

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

ICF Environnement
Madame Elodie Damon
Domaine du petit Arbois Bât. Laennec BP
78
13545 Aix en Provence

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

AIX/12/085IR St Felix Prélèvement du 21/10/2013

N° rapport d'essai	UPA13-017796-2	Commande n°:	UPA-06738-13	Date	31.10.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-01	13-148338-01-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	A3 - métaux totaux	A3 - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon	13-148338-01		
Désignation d'échantillon	A3 - métaux totaux		
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	32

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-148338-01	13-148338-01-1
Désignation d'échantillon			A3 - métaux totaux	A3 - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		<5	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		31	31
Plomb (Pb)	µg/l E/L		24	16
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		2,8	2,6
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		0,085	0,018
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		3,2	<3
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		9,0	6,6
Nickel (Ni)	µg/l E/L		<5	<5
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		320	310
Mercure (Hg)	µg/l E/L		<0,2	<0,2

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-01
Désignation d'échantillon			A3 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-02	13-148338-02-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	A2 - métaux totaux	A2 - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon	13-148338-02		
Désignation d'échantillon	A2 - métaux totaux		
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	33

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-148338-02	13-148338-02-1
Désignation d'échantillon			A2 - métaux totaux	A2 - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		<5	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		31	31
Plomb (Pb)	µg/l E/L		26	16
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		3,2	3,1
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		0,12	0,016
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		3,4	<3
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		9,3	6,8
Nickel (Ni)	µg/l E/L		<5	<5
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		340	350
Mercure (Hg)	µg/l E/L		<0,2	<0,2

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-02
Désignation d'échantillon			A2 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-03	13-148338-03-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	A1 - métaux totaux	A1 - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon	13-148338-03		
Désignation d'échantillon	A1 - métaux totaux		
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	280

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-148338-03	13-148338-03-1
Désignation d'échantillon			A1 - métaux totaux	A1 - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		<5	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		12	12
Plomb (Pb)	µg/l E/L		52	44
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		27	27
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		0,51	0,37
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		8,4	6,1
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		80	78
Nickel (Ni)	µg/l E/L		6,1	<5
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		5000	5000
Mercure (Hg)	µg/l E/L		<0,2	<0,2

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-03
Désignation d'échantillon			A1 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-04	13-148338-04-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	Ruisseau Mine - métaux totaux	Ruisseau Mine - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE+1HS+3xLV	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Paramètres globaux / Indices**

N° d'échantillon			13-148338-04
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon			13-148338-04
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	270

Eléments

N° d'échantillon			13-148338-04	13-148338-04-1
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux	Ruisseau Mine - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		<5	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		19	19
Plomb (Pb)	µg/l E/L		91	50
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		65	68
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		0,19	0,024
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		5,8	3,6
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		7,8	5,7
Nickel (Ni)	µg/l E/L		7,8	7,2
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		8000	7900
Mercure (Hg)	µg/l E/L		<0,2	<0,2

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)**

N° d'échantillon			13-148338-04
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Benzène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Toluène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/l E/L	0,5	<0,5
o-Xylène	µg/l E/L	0,5	<0,5
m-, p-Xylène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Cumène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Mésitylène	µg/l E/L	0,5	<0,5
o-Ethyltoluène	µg/l E/L	0,5	<0,5
m-, p-Ethyltoluène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Pseudocumène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Somme des CAV	µg/l E/L		-/-

Indice hydrocarbures volatils C5-C10

N° d'échantillon			13-148338-04
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure (C5-C10)	µg/l E/L	0,1	<50
Somme des C5	µg/l E/L		<8
Somme des C6	µg/l E/L		<8
Somme des C7	µg/l E/L		<8
Somme des C8	µg/l E/L		<8
Somme des C9	µg/l E/L		<8
Somme des C10	µg/l E/L		<8

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)**

N° d'échantillon			13-148338-04
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Naphthalène	µg/l E/L		<0,02
Acénaphthylène	µg/l E/L		<0,02
Acénaphtène	µg/l E/L		<0,02
Fluorène	µg/l E/L		<0,02
Phénanthrène	µg/l E/L		<0,02
Anthracène	µg/l E/L		<0,02
Fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02
Pyrène	µg/l E/L		<0,02
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L		<0,02
Chrysène	µg/l E/L		<0,02
Benzo(b)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02
Benzo(k)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02
Benzo(a)pyrène (*)	µg/l E/L		<0,02
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l E/L		<0,02
Benzo(ghi)pérylène (*)	µg/l E/L		<0,02
Indéno(123-cd)pyrène (*)	µg/l E/L		<0,02
Somme des HAP	µg/l E/L		-/-

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-04
Désignation d'échantillon			Ruisseau Mine - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-05	13-148338-05-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	P1 - métaux totaux	P1 - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE+1HS+3xLV	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Paramètres globaux / Indices**

N° d'échantillon	13-148338-05		
Désignation d'échantillon	P1 - métaux totaux		
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,1
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,1
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,1
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,1
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,1
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,1

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon			13-148338-05
Désignation d'échantillon			P1 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	73

Eléments

N° d'échantillon			13-148338-05	13-148338-05-1
Désignation d'échantillon			P1 - métaux totaux	P1 - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		34	7,6
Baryum