silver [mg/L]	13-May-16	14:18	0.000003
Aluminum [mg/L]	13-May-16	13:24	0.041
Arsenic [mg/L]	13-May-16	13:24	0.0014
Barium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00026
Beryllium [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.000007
Boron [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.002
Bismuth [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.000007
Calcium [mg/L]	13-May-16	13:24	5.59
Cadmium [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	13-May-16	13:24	0.000005
Chromium [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.00003
Copper [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00044
Iron [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.007
Potassium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.060
Lithium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.000066
Magnesium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.104
Manganese [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00039

OnLine LIMS

0000846771



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11004-MAY16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#57
Molybdenum [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00396
Sodium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.06
Nickel [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.003
Lead [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00003
Antimony [mg/L]	13-May-16	13:24	0.0004
Selenium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00036
Silicon [mg/L]	13-May-16	13:24	0.50
Tin [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00014
Titanium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00011
Thallium [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.000005
Uranium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.000115
Vanadium [mg/L]	13-May-16	13:24	0.00011
Zinc [mg/L]	13-May-16	13:24	< 0.002

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



**SGS Canada Inc.**  
 P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
 Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
 Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**  
 Attn : Serge Ouellet

**Date Rec. :** 18 May 2016  
**LR Report:** CA11006-MAY16  
**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
 Short Wk#58

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
 Canada, JOY 1C0  
 Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Copy:** #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#58
Sample Date & Time			18-May-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	18-May-16	13:14	5197
pH [no unit]	20-May-16	10:22	7.66
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	20-May-16	10:22	33
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	20-May-16	10:22	13
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	20-May-16	10:22	< 2
Sulphate [mg/L]	25-May-16	12:37	3.3

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 25 May 2016

LR Report: CA11008-MAY16

Reference: Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Short Wk#59

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#59
Sample Date & Time			25-May-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	25-May-16	15:07	5214
pH [no unit]	26-May-16	09:52	7.47
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	26-May-16	09:52	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-May-16	09:52	10
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	26-May-16	09:52	< 2
Sulphate [mg/L]	25-May-16	12:37	3.1

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

**Date Rec. :** 01 June 2016

**LR Report:** CA11001-JUN16

**Reference:** Akasaba Col-6 Dacite 1-2  
Long Wk#60

**Copy:** #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#60
Sample Date & Time			01-Jun-16
Hum Cell Leachate Volume [mLs]	01-Jun-16	15:43	5186
pH [no unit]	02-Jun-16	15:37	7.54
Conductivity [ $\mu$ S/cm]	02-Jun-16	15:37	32
Alkalinity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Jun-16	15:37	14
Acidity [mg/L as CaCO <sub>3</sub> ]	02-Jun-16	15:37	< 2
Sulphate [mg/L]	02-Jun-16	11:11	2.9
Chloride [mg/L]	02-Jun-16	11:11	< 0.2
Fluoride [mg/L]	02-Jun-16	10:54	< 0.06
Bromide [mg/L]	02-Jun-16	11:11	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	02-Jun-16	11:11	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	02-Jun-16	11:11	< 0.06
Mercury [mg/L]	03-Jun-16	12:56	< 0.00001
Silver [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.000002
Aluminum [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.041
Arsenic [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.0013
Barium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00026
Beryllium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.000007
Boron [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.020
Bismuth [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.000007
Calcium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	5.99
Cadmium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.000008
Cobalt [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.000009
Chromium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.00003
Copper [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00044
Iron [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.007
Potassium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.082
Lithium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.000080
Magnesium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.111
Manganese [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00045



SGS Canada Inc.


P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA11001-JUN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-6 Dacite 1-2 Wk#60
Molybdenum [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00383
Sodium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.16
Nickel [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.003
Lead [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.00001
Antimony [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.0004
Selenium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00031
Silicon [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.52
Tin [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00003
Titanium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.00005
Thallium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.000005
Uranium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.000147
Vanadium [mg/L]	07-Jun-16	09:44	0.00011
Zinc [mg/L]	07-Jun-16	09:44	< 0.002

  
\_\_\_\_\_  
*Brian Graham B.Sc.*  
*Project Specialist*  
*Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, JOY 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 28 June 2016

LR Report: CA10110-JUN16

Reference: Day #1

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#1	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#1	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#1	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Dup Day#1	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#1
Sample Date & Time			28-Jun-16	28-Jun-16	28-Jun-16	28-Jun-16	28-Jun-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	29-Jun-16	08:15	992	979	976	1013	1012
Total Suspended Solids [mg/L]	05-Jul-16	13:19	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
pH [no unit]	30-Jun-16	10:25	7.57	7.46	6.41	6.51	6.78
Conductivity [uS/cm]	30-Jun-16	10:25	145	112	9	11	12
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Jun-16	14:46	15	12	< 2	2	2
Acidity [mg/L as CaCO3]	30-Jun-16	10:25	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	29-Jun-16	14:32	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	06-Jul-16	11:24	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	06-Jul-16	11:24	50	36	3	3	3
Bromide [mg/L]	04-Jul-16	15:23	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Jul-16	15:23	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Jul-16	15:23	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	04-Jul-16	10:46	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000007	0.000007	0.000002	0.000003	0.000004
Aluminum (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.021	0.029	0.012	0.016	0.018
Arsenic (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0012	0.0012	0.0002	0.0003	0.0022
Barium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0190	0.0138	0.00516	0.00718	0.0100
Beryllium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.005	0.004	< 0.002	0.002	< 0.002
Bismuth (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000039	0.000021	0.000018	0.000048	0.000031
Calcium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	24.8	18.2	1.35	0.90	0.90
Cadmium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000041	0.000030	0.000007	0.000019	0.000010
Chromium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00090	0.00076	0.00075	0.00064	0.00066
Copper (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00105	0.00144	0.00175	0.00186	0.00174
Iron (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.008	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.370	0.297	0.029	0.054	0.045
Lithium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0835	0.0802	0.00493	0.0620	0.0256

