

Laboratoires WESSLING
Z.I. de Chesnes Tharabie
40 rue du Ruisseau - BP 50705
38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex
Tél. +33 (0) 4 749996 20 - Fax +33 (0) 4 749996 37
labo@wessling.fr

RPH Environnement
Monsieur Philippe Rossignol
19, Rue Pernon
69004 LYON

Interlocuteur: Olivier Sibourg
Ligne directe: +33 (0) 474 999-620
E-Mail: o.sibourg
@wessling.fr

Projet 69/07062011/1

N° rapport d'essai	ULY11-06243-1	Commande n°:	ULY-04493-11	Date	23.06.2011
--------------------	---------------	--------------	--------------	------	------------

N° rapport d'essai **ULY11-06243-1**

Commande n°: **ULY-04493-11**

Date **23.06.2011**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Date de réception:	09.06.2011	09.06.2011	09.06.2011
Désignation	S1	S2	S3
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	07.06.2011	07.06.2011	07.06.2011
Récipient:	3*250 ML V	3*250 ML V	3*250 ML V
Température de réception (C°):	12	12	12
Début des analyses:	09.06.2011	09.06.2011	09.06.2011
Fin des analyses:	23.06.2011	23.06.2011	23.06.2011

Résultats d'analyse

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon	11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon	S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ	
Matière sèche	% mass MB	0,1	95
			96
			95

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon	11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon	S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures totaux (CN)	mg/kg MS	0,1	<0,1
Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	10	<10

N° rapport d'essai **ULY11-06243-1** Commande n°.: **ULY-04493-11** Date **23.06.2011**

Eléments

N° d'échantillon	11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon	S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ	
Chrome (VI)	mg/kg MS	<5	<5

Métaux

Eléments

N° d'échantillon	11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon	S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ	
Aluminium (Al)	mg/kg MS	3300	3400
Chrome (Cr) total	mg/kg MS	13	12
Fer (Fe)	mg/kg MS	6200	6600
Cobalt (Co)	mg/kg MS	4	3
Nickel (Ni)	mg/kg MS	12	16
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	15	12
Zinc (Zn)	mg/kg MS	47	47
Arsenic (As)	mg/kg MS	5	4
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,5	<0,5
Étain (Sn)	mg/kg MS	<2	<2
Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0,1	<0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MS	<10	<10

N° rapport d'essai ULY11-06243-1

Commande n°.: ULY-04493-11

Date 23.06.2011

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

N° d'échantillon		11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon		S1	S2	S3
Paramètre	Unité LQ			
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlorométhane	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloroéthylène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1.2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1.2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des COHV	mg/kg MS	-/-	-/-	-/-

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

N° d'échantillon		11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon		S1	S2	S3
Paramètre	Unité LQ			
Benzène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cumène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Mesitylène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Ethyltoluène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pseudocumène	mg/kg MS 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS 0,1	-/-	-/-	-/-

N° rapport d'essai ULY11-06243-1

Commande n°: ULY-04493-11

Date 23.06.2011

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

N° d'échantillon			11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon			S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ			
Naphthalène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Acénaphène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Fluorène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Phénanthrène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Pyrène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Chrysène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,03	0,042	<0,03
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,03	<0,03	<0,03
Somme des HAP	mg/kg MS	0,01	-/-	0,042	-/-

Polychlorobiphényles (PCB)

N° d'échantillon			11-063562-01
Désignation d'échantillon			S1
Paramètre	Unité	LQ	
PCB n° 28	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 52	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 101	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 118	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 138	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 153	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 180	mg/kg MS	0,01	<0,01
Somme des 7 PCB	mg/kg MS	0,01	-/-

N° rapport d'essai **ULY11-06243-1**

Commande n°.: **ULY-04493-11**

Date **23.06.2011**

Préparation d'échantillon

N° d'échantillon		11-063562-01	11-063562-02	11-063562-03
Désignation d'échantillon		S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ		
Après minéralisation à l'eau régale	MS	10/06/2011	10/06/2011	10/06/2011

N° rapport d'essai **ULY11-06243-1** Commande n°.: **ULY-04493-11** Date **23.06.2011**

11-063562-01

Commentaires des résultats:

HAP sol, Somme des HAP: Echantillons -01 et -03:

Seuil de quantification augmenté en raison de la dilution de l'échantillon.

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.

Les seuils de quantification indiqués correspondent à la limite de quantification analytique du procédé.

Méthode

Norme

Chrome (VI) (prise d'essai 2g) - Méth. interne version 3	Selon DIN 19734(A)	Umweltanalytik Lyon
Minéralisation à l'eau régale - Meth.int. MINE version3	Selon NF ISO 11466(A)	Umweltanalytik Lyon
Métaux - Méthode interne V7 selon	NF EN ISO 17294-2(A)	Umweltanalytik Lyon
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	ISO 16703(A)	Umweltanalytik Lyon
Matières sèches	NF ISO 11465(A)	Umweltanalytik Lyon
Composés organo-halogénés volatils (COHV) Met. Int. CC	EN ISO 10301, mod.(A)	Umweltanalytik Lyon
Benzène et aromatiques - Méthode int. BTXHS version 8	Selon NF ISO 22155(A)	Umweltanalytik Lyon
HAP (16)	NF ISO 18287(A)	Umweltanalytik Lyon
Cyanures totaux / aisément libérables	ISO 17380(A)	Umweltanalytik Lyon
PCB sur sol	Selon NF ISO 10382(A)	Umweltanalytik Lyon

MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Olivier Sibourg

(Directeur)


Jean-François CAMPENS
Gérant