

PAR COURRIEL

Le 30 juin 2015

**Objet : Demande d'accès concernant Construction Raoul Pelletier (1997) inc. –
chemin des Îles, rang St-Roch à Lévis et terrain vacant à Beaumont**

Monsieur,

Nous donnons suite à votre demande, reçue verbalement le 26 juin dernier auprès de M. Frédéric Fournier responsable des Communications au MDDELCC, concernant les résultats d'analyse dans les dossiers précités.

Vous trouverez en annexe le document demandé. Il s'agit de :

1. certificats d'analyse reçus le 16 avril 2014 (rang St-Roch à Lévis), 4 pages;
2. certificats d'analyse reçus le 11 novembre 2014 (chemin des Îles à Lévis), 5 pages;
3. certificats d'analyse reçus le 11 novembre 2014 (terrain vacant à Beaumont), 5 pages.

Vous noterez que dans ces documents des renseignements ont été masqués en vertu des articles 53 et 54 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1). Vous trouverez en pièces jointes une copie des articles précités de la Loi.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Original signé par :

Sylvie Lessard
Répondante régionale de l'accès
aux documents

p. j.

Sainte-Marie
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Téléphone : 418 386-8000, poste 226
Télécopieur : 418 386-8080
Courriel : sylvie_lessard@mddelcc.gouv.qc.ca
Internet : www.mddelcc.gouv.qc.ca

Québec
1175, boulevard Lebourgneuf, bureau 100
Québec (Québec) G2K 0B7
Téléphone : 418 644-8844
Télécopieur : 418 646-1214

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Raoul Pelletier sablière Rang St-Roch
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 16 avril 2014
Numéro de dossier: L028411
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5375

Numéro de l'échantillon: L028411-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: R1
Description de prélèvement: Sablière Raoul Pelletier Rang Saint-Roch
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 avril 2014

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1
Date d'analyse: 22 avril 2014

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

34

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L028411-01 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
La version 1 n'existe pas (problème informatique)

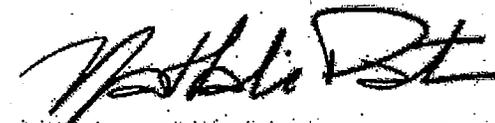
No Éch.: L028411-01 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)
Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 28 avril 2014



Nathalie Parenteau, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (979043)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Raoul Pelletier sablière Rang St-Roch
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 16 avril 2014
Numéro de dossier: L028411
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5375

Numéro de l'échantillon: L028411-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: R1
Description de prélèvement: Sablière Raoul Pelletier Rang Saint-Roch
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 avril 2014

Identification de produits pétroliers

Méthode: MA. 408 - IdePet 1.0
Date d'analyse: 22 avril 2014

Résultat Unité LDM

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L028411-01 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers
Remarque

Cet échantillon a été analysé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à flamme ionisante afin d'identifier les produits pétroliers présents. Le chromatogramme obtenu indique la présence de produits pétroliers sous forme de trace s'apparentant à la famille des hydrocarbures lourds et d'autres produits entre les balises C8 et C32 non comparables à nos étalons.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 7 mai 2014

Nathalie Parenteau, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (980336)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Raoul Pelletier sablière Rang St-Roch
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 16 avril 2014
Numéro de dossier: L028411
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5375

Numéro de l'échantillon : L028411-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: R1
Description de prélèvement: Sablière Raoul Pelletier Rang Saint-Roch
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 10 avril 2014

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse: 24 avril 2014

| | Résultat | Unité | LDM |
|-----------|----------|-------|------|
| Aluminium | 10200 | mg/kg | 15 |
| Antimoine | <5 | mg/kg | 5 |
| Argent | <3 | mg/kg | 3 |
| Arsenic | 3,6 | mg/kg | 0,2 |
| Baryum | 88 | mg/kg | 2 |
| Béryllium | 0,4 | mg/kg | 0,1 |
| Bismuth | <1 | mg/kg | 1 |
| Bore | <10 | mg/kg | 10 |
| Cadmium | <0,25 | mg/kg | 0,25 |
| Calcium | 34900 | mg/kg | 15 |
| Chrome | 12 | mg/kg | 1 |
| Cobalt | 6 | mg/kg | 1 |
| Cuivre | 21 | mg/kg | 2 |
| Étain | 1,9 | mg/kg | 0,5 |
| Fer | 20300 | mg/kg | 10 |
| Lithium | 14 | mg/kg | 3 |
| Magnésium | 4220 | mg/kg | 3 |
| Manganèse | 290 | mg/kg | 1 |
| Molybdène | <0,5 | mg/kg | 0,5 |
| Nickel | 10 | mg/kg | 1 |
| Plomb | 30 | mg/kg | 1 |
| Potassium | 948 | mg/kg | 15 |
| Sélénium | <0,7 | mg/kg | 0,7 |
| Silicium | 1560 | mg/kg | 50 |
| Sodium | 240 | mg/kg | 10 |
| Strontium | 176 | mg/kg | 3 |