Online LIMS

0000846795



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA10110-JUN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#1	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#1	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#1	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Dup Day#1	9: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#1
Magnesium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	1.16	1.08	0.058	0.439	0.406
Manganese (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00086	0.00033	0.00003	0.00005	0.00012
Molybdenum (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00985	0.00880	0.00078	0.00223	0.00111
Sodium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.51	0.41	0.04	0.14	0.09
Nickel (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0003	0.0003	< 0.0001	0.0003	0.0002
Phosphorus (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.010	0.015	< 0.003	0.004	0.003
Lead (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.00001	< 0.00001	0.00003	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0009	0.0008	0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00197	0.00155	0.00014	0.00012	0.00011
Silicon (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	1.86	1.53	0.06	0.20	0.15
Tin (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0735	0.0889	0.129	0.111	0.117
Titanium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00030	0.00014	0.00024	0.00021	0.00027
Thallium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000055	0.000045	0.000003	0.000004	0.000004
Vanadium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0718	0.0826	0.00540	0.0507	0.0263
Zinc (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Mercury (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	15:41	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.020	0.025	0.011	0.013	0.013
Arsenic (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0013	0.0013	0.0002	0.0003	0.0024
Barium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0189	0.0135	0.00514	0.00673	0.00965
Beryllium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0039	0.0034	0.0006	0.0020	0.0014
Bismuth (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000008	< 0.000007	< 0.000007	0.000014	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	22.7	17.1	1.31	0.88	0.85
Cadmium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000007
Cobalt (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000038	0.000024	0.000006	0.000019	0.000011
Chromium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.00007
Copper (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00090	0.00096	0.00171	0.00166	0.00165
Iron (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.367	0.273	0.030	0.050	0.040
Lithium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0798	0.0801	0.00490	0.0579	0.0246
Magnesium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	1.18	0.996	0.059	0.414	0.377
Manganese (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00087	0.00032	0.00005	0.00003	0.00024
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00914	0.00767	0.00107	0.00205	0.00119
Sodium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.51	0.38	0.04	0.13	0.08
Nickel (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0003	0.0002	< 0.0001	0.0003	0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.006	0.009	< 0.003	< 0.003	0.005
Lead (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.00001	0.00001	0.00008	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.00221	0.00192	0.00016	0.00016	0.00014
Silicon (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	1.77	1.43	0.06	0.20	0.14
Tin (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0804	0.0983	0.114	0.109	0.105
Titanium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.00005	0.00008	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#1	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#1	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#1	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Dup Day#1	9: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#1
Thallium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.000056	0.000047	0.000003	0.000003	0.000003
Vanadium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	0.0721	0.0748	0.00568	0.0481	0.0246
Zinc (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:10	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002

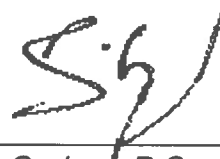
**ODWS - Ontario Drinking Water Standards**

MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration

AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline

\* Exceeds ODWS limit

\*\* No ODWS limit



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 29 June 2016

LR Report: CA10111-JUN16

Reference: Day #2

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#2	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#2	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#2	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#2
Sample Date & Time			29-Jun-16	29-Jun-16	29-Jun-16	29-Jun-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	05-Jul-16	08:54	988	972	985	1017
Total Suspended Solids [mg/L]	04-Jul-16	16:03	< 2	< 2	< 2	< 2
pH [no unit]	30-Jun-16	10:46	7.59	7.47	6.56	6.47
Conductivity [uS/cm]	30-Jun-16	10:46	91	42	11	11
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	30-Jun-16	10:46	29	9	2	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	30-Jun-16	10:46	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	30-Jun-16	11:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	07-Jul-16	11:36	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	07-Jul-16	11:36	26	7	2	2
Bromide [mg/L]	05-Jul-16	15:16	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	05-Jul-16	15:16	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	05-Jul-16	15:16	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	04-Jul-16	10:47	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.050	0.065	0.018	0.018
Arsenic (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.0013	0.0012	< 0.0002	< 0.0002
Barium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.00798	0.00426	0.00434	0.00737
Beryllium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.009	0.006	0.005	0.004
Bismuth (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	15.4	6.84	1.29	1.30
Cadmium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.000011	0.000005	0.000007	0.000008
Chromium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.00027	0.00033	0.00024	0.00034
Copper (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.00132	0.00130	0.00192	0.00179
Iron (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.012	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.283	0.152	0.031	0.032
Lithium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.00781	0.00543	0.00584	0.00600

OnLine LIMS

0000846796



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA10111-JUN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#2	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#2	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#2	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#2
Magnesium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.451	0.208	0.076	0.080
Manganese (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.00104	0.00011	0.00003	0.00008
Molybdenum (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.00511	0.00213	0.00054	0.00038
Sodium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	0.27	0.14	0.05	0.05
Nickel (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:11	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.006	0.005	0.004	< 0.003
Lead (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.0005	0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00125	0.00067	0.00009	0.00008
Silicon (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	1.54	0.96	0.14	0.14
Tin (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.0993	0.108	0.117	0.116
Titanium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00008	0.00006	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.000041	0.000020	< 0.000002	< 0.000002
Vanadium (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.0129	0.0130	0.00734	0.00868
Zinc (total) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003
Mercury (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.050	0.066	0.016	0.015
Arsenic (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.0015	0.0015	< 0.0002	0.0002
Barium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00751	0.00398	0.00425	0.00684
Beryllium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.0039	0.0035	0.0027	0.0025
Bismuth (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	15.0	6.60	1.24	1.26
Cadmium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.000007	0.000007	0.000006	0.000005
Chromium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00090	0.00109	0.00160	0.00161
Iron (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.290	0.146	0.032	0.030
Lithium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00765	0.00541	0.00555	0.00590
Magnesium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.465	0.203	0.074	0.077
Manganese (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00105	0.00014	0.00014	0.00004
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00423	0.00200	0.00058	0.00042
Sodium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.28	0.13	0.04	0.04
Nickel (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.004	0.004	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.00174	0.00086	0.00015	0.00010
Silicon (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	1.52	0.96	0.13	0.14
Tin (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.108	0.104	0.116	0.108
Titanium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005

