



Certificat d'analyses

Numéro de demande d'analyse: 14-630155



Demande d'analyse reçue le: 2014-10-23

Date d'émission du certificat: 2014-10-29

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
 Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

Recyclage EcoSolutions Inc.

3700, rue Francis Hugues
Laval, Québec, Canada
H7L 5A9
Téléphone : (450) 668-3299
Télécopieur : (450) 668-5812

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
973	NA	M. Jean-François Gaudet

Commentaires

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

AVIS DE CONFIDENTIALITÉ : Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / **CONFIDENTIALITY NOTICE** : This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.





Certificat d'analyses

Client: **Recyclage EcoSolutions Inc.**

Numéro de demande: **14-630155**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
973	NA	M. Jean-François Gaudet

Échantillon(s)

No Labo.	2711871	2711877	2711884
Votre Référence	Boues CaF2 #2- Test b2-Composite Sample-lix	Boues CaF2 #1- Test b2-Composite Sample-lix	Boues CaF2 #3- Test b2-Composite Sample-lix
Matrice	Lixiviat	Lixiviat	Lixiviat
Prélevé par	S.P.V	S.P.V	S.P.V
Lieu de prélèvement	Laval	Laval	Laval
Prélevé le	2014-10-02	2014-10-21	2014-10-21
Reçu Labo	2014-10-23	2014-10-23	2014-10-23

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Fluorures (électrode)

Fluorures (électrode sélective) (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD012 (S.M.4500-F B,C,D)

Fluorures

Lixiviation TCLP (1 litre)

Lixiviation méthode TCLP (1311) (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD026 (REF: MA.100-Lix.com.1.1)

pH initial du solide (1/20)

pH après ajout d'acide

pH après culbutage

Solution utilisée

Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
No. séquence	483682	483682	483682
mg/L	5.0	2.8	4.7
Préparation	2014-10-27	2014-10-27	2014-10-27
Analyse	-	-	-
No. séquence	483601	483601	483601
	9.6	9.8	8.6
	2.4	5.6	4.5
	5.3	4.2	5.5
	1	2	1





Certificat d'analyses

Client: **Recyclage EcoSolutions Inc.**

Numéro de demande: **14-630155**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
973	NA	M. Jean-François Gaudet

Échantillon(s)

No Labo.	2711871	2711877	2711884
Votre Référence	Boues CaF2 #2- Test b2-Composite Sample-lix	Boues CaF2 #1- Test b2-Composite Sample-lix	Boues CaF2 #3- Test b2-Composite Sample-lix
Matrice	Lixiviat	Lixiviat	Lixiviat
Prélevé par	S.P.V	S.P.V	S.P.V
Lieu de prélèvement	Laval	Laval	Laval
Prélevé le	2014-10-02	2014-10-21	2014-10-21
Reçu Labo	2014-10-23	2014-10-23	2014-10-23

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Chrome (Cr)	Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
Métaux par ICP (Accrédité)	Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD017 (REF:MA.200-Mét1.2,CEAEQ)	No. séquence	483778	483779	483778
Chrome	mg/L	0.081	0.143	0.048
Cuivre (Cu)	Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
Métaux par ICP (Accrédité)	Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD017 (REF:MA.200-Mét1.2,CEAEQ)	No. séquence	483778	483779	483778
Cuivre	mg/L	3.18	13.3	2.10
Nickel (Ni)	Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
Métaux par ICP (non accrédité)	Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD017 (REF:MA.200-Mét1.2,CEAEQ)	No. séquence	483778	483779	483778
Nickel	mg/L	1.20	0.772	0.560
Plomb (Pb)	Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
Métaux par ICP (Accrédité)	Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD017 (REF:MA.200-Mét1.2,CEAEQ)	No. séquence	483778	483779	483778
Plomb	mg/L	0.003	0.009	< 0.001
Zinc (Zn)	Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
Métaux par ICP (non accrédité)	Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD017 (REF:MA.200-Mét1.2,CEAEQ)	No. séquence	483778	483779	483778
Zinc	mg/L	0.067	0.238	0.097





Certificat d'analyses

Client: **Recyclage EcoSolutions Inc.**

Numéro de demande:

14-630155

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
973	NA	M. Jean-François Gaudet

Échantillon(s)

No Labo.	2711867	2711876	2711883
Votre Référence	Boues CaF2 #2- Test b2-Composite Sample	Boues CaF2 #1- Test b2-Composite Sample	Boues CaF2 #3- Test b2-Composite Sample
Matrice	Boue	Boue	Boue
Prélevé par	S.P.V	S.P.V	S.P.V
Lieu de prélèvement	Laval	Laval	Laval
Prélevé le	2014-10-02	2014-10-21	2014-10-21
Reçu Labo	2014-10-23	2014-10-23	2014-10-23

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Cuivre (Cu)

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
E-A-EN-EN-CHI-PC-MD017 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

Préparation	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28	
Analyse	2014-10-28	2014-10-28	2014-10-28	
No. séquence	483794	483794	483794	
Cuivre	mg/kg	273	479	194

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire.


Luc Bordeleau,





Certificat d'analyses

Client: **Recyclage EcoSolutions Inc.**

Numéro de demande:

14-630155

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
973	NA	M. Jean-François Gaudet

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Fluorures (électrode)					
No Séquence: 483682					
Fluorures	mg/L	< 0.1	< 0.1	6.1	5.4 - 6.6
Chrome (Cr)					
No Séquence: 483778					
Chrome	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.04	0.8 - 1.2
Chrome (Cr)					
No Séquence: 483779					
Chrome	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.03	0.8 - 1.2
Cuivre (Cu)					
No Séquence: 483778					
Cuivre	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.10	0.8 - 1.2
Cuivre (Cu)					
No Séquence: 483779					
Cuivre	mg/L	< 0.001	0.003	1.11	0.8 - 1.2
Cuivre (Cu)					
No Séquence: 483794					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	110	90.6 - 136
Nickel (Ni)					
No Séquence: 483778					
Nickel	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.05	0.8 - 1.2
Nickel (Ni)					
No Séquence: 483779					
Nickel	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.08	0.8 - 1.2
Plomb (Pb)					
No Séquence: 483778					
Plomb	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.09	0.8 - 1.2
Plomb (Pb)					
No Séquence: 483779					
Plomb	mg/L	< 0.001	0.002	1.08	0.8 - 1.2
Zinc (Zn)					
No Séquence: 483778					
Zinc	mg/L	< 0.007	< 0.020	1.11	0.8 - 1.2
Zinc (Zn)					
No Séquence: 483779					
Zinc	mg/L	< 0.007	< 0.020	1.07	0.8 - 1.2

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.628437 - Page 1 de 2

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **Recyclage EcoSolutions Inc.**

Numéro de demande:

14-630155

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
973	NA	M. Jean-François Gaudet

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)

Commentaires CQ

Séquence no. 483778 : Bore : Blanc positif non soustrait des échantillons / Positive blank not subtracted from the samples.
Cuivre/plomb/nickel ; Blanc positif soustrait des échantillons / Positive blank subtracted from the samples.
Séquence no. 483779 : cuivre/plomb :
Blanc positif non soustrait des échantillons / Positive blank not subtracted from the samples.