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (980436)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L028411-01)

Métaux extractibles

| | | |
|----------|------------|-----|
| Tellure | <3 mg/kg | 3 |
| Thallium | <40 mg/kg | 40 |
| Titane | 110 mg/kg | 3 |
| Uranium | <0,5 mg/kg | 0,5 |
| Vanadium | 15 mg/kg | 1 |
| Zinc | 144 mg/kg | 4 |

Perte de poids

| | | | |
|-------------------------------|----------|-------|------|
| Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1 | Résultat | Unité | LDM |
| Date d'analyse: 22 avril 2014 | | | |
| Perte de poids à 105°C | 12,7 % | | 0,10 |

Remarque(s)

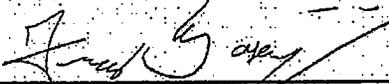
Niveau, Paramètre

No Éch.: L028411-01 Paramètre: Métaux extractibles
Les résultats sont exprimés sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 7 mai 2014



Francois Bossanyi, chimiste
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEG

Version 1 (980436)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Construction Raoul Pelletier Chemin des Îles
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014
Numéro de dossier: L031297
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 5835

Numéro de l'échantillon: L031297-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: M-1 Chemin des Îles
Description de prélèvement: Sur le lot 2 219 154 amoncellement du Quai Paquet
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 19 novembre 2014

Résultat Unité

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

230 mg/kg

30

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031297-01 Paramètre: Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 21 novembre 2014

Nathalie Parenteau, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1017069)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Construction Raoul Pelletier Chemin des Îles
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014
Numéro de dossier: L031297
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5836

Numéro de l'échantillon: L031297-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

Description de l'échantillon: M-1 Chemin des Îles

Description de prélèvement: Sur le lot 2 219 154 amoncellement du Quai Paquet

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 17 novembre 2014

Mercure

0,16 mg/kg

0,03

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L031297-01

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 13 novembre 2014

Résultat Unité LDM

| | Résultat | Unité | LDM |
|-----------|----------|-------|------|
| Aluminium | 12000 | mg/kg | 15 |
| Antimoine | 17 | mg/kg | 5 |
| Argent | <3 | mg/kg | 3 |
| Arsenic | 13,7 | mg/kg | 0,2 |
| Baryum | 465 | mg/kg | 2 |
| Béryllium | 19 | mg/kg | 0,1 |
| Bismuth | <1 | mg/kg | 1 |
| Bore | 100 | mg/kg | 10 |
| Cadmium | 0,74 | mg/kg | 0,25 |
| Calcium | 14000 | mg/kg | 15 |
| Chrome | 117 | mg/kg | 1 |
| Cobalt | 84 | mg/kg | 1 |
| Cuivre | 1630 | mg/kg | 2 |
| Étain | 490 | mg/kg | 0,5 |
| Fer | 65000 | mg/kg | 10 |
| Lithium | 13 | mg/kg | 3 |
| Magnésium | 5100 | mg/kg | 3 |
| Manganèse | 908 | mg/kg | 1 |
| Molybdène | 44,0 | mg/kg | 0,5 |
| Nickel | 480 | mg/kg | 1 |
| Plomb | 1410 | mg/kg | 1 |
| Potassium | 1000 | mg/kg | 15 |
| Sélénium | 1,6 | mg/kg | 0,7 |
| Silicium | 13000 | mg/kg | 50 |
| Sodium | 1400 | mg/kg | 10 |
| Strontium | 83 | mg/kg | 3 |
| Tellure | <3 | mg/kg | 3 |
| Thallium | <40 | mg/kg | 40 |
| Titane | 410 | mg/kg | 3 |
| Uranium | 0,6 | mg/kg | 0,5 |
| Vanadium | 27 | mg/kg | 1 |
| Zinc | 7790 | mg/kg | 4 |

Perte de poids

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 12 novembre 2014

Résultat Unité LDM

| | | | |
|------------------------|------|---|------|
| Perte de poids à 105°C | 14,7 | % | 0,10 |
|------------------------|------|---|------|

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031297-01 Paramètre: Métaux extractibles

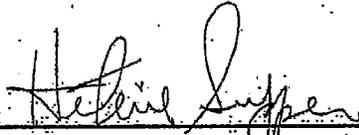
Remarque

Les résultats des métaux sont exprimés sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 novembre 2014



Helène Supper, chimiste
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1017740)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Construction Raoul Pelletier Chemin des Îles
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014
Numéro de dossier: L031297
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5835

Numéro de l'échantillon: L031297-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: M-1 Chemin des Îles
Description de prélèvement: Sur le lot 2 219 154 amoncellement du Quai Paquet
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

Identification de produits pétroliers

Méthode: MA. 408 - IdePet 1.0

Date d'analyse: 19 novembre 2014

Résultat **Unité**

LDM

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L031297-01 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers

Remarque

Cet échantillon a été analysé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à flamme ionisante afin d'identifier les produits pétroliers présents. Le chromatogramme obtenu indique la présence d'un mélange de produits pétroliers : Une première composante s'apparentant à la famille des diesels/huiles à chauffage moyennement altérés et la seconde s'apparentant à la famille des hydrocarbures lourds de type huile lubrifiante. La proportion de la première composante sur la deuxième est d'environ 1 pour 1 respectivement.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 novembre 2014

Nathalie Parenteau, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-trailance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDP: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1017652)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: **S3/SY** Lots 2 820 289
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014
Numéro de dossier: L031295
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5834

Numéro de l'échantillon: L031295-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: M-1 Beaumont
Description de prélèvement: Sur le lot 2 820 289
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 19 novembre 2014

Résultat **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

1100 mg/kg

29

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031295-01 Paramètre: Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 21 novembre 2014

Nathalie Parenteau, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-trailance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Défecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1017068)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: 53/54 Lots 2 820 289
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014
Numéro de dossier: L031295
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5834

Numéro de l'échantillon: L031295-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: M-1 Beaumont
Description de prélèvement: Sur le lot 2 820 289
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

Identification de produits pétroliers

Méthode: MA. 408 - IdePet 1.0
Date d'analyse: 19 novembre 2014

Résultat Unité: LDM

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031295-01 Paramètre: Identification de produits pétroliers
Remarque

Cet échantillon a été analysé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à flamme ionisante afin d'identifier les produits pétroliers présents. Le chromatogramme obtenu indique la présence d'un mélange de produits pétroliers : Une première composante s'apparentant à la famille des diesels/huiles à chauffage très altérés et la seconde s'apparentant à la famille des hydrocarbures lourds de type huile lubrifiante.
La proportion de la première composante sur la deuxième est d'environ 2 pour 1 respectivement.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 novembre 2014

Nathalie Parenteau, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:
ABS: Absence
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté
ST: Sous-traitance
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1017651)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.
675, route Cameron, bureau 200
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: 53/54 Lots 2 820 289
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre
Téléphone: (418) 386-8000
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014
Numéro de dossier: L031295
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 5834

Numéro de l'échantillon: L031295-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre
Description de l'échantillon: M-1 Beaumont
Description de prélèvement: Sur le lot 2 820 289
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1,2.

Date d'analyse : 17 novembre 2014

Résultat **Unité** **LDM**

✓ Mercure <0,03 mg/kg 0,03

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L031295-01

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 13 novembre 2014

| | Résultat | Unité | LDM |
|-------------|----------|-------|------|
| Aluminium | 6300 | mg/kg | 15 |
| Antimoine | <5 | mg/kg | 5 |
| ✓ Argent | <3 | mg/kg | 3 |
| ✓ Arsenic | 1,1 | mg/kg | 0,2 |
| ✓ Baryum | 52 | mg/kg | 2 |
| Béryllium | 0,3 | mg/kg | 0,1 |
| Bismuth | <1 | mg/kg | 1 |
| Bore | <10 | mg/kg | 10 |
| ✓ Cadmium | <0,25 | mg/kg | 0,25 |
| Calcium | 6400 | mg/kg | 15 |
| ✓ Chrome | 13 | mg/kg | 1 |
| ✓ Cobalt | 5 | mg/kg | 1 |
| ✓ Cuivre | 4 | mg/kg | 2 |
| ✓ Étain | <0,5 | mg/kg | 0,5 |
| Fer | 14000 | mg/kg | 10 |
| Lithium | 9 | mg/kg | 3 |
| Magnésium | 3300 | mg/kg | 3 |
| ✓ Manganèse | 154 | mg/kg | 1 |
| ✓ Molybdène | <0,5 | mg/kg | 0,5 |
| ✓ Nickel | 10 | mg/kg | 1 |
| ✓ Plomb | 7 | mg/kg | 1 |
| Potassium | 720 | mg/kg | 15 |
| ✓ Sélénium | <0,7 | mg/kg | 0,7 |
| Silicium | 480 | mg/kg | 50 |
| Sodium | 280 | mg/kg | 10 |
| Strontium | 36 | mg/kg | 3 |
| Tellure | <3 | mg/kg | 3 |
| Thallium | <40 | mg/kg | 40 |
| Titane | 350 | mg/kg | 3 |
| Uranium | <0,5 | mg/kg | 0,5 |
| Vanadium | 18 | mg/kg | 1 |
| ✓ Zinc | 38 | mg/kg | 4 |

Perte de poids

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 12 novembre 2014

| | Résultat | Unité | LDM |
|------------------------|----------|-------|------|
| Perte de poids à 105°C | 18,9 | % | 0,10 |

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031295-01 Paramètre: Métaux extractibles

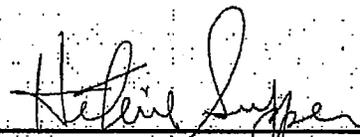
Remarque

Les résultats des métaux sont exprimés sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 novembre 2014



Helene Supper, chimiste
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1017743)