Online LIMS

0000846796

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#2	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#2	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#2	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#2
Uranium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.000038	0.000021	< 0.000002	< 0.000002
Vanadium (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	0.0131	0.0128	0.00746	0.00830
Zinc (dissolved) [mg/L]	04-Jul-16	15:13	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards

MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration

AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline

\* Exceeds ODWS limit

\*\* No ODWS limit

\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 30 June 2016

LR Report: CA10112-JUN16

Reference: Day #3

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#3	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#3	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#3	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#3
Sample Date & Time			30-Jun-16	30-Jun-16	30-Jun-16	30-Jun-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	05-Jul-16	08:56	1020	986	1003	1024
Total Suspended Solids [mg/L]	06-Jul-16	09:34	< 2	< 2	< 2	< 2
pH [no unit]	05-Jul-16	15:39	7.68	7.45	6.40	6.29
Conductivity [uS/cm]	05-Jul-16	15:39	68	30	8	8
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Jul-16	15:39	13	9	< 2	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	05-Jul-16	15:39	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	05-Jul-16	13:00	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	07-Jul-16	11:37	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	07-Jul-16	11:37	15	4	2	3
Bromide [mg/L]	06-Jul-16	11:47	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	06-Jul-16	11:47	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	06-Jul-16	11:47	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	05-Jul-16	10:01	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.000006	0.000004	0.000002	0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.070	0.078	0.018	0.017
Arsenic (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.0015	0.0011	< 0.0002	< 0.0002
Barium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00506	0.00350	0.00392	0.00572
Beryllium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.004	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Bismuth (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000007	0.000022	0.000022	0.000013
Calcium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	12.0	5.27	1.29	1.28
Cadmium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.000007	0.000004	0.000006	0.000005
Chromium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00021	0.00004	0.00012	0.00006
Copper (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00124	0.00137	0.00180	0.00174
Iron (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.007	0.008	< 0.007	< 0.007
Potassium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.238	0.115	0.031	0.031
Lithium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00391	0.00329	0.00357	0.00357

OnLine LIMS

0000846797



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA10112-JUN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#3	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#3	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#3	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#3
Magnesium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.326	0.146	0.060	0.059
Manganese (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00087	0.00005	0.00011	0.00004
Molybdenum (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00326	0.00123	0.00036	0.00032
Sodium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.22	0.09	0.04	0.04
Nickel (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.005	0.008	0.004	< 0.003
Lead (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00002	0.00003	0.00002	0.00002
Antimony (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.0007	0.0005	0.0002	0.0002
Selenium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00103	0.00051	0.00008	0.00007
Silicon (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	1.25	0.76	0.12	0.12
Tin (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.108	0.105	0.112	0.108
Titanium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00013	0.00010	0.00026	0.00014
Thallium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.000033	0.000016	0.000003	0.000003
Vanadium (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00650	0.00658	0.00462	0.00464
Zinc (total) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Mercury (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.074	0.083	0.018	0.015
Arsenic (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.0016	0.0013	< 0.0002	0.0002
Barium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00499	0.00348	0.00382	0.00556
Beryllium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.0018	0.0015	0.0011	0.0010
Bismuth (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	11.7	5.11	1.34	1.32
Cadmium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000003	0.000004	0.000043	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.000009	0.000007	0.000009	0.000008
Chromium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00003	< 0.00003	0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00103	0.00128	0.00188	0.00162
Iron (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.248	0.127	0.033	0.032
Lithium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00476	0.00368	0.00382	0.00373
Magnesium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.341	0.158	0.062	0.060
Manganese (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00093	0.00022	0.00027	0.00009
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00317	0.00143	0.00047	0.00037
Sodium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.22	0.10	0.04	0.04
Nickel (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00002	0.00002	0.00004	0.00002
Antimony (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00133	0.00063	0.00014	0.00012
Silicon (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	1.27	0.77	0.13	0.12
Tin (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.101	0.0980	0.0961	0.102
Titanium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00016	0.00006	0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA10112-JUN16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#3	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#3	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#3	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#3
Uranium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.000025	0.000017	0.000002	0.000003
Vanadium (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	0.00705	0.00715	0.00470	0.00480
Zinc (dissolved) [mg/L]	06-Jul-16	11:58	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards

MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration

AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline

\* Exceeds ODWS limit

\*\* No ODWS limit



\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 02 July 2016

LR Report: CA10000-JUL16

Reference: Day #5

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#5	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#5	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#5	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#5
Sample Date & Time			02-Jul-16	02-Jul-16	02-Jul-16	02-Jul-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	05-Jul-16	12:01	953	946	934	1022
Total Suspended Solids [mg/L]	07-Jul-16	10:26	< 2	< 2	< 2	< 2
pH [no unit]	06-Jul-16	10:14	8.13	8.23	6.80	6.98
Conductivity [uS/cm]	06-Jul-16	10:14	68	32	12	10
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	06-Jul-16	10:14	15	10	2	2
Acidity [mg/L as CaCO3]	06-Jul-16	10:14	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	05-Jul-16	20:56	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	08-Jul-16	10:47	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	08-Jul-16	10:47	14	4	2	2
Bromide [mg/L]	11-Jul-16	12:26	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	11-Jul-16	12:26	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-Jul-16	12:26	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (total) [mg/L]	06-Jul-16	12:40	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:16	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:16	0.065	0.076	0.023	0.022
Arsenic (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:16	0.0016	0.0011	< 0.0002	< 0.0002
Barium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:16	0.00577	0.00385	0.00395	0.00509
Beryllium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:16	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	08-Jul-16	10:59	0.005	< 0.002	0.006	0.005
Bismuth (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000011	0.000010	0.000009	0.000014
Calcium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	12.7	5.31	1.45	1.46
Cadmium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000018	0.000003	< 0.000003	0.000006
Cobalt (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000043	0.000015	0.000010	0.000011
Chromium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00004	0.00004	0.00003	0.00009
Copper (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00106	0.00133	0.00156	0.00162
Iron (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.052
Potassium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.390	0.215	0.092	0.071
Lithium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00413	0.00394	0.00365	0.00318

OnLine LIMS

000086579



SGS Canada Inc.  
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA10000-JUL16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#5	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#5	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#5	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#5
Magnesium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.330	0.165	0.077	0.073
Manganese (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00083	0.00007	0.00006	0.00025
Molybdenum (total) [mg/L]	08-Jul-16	10:59	0.00640	0.00212	0.00242	0.00153
Sodium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.35	0.18	0.10	0.09
Nickel (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.008	0.005	< 0.003	0.004
Lead (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00003	0.00001	< 0.00001	0.00068
Antimony (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.0010	0.0004	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00132	0.00063	0.00023	0.00019
Silicon (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	1.32	0.79	0.15	0.15
Tin (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.115	0.109	0.111	0.113
Titanium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00009	0.00015	0.00009	0.00024
Thallium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000056	0.000021	0.000005	0.000004
Vanadium (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00542	0.00497	0.00394	0.00362
Zinc (total) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.002	< 0.002	0.003	0.002
Mercury (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.068	0.084	0.021	0.020
Arsenic (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.0018	0.0013	< 0.0002	< 0.0002
Barium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00609	0.00360	0.00368	0.00480
Beryllium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.0037	0.0028	0.0021	0.0017
Bismuth (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.000007	< 0.000007	0.000008	0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	11.3	5.35	1.42	1.43
Cadmium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000004	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000018	0.000011	0.000013	0.000011
Chromium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00005	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00105	0.00138	0.00139	0.00137
Iron (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.009	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.284	0.164	0.058	0.054
Lithium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00468	0.00428	0.00347	0.00345
Magnesium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.340	0.177	0.076	0.074
Manganese (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00092	0.00006	0.00005	0.00006
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00463	0.00234	0.00092	0.00070
Sodium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.26	0.13	0.06	0.05
Nickel (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.0001	0.0002	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.005	0.006	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00117	0.00057	0.00015	0.00013
Silicon (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	1.36	0.83	0.16	0.15
Tin (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.0964	0.0910	0.0955	0.0941
Titanium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00007	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005

OnLine LIMS

0000846799

SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - KOL 2HO

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA10000-JUL16

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#5	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#5	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#5	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#5
Uranium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.000039	0.000017	0.000004	0.000002
Vanadium (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.00558	0.00543	0.00394	0.00379
Zinc (dissolved) [mg/L]	07-Jul-16	11:17	0.004	0.002	0.002	0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards

MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration

AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline

\* Exceeds ODWS limit

\*\* No ODWS limit

*Brian Graham B.Sc.*  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

Date Rec. : 04 July 2016  
LR Report: CA10001-JUL16  
Reference: Day #7

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

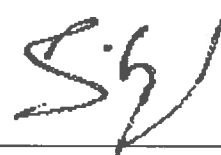
Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#7	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#7	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#7	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#7
Sample Date & Time			04-Jul-16	04-Jul-16	04-Jul-16	04-Jul-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	06-Jul-16	10:07	1006	1035	986	968
pH [no unit]	07-Jul-16	14:49	7.80	7.63	7.04	7.12
Conductivity [uS/cm]	07-Jul-16	14:49	61	28	11	12
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	07-Jul-16	14:49	14	9	3	4
Acidity [mg/L as CaCO3]	07-Jul-16	14:49	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	08-Jul-16	14:22	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	07-Jul-16	15:39	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	07-Jul-16	15:39	12	3	2	2
Bromide [mg/L]	11-Jul-16	11:12	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	11-Jul-16	11:12	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	11-Jul-16	11:12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	08:35	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.083	0.097	0.025	0.023
Arsenic (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.0018	0.0010	< 0.0002	0.0002
Barium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00538	0.00373	0.00468	0.00567
Beryllium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.0022	0.0015	0.0012	0.0010
Bismuth (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	10.6	4.81	1.53	1.61
Cadmium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.000012	0.000004	0.000006	0.000007
Chromium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00087	0.00092	0.00102	0.00100
Iron (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.209	0.092	0.036	0.046
Lithium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00380	0.00356	0.00338	0.00309
Magnesium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.312	0.144	0.073	0.072

Online LIMS

0000846801

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#7	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#7	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#7	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#7
Manganese (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00114	0.00011	0.00035	0.00006
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00276	0.00095	0.00039	0.00033
Sodium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.17	0.07	0.03	0.04
Nickel (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.006	0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.0005	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00109	0.00045	0.00011	0.00012
Silicon (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	1.31	0.71	0.17	0.18
Tin (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.0783	0.0738	0.0771	0.0764
Titanium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.000038	0.000019	0.000004	0.000003
Vanadium (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	0.00385	0.00343	0.00298	0.00309
Zinc (dissolved) [mg/L]	08-Jul-16	10:42	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.

