

Laboratoires WESSLING
Z.I. de Chesnes Tharabie
30 rue du Ruisseau · 38070 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0) 4 749996 20 · Fax +33 (0) 4 749996 37
labo@wessling.fr

Axe Environnement
Monsieur PIAU
Campus de Kel Lann - Rue Urbain Leverrier
35170 Bruz

Interlocuteur: Christophe Soleymat
Ligne directe: +33 474 9996-33
E-Mail: c.soleymat
@wessling.fr

DELVERT // Commande 38 / 2012

N° rapport d'essai	ULY12-01664-1	Commande n°:	ULY-01091-12	Date	29.02.2012
--------------------	----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

N° rapport d'essai **ULY12-01664-1**

Commande n°: **ULY-01091-12**

Date **29.02.2012**

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	12-018992-01	12-018992-02
Date de réception:	20.02.2012	20.02.2012
Désignation	DELVERTPz1	DELVERTPz2
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Prélèvement:	16.02.2012	16.02.2012
Récipient:	1LV+2x500V+500V HNO3+500PE+250V NaOH	1LV+2x500V+500V HNO3+500PE+250V NaOH
Nombre de récipients:	6	6
Température de réception (C°):	6	6
Début des analyses:	20.02.2012	20.02.2012
Fin des analyses:	29.02.2012	29.02.2012

Résultats d'analyse

Analyse physique

N° d'échantillon			12-018992-01	12-018992-02
Désignation d'échantillon			DELVERTPz1	DELVERTPz2
Paramètre	Unité	LQ		
Conductivité [25°C]	µS/cm E/L	10	550	100
pH	E/L	3	7,0	6,5

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon			12-018992-01	12-018992-02
Désignation d'échantillon			DELVERTPz1	DELVERTPz2
Paramètre	Unité	LQ		
Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05
AOX	µg/l E/L	10	<10	<10

N° rapport d'essai **ULY12-01664-1** Commande n°: **ULY-01091-12** Date **29.02.2012**

Cations, anions et éléments non métalliques

N° d'échantillon			12-018992-01	12-018992-02
Désignation d'échantillon			DELVERTPz1	DELVERTPz2
Paramètre	Unité	LQ		
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,01	<0,01

Eléments

N° d'échantillon			12-018992-01	12-018992-02
Désignation d'échantillon			DELVERTPz1	DELVERTPz2
Paramètre	Unité	LQ		
Aluminium (Al)	mg/l E/L		<0,03	<0,03
Chrome (Cr) total	mg/l E/L		<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l E/L		<0,01	<0,01
Cuivre (Cu)	mg/l E/L		<0,005	0,007
Zinc (Zn)	mg/l E/L		<0,05	<0,05
Arsenic (As)	mg/l E/L		<0,003	<0,003
Cadmium (Cd)	mg/l E/L		<0,0015	<0,0015
Étain (Sn)	mg/l E/L		<0,01	<0,01
Mercure (Hg)	mg/l E/L		<0,0001	<0,0001
Plomb (Pb)	mg/l E/L		<0,01	<0,01

N° rapport d'essai **ULY12-01664-1**

Commande n°: **ULY-01091-12**

Date **29.02.2012**

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

N° d'échantillon			12-018992-01	12-018992-02
Désignation d'échantillon			DELVERTPz1	DELVERTPz2
Paramètre	Unité	LQ		
Naphthalène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,03
Acénaphthylène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Acénaphthène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Fluorène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Phénanthrène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Anthracène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Fluoranthène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Pyrène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Chrysène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Benzo(b)fluoranthène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Benzo(k)fluoranthène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Benzo(a)pyrène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Indéno(123-cd)pyrène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Benzo(ghi)pérylène (*)	µg/l E/L	0,02	<0,02	<0,02
Somme des HAP	µg/l E/L	0,02	-/-	-/-
Somme des 4 HAP	µg/l E/L	0,02	-/-	-/-
Somme des 6 HAP (*)	µg/l E/L	0,02	-/-	-/-

N° d'échantillon			12-018992-01	12-018992-02
Désignation d'échantillon			DELVERTPz1	DELVERTPz2
Paramètre	Unité	LQ		
Phénol (indice) sans distillation	mg/l E/L	0,01	<0,01	<0,01
Oxygène dissous	mg/l E/L		6,7	7

N° rapport d'essai **ULY12-01664-1** Commande n°: **ULY-01091-12** Date **29.02.2012**

12-018992-01

Commentaires des résultats:

HCT (GC) E/L, Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40: L'extraction réalisée sur le contrôle interne d'eau dopée n'est pas incluse dans les exigences de la méthode. Remarque valable pour les échantillons 01 et 02.

Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.

HAP E/L (GC), Somme des HAP: Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.

12-018992-02

Commentaires des résultats:

HAP E/L (GC), Naphtalène: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.

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

Méthode

Norme

Métaux dissous sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Umweltanalytik Lyon
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)	NF EN ISO 9377-2(A)	Umweltanalytik Lyon
HAP - Méthode interne V3 selon NFT 90-115	NF T90-115(A)	Umweltanalytik Lyon
Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat	ISO 9562(A)	Umweltanalytik Oppin
Phénol total (indice) sur eau / lixiviat	EN ISO 14402(A)	Umweltanalytik Lyon
Cyanures aisément libérables (CN) sur E/L CFA	EN ISO 14403(A)	Umweltanalytik Lyon
Conductivité électrique sur eau / lixiviat	NF EN 27888(A)	Umweltanalytik Lyon
pH	NFT90-008(A)	Umweltanalytik Lyon
Oxygène dissous	EN 25814(A)	Umweltanalytik Oppin

E/L	Eau/lixiviat
-----	--------------

Ce document est édité électroniquement, il est valide sans signature.

Christophe Soleymat