Lakefield - Ontario - K0L 2H0

Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda

Canada, J0Y 1C0

Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 07 July 2016

LR Report: CA10002-JUL16

Reference: Day #10

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#10
Sample Date & Time			07-Jul-16	07-Jul-16	07-Jul-16	07-Jul-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	07-Jul-16	10:39	757	700	776	753
pH [no unit]	08-Jul-16	09:32	7.74	7.57	6.87	6.80
Conductivity [uS/cm]	08-Jul-16	09:32	70	33	11	12
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	08-Jul-16	09:32	24	10	4	4
Acidity [mg/L as CaCO3]	08-Jul-16	09:32	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	11-Jul-16	11:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	14-Jul-16	09:11	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	14-Jul-16	09:11	14	4	2	2
Bromide [mg/L]	14-Jul-16	12:36	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	14-Jul-16	12:36	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	14-Jul-16	12:36	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	11-Jul-16	13:06	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.000016	0.000005	0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.077	0.101	0.032	0.031
Arsenic (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.0019	0.0011	0.0002	0.0002
Barium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00777	0.00536	0.00519	0.00652
Beryllium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.0052	0.0030	0.0020	0.0015
Bismuth (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	11.7	5.59	1.74	1.78
Cadmium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.000019	0.000013	0.000011	0.000014
Chromium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00066	0.00069	0.00082	0.00077
Iron (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.011	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.232	0.100	0.039	0.036
Lithium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00409	0.00437	0.00287	0.00296
Magnesium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.361	0.190	0.094	0.090

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#10
Manganese (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00112	0.00007	0.00006	0.00007
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00363	0.00109	0.00041	0.00031
Sodium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.19	0.08	0.04	0.03
Nickel (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.004	0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00002	< 0.00001	0.00002	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.0009	0.0004	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00104	0.00040	0.00012	0.00010
Silicon (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	1.40	0.81	0.19	0.20
Tin (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.0780	0.0770	0.0759	0.0810
Titanium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00019	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.000068	0.000028	0.000003	< 0.000002
Vanadium (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	0.00387	0.00365	0.00299	0.00292
Zinc (dissolved) [mg/L]	12-Jul-16	09:27	< 0.002	< 0.002	0.002	0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 12 July 2016  
LR Report: CA10037-JUL16  
Reference: Day #15

Copy: #1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Final Report

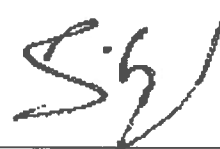
Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#15	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#15	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#15	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#15
Sample Date & Time			12-Jul-16	12-Jul-16	12-Jul-16	12-Jul-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	12-Jul-16	09:30	761	757	758	759
pH [no unit]	19-Jul-16	15:46	7.64	7.67	7.13	7.13
Conductivity [uS/cm]	19-Jul-16	15:46	87	43	18	14
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	19-Jul-16	15:46	21	13	4	4
Acidity [mg/L as CaCO3]	19-Jul-16	15:46	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	13-Jul-16	13:01	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	18-Jul-16	08:46	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	18-Jul-16	08:46	20	6	2	2
Bromide [mg/L]	19-Jul-16	08:25	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	19-Jul-16	08:25	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	19-Jul-16	08:25	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	08:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	< 0.000002	0.000003	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	0.062	0.087	0.032	0.031
Arsenic (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	0.0015	0.0011	0.0003	< 0.0002
Barium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	0.0110	0.00808	0.00654	0.00821
Beryllium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	0.0032	0.0020	0.0015	0.0013
Bismuth (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	15.6	7.79	2.26	2.27
Cadmium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	0.000015	0.000009	0.000008	0.000008
Chromium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:33	0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00083	0.00061	0.00065	0.00061
Iron (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.014	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.248	0.117	0.038	0.038
Lithium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00484	0.00506	0.00271	0.00253
Magnesium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.455	0.250	0.108	0.094

Online LIMS

0000846805

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#15
Manganese (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00216	0.00007	0.00017	0.00010
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00453	0.00209	0.00070	0.00046
Sodium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.25	0.12	0.05	0.05
Nickel (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.004	0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00003	0.00002	0.00003	0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.0010	0.0005	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00124	0.00052	0.00011	0.00011
Silicon (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	1.66	1.01	0.25	0.24
Tin (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.0802	0.0782	0.0777	0.0800
Titanium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	< 0.00005	< 0.00005	0.00006	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.000143	0.000055	0.000016	0.000009
Vanadium (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	0.00283	0.00264	0.00234	0.00215
Zinc (dissolved) [mg/L]	14-Jul-16	13:32	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 17 July 2016  
LR Report: CA10038-JUL16  
Reference: Day #20

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

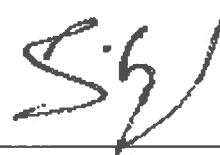
Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#20
Sample Date & Time			17-Jul-16	17-Jul-16	17-Jul-16	17-Jul-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	19-Jul-16	08:09	737	706	720	710
pH [no unit]	19-Jul-16	16:26	7.70	7.30	7.12	7.46
Conductivity [uS/cm]	19-Jul-16	16:26	95	44	16	16
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	19-Jul-16	16:26	24	12	5	5
Acidity [mg/L as CaCO3]	19-Jul-16	16:26	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	21-Jul-16	13:06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	21-Jul-16	12:13	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	21-Jul-16	12:06	20	5	2	2
Bromide [mg/L]	23-Jul-16	09:17	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	23-Jul-16	09:17	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	21-Jul-16	10:19	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	08:59	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.000006	0.000004	0.000002	0.000003
Aluminum (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.062	0.093	0.034	0.031
Arsenic (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.0014	0.0010	0.0003	0.0003
Barium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.0110	0.00859	0.00779	0.0100
Beryllium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.0010	0.0004	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.000009	0.000009	0.000009	0.000008
Calcium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	16.3	7.30	2.57	2.61
Cadmium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.000021	0.000009	0.000013	0.000014
Chromium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00070	0.00065	0.00058	0.00059
Iron (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.253	0.112	0.046	0.041
Lithium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00539	0.00497	0.00264	0.00258
Magnesium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.479	0.240	0.113	0.107

Online LIMS

0000846809

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#20	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#20	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#20	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#20
Manganese (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00319	0.00021	0.00021	0.00017
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00441	0.00135	0.00044	0.00037
Sodium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.23	0.09	0.04	0.03
Nickel (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00001	0.00050	0.00002	0.00003
Antimony (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.0010	0.0006	0.0003	0.0003
Selenium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00138	0.00051	0.00015	0.00013
Silicon (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	1.70	1.00	0.29	0.31
Tin (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.0724	0.0657	0.0695	0.0704
Titanium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00012	0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.000132	0.000048	0.000005	0.000004
Vanadium (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	0.00249	0.00234	0.00214	0.00206
Zinc (dissolved) [mg/L]	19-Jul-16	11:32	< 0.002	< 0.002	0.002	0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 22 July 2016  
LR Report: CA10075-JUL16  
Reference: Day #25

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#25	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#25	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#25	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#25
Sample Date & Time			22-Jul-16	22-Jul-16	22-Jul-16	22-Jul-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	22-Jul-16	10:27	755	740	772	783
pH [no unit]	22-Jul-16	16:11	7.74	7.03	5.06	6.99
Conductivity [uS/cm]	22-Jul-16	16:11	92	16	90	17
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	22-Jul-16	16:11	22	5	< 2	5
Acidity [mg/L as CaCO3]	22-Jul-16	16:11	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	26-Jul-16	14:57	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	25-Jul-16	08:56	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	25-Jul-16	08:56	20	5	2	3
Bromide [mg/L]	28-Jul-16	08:12	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Jul-16	08:12	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Jul-16	08:12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	09:54	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.062	0.098	0.034	0.033
Arsenic (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.0019	0.0009	0.0004	0.0003
Barium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.0108	0.00942	0.00937	0.0117
Beryllium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.0025	0.0015	0.0010	0.0009
Bismuth (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	15.6	7.28	2.68	2.73
Cadmium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.000020	< 0.000004	0.000007	0.000004
Chromium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00058	0.00049	0.00055	0.00052
Iron (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.250	0.110	0.043	0.044
Lithium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00371	0.00382	0.00215	0.00214
Magnesium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.464	0.228	0.104	0.106

Online LIMS

0000846814

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Day#25	6: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Day#25	7: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Day#25	8: Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Day#25
Manganese (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00345	0.00007	0.00031	0.00017
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00507	0.00189	0.00064	0.00052
Sodium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.22	0.09	0.04	0.04
Nickel (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.00001	0.00001	0.00007	0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.0009	0.0004	0.0002	< 0.0002
Selenium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00134	0.00047	0.00011	0.00013
Silicon (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	1.60	0.89	0.29	0.30
Tin (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.0820	0.0744	0.0770	0.0760
Titanium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00006	0.00011	0.00011	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.000165	0.000056	0.000010	0.000007
Vanadium (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	0.00194	0.00194	0.00176	0.00182
Zinc (dissolved) [mg/L]	27-Jul-16	10:04	< 0.002	< 0.002	0.007	0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
\* Exceeds ODWS limit  
\*\* No ODWS limit

*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 02 August 2016  
LR Report: CA10006-AUG16  
Reference: Week #5

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week# 5	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week# 5	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week# 5	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week# 5
Sample Date & Time			02-Aug-16	02-Aug-16	02-Aug-16	02-Aug-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	03-Aug-16	09:35	811	805	746	698
pH [no unit]	08-Aug-16	08:58	7.68	7.58	7.25	7.18
Conductivity [uS/cm]	08-Aug-16	08:58	107	51	21	21
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	08-Aug-16	08:58	29	22	8	8
Acidity [mg/L as CaCO3]	08-Aug-16	08:58	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	03-Aug-16	15:13	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	05-Aug-16	08:19	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	05-Aug-16	08:19	22	6	2	2
Bromide [mg/L]	08-Aug-16	10:33	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	08-Aug-16	10:33	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	08-Aug-16	10:33	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	09:38	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.000009	0.000003	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.059	0.082	0.030	0.031
Arsenic (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.0014	0.0008	0.0004	0.0004
Barium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.0124	0.0131	0.0130	0.0155
Beryllium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.0005	0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	20.9	9.48	3.77	3.75
Cadmium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.000008	< 0.000003	< 0.000003	0.000009
Cobalt (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.000031	0.000013	0.000020	0.000016
Chromium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00035	0.00021	0.00038	0.00019
Iron (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.277	0.120	0.047	0.048
Lithium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00545	0.00535	0.00263	0.00259
Magnesium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.566	0.269	0.122	0.123

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week# 5	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week# 5	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week# 5	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week# 5
Manganese (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00750	0.00059	0.00091	0.00085
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00579	0.00262	0.00082	0.00063
Sodium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.32	0.14	0.08	0.09
Nickel (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.008	0.005	0.004	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00002	0.00002	0.00002	0.00006
Antimony (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.0015	0.0008	0.0004	0.0003
Selenium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00170	0.00059	0.00017	0.00017
Silicon (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	1.75	0.99	0.36	0.36
Tin (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.0888	0.0723	0.0781	0.0777
Titanium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00009	0.00011	0.00008	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.000005	0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.000197	0.000090	0.000017	0.000009
Vanadium (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	0.00181	0.00157	0.00153	0.00154
Zinc (dissolved) [mg/L]	04-Aug-16	12:07	< 0.002	< 0.002	0.003	0.003

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 16 August 2016  
LR Report: CA10076-AUG16  
Reference: Week #7

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#7	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#7	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#7	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#7
Sample Date & Time			16-Aug-16	16-Aug-16	16-Aug-16	16-Aug-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	16-Aug-16	11:50	805	740	753	791
pH [no unit]	17-Aug-16	15:57	7.60	7.56	7.11	7.14
Conductivity [uS/cm]	17-Aug-16	15:57	120	65	26	25
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	17-Aug-16	15:57	30	22	9	9
Acidity [mg/L as CaCO3]	17-Aug-16	15:57	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	17-Aug-16	11:19	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	22-Aug-16	09:06	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	22-Aug-16	09:06	27	8	2	2
Bromide [mg/L]	19-Aug-16	12:08	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	19-Aug-16	12:08	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	19-Aug-16	12:08	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	09:41	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.066	0.090	0.030	0.030
Arsenic (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.0016	0.0008	0.0004	0.0004
Barium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.0152	0.0174	0.0159	0.0190
Beryllium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.0013	0.0009	0.0005	0.0003
Bismuth (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	21.7	11.0	4.15	4.10
Cadmium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.000006	< 0.000003	0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.000046	0.000011	0.000020	0.000022
Chromium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.00051	0.00040	0.00061	0.00037
Iron (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.299	0.138	0.049	0.049
Lithium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.00556	0.00531	0.00220	0.00204
Magnesium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.666	0.335	0.122	0.121

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#7	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#7	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#7	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#7
Manganese (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.0139	0.00156	0.00149	0.00134
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.00778	0.00303	0.00061	0.00059
Sodium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.32	0.12	0.03	0.03
Nickel (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.008	0.004	0.004	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.00001	< 0.00001	0.00003	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.0015	0.0008	0.0004	0.0004
Selenium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.00164	0.00062	0.00016	0.00015
Silicon (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	1.95	1.19	0.42	0.41
Tin (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.0748	0.0608	0.0627	0.0630
Titanium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.000344	0.000140	0.000011	0.000009
Vanadium (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	0.00168	0.00150	0.00134	0.00134
Zinc (dissolved) [mg/L]	18-Aug-16	13:37	< 0.002	< 0.002	0.003	0.003

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 06 September 2016

LR Report: CA10000-SEP16

Reference: Week #10

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report


Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#10
Sample Date & Time			06-Sep-16	06-Sep-16	06-Sep-16	06-Sep-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	07-Sep-16	10:26	720	723	792	718
pH [no unit]	07-Sep-16	15:51	7.75	7.60	7.34	7.40
Conductivity [uS/cm]	07-Sep-16	15:51	132	68	29	28
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	07-Sep-16	15:51	34	26	15	11
Acidity [mg/L as CaCO3]	07-Sep-16	15:51	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	07-Sep-16	08:39	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	08-Sep-16	10:46	1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	08-Sep-16	10:46	31	9	3	3
Bromide [mg/L]	09-Sep-16	11:37	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	09-Sep-16	11:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.08
Nitrate (as N) [mg/L]	09-Sep-16	11:37	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	07-Sep-16	16:03	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.054	0.077	0.023	0.024
Arsenic (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0018	0.0008	0.0004	0.0003
Barium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0141	0.0150	0.0172	0.0201
Beryllium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Bismuth (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	23.5	12.4	4.96	4.94
Cadmium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.000061	0.000019	0.000036	0.000036
Chromium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.00054	0.00032	0.00023	0.00027
Iron (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.291	0.138	0.052	0.051
Lithium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0043	0.0040	0.0020	0.0021
Magnesium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.634	0.319	0.113	0.114

OnLine LIMS

0000846927

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#10	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#10
Manganese (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0184	0.00423	0.00245	0.00211
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0101	0.00434	0.00097	0.00092
Sodium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.33	0.15	0.06	0.06
Nickel (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.006	0.008	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0011	0.0006	0.0003	0.0003
Selenium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.00151	0.00070	0.00023	0.00024
Silicon (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	2.31	1.29	0.49	0.49
Tin (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.0512	0.0446	0.0594	0.0591
Titanium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.000446	0.000148	0.000011	0.000016
Vanadium (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.00134	0.00122	0.00106	0.00111
Zinc (dissolved) [mg/L]	08-Sep-16	13:40	0.002	< 0.002	0.002	0.003

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



\_\_\_\_\_  
 Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - KOL 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 11 October 2016

LR Report: CA10035-OCT16

Reference: Week #15

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#15
Sample Date & Time			11-Oct-16	11-Oct-16	11-Oct-16	11-Oct-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	13-Oct-16	12:42	777	732	773	742
pH [no unit]	12-Oct-16	13:28	7.91	7.83	7.59	7.42
Conductivity [uS/cm]	12-Oct-16	13:28	169	97	42	41
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	12-Oct-16	13:28	39	37	16	15
Acidity [mg/L as CaCO3]	12-Oct-16	13:28	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	12-Oct-16	12:09	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	14-Oct-16	09:00	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	14-Oct-16	09:53	40	16	4	4
Bromide [mg/L]	17-Oct-16	13:10	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	17-Oct-16	13:10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	17-Oct-16	13:10	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:02	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.000004	0.000003	0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.048	0.062	0.032	0.031
Arsenic (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0016	0.0008	0.0003	0.0003
Barium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0188	0.0238	0.0175	0.0204
Beryllium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Bismuth (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	32.4	17.6	7.53	7.50
Cadmium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.000008	0.000007	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.000098	0.000029	0.000045	0.000031
Chromium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.00125	0.00039	0.00032	0.00031
Iron (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.348	0.169	0.068	0.070
Lithium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0036	0.0043	0.0021	0.0021
Magnesium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.791	0.393	0.138	0.141

OnLine LIMS

0000846830

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#15	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#15
Manganese (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0326	0.0109	0.00303	0.00298
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0141	0.00866	0.00238	0.00232
Sodium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.46	0.19	0.06	0.06
Nickel (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.007	0.005	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.00003	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0015	0.0008	0.0003	0.0003
Selenium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.00180	0.00065	0.00016	0.00015
Silicon (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	2.40	1.39	0.59	0.59
Tin (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.0774	0.0632	0.0652	0.0644
Titanium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.00005	< 0.00005	0.00006	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.000676	0.000332	0.000028	0.000018
Vanadium (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	0.00100	0.00087	0.00091	0.00089
Zinc (dissolved) [mg/L]	13-Oct-16	15:06	< 0.002	< 0.002	0.003	0.003

**ODWS - Ontario Drinking Water Standards**

MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration

AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline

\* Exceeds ODWS limit

\*\* No ODWS limit



*Brian Graham B.Sc.  
Project Specialist  
Environmental Services, Analytical*



SGS Canada Inc.

P.O. Box 4300 - 185 Concession St.  
Lakefield - Ontario - K0L 2H0  
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

25-November-2016

**Agnico Eagle Mines Limited**

Attn : Blandine Arseneault

Date Rec. : 15 November 2016

LR Report: CA10068-NOV16

Reference: Week #20

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda  
Canada, J0Y 1C0  
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Copy: #1

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Final Report

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#20
Sample Date & Time			15-Nov-16	15-Nov-16	15-Nov-16	15-Nov-16
Hum Cell Leachate Volume [mL]	16-Nov-16	10:10	1220	1240	1442	1345
pH [no unit]	17-Nov-16	13:54	7.89	7.68	7.51	7.36
Conductivity [uS/cm]	17-Nov-16	13:54	128	85	49	50
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	17-Nov-16	13:54	36	27	19	17
Acidity [mg/L as CaCO3]	17-Nov-16	13:54	< 2	< 2	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	16-Nov-16	14:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Chloride [mg/L]	18-Nov-16	15:20	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulphate [mg/L]	18-Nov-16	15:20	28	12	5	5
Bromide [mg/L]	17-Nov-16	13:48	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	17-Nov-16	13:48	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	17-Nov-16	13:48	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury (dissolved) [mg/L]	16-Nov-16	15:15	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.040	0.043	0.043	0.048
Arsenic (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.0018	0.0009	0.0004	0.0004
Barium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.00740	0.0130	0.00851	0.00996
Beryllium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Bismuth (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	24.1	15.6	9.15	9.32
Cadmium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.000013	0.000006	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.000106	0.000045	0.000031	0.000030
Chromium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.00094	0.00056	0.00042	0.00037
Iron (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Potassium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.306	0.159	0.083	0.083
Lithium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.0024	0.0025	0.0020	0.0020
Magnesium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.597	0.320	0.155	0.156

Analysis	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	Analysis Approval Date	Analysis Approval Time	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 1 Week#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 2 Week#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 3 Week#20	Col-4 Tuff Fels/Col-6 Dacite 1-2 Composite Port 4 Week#20
Manganese (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.0251	0.0125	0.00370	0.00370
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.0117	0.00847	0.00399	0.00424
Sodium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.34	0.17	0.08	0.08
Nickel (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Lead (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.00002	0.00003	0.00003	< 0.00001
Antimony (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.0011	0.0007	0.0003	0.0004
Selenium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.00178	0.00082	0.00021	0.00022
Silicon (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	1.99	1.18	0.64	0.65
Tin (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.0621	0.0546	0.0528	0.0531
Titanium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Thallium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.000536	0.000235	0.000016	0.000022
Vanadium (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	0.00099	0.00070	0.00069	0.00067
Zinc (dissolved) [mg/L]	18-Nov-16	09:22	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

ODWS - Ontario Drinking Water Standards  
 MAC/IMAC - Maximum / Interim Maximum Acceptable Concentration  
 AO/OG - Aesthetic Objective / Operational Guideline  
 \* Exceeds ODWS limit  
 \*\* No ODWS limit



*Brian Graham B.Sc.  
 Project Specialist  
 Environmental Services, Analytical*

Propriété de ses employés et forte d'une expérience de plus de 50 ans, Golder Associés, une organisation d'envergure mondiale, a pour raison d'être de contribuer au développement de la Terre tout en préservant son intégrité. Nous fournissons à nos clients des solutions durables comprenant une gamme étendue de services spécialisés en consultation, conception et construction dans les domaines des sciences de la Terre, de l'environnement et de l'énergie.

Pour en savoir plus, visitez [golder.com](http://golder.com)

Afrique	+ 27 11 254 4800
Asie	+ 86 21 6258 5522
Océanie	+ 61 3 8862 3500
Europe	+ 44 1628 851851
Amérique du Nord	+ 1 800 275 3281
Amérique du Sud	+ 56 2 2616 2000

[solutions@golder.com](mailto:solutions@golder.com)  
[www.golder.com](http://www.golder.com)

**Golder Associates Ltd.**  
**1931 Robertson Road**  
**Ottawa, Ontario, K2H 5B7**  
**Canada**  
**T: +1 (613) 592 9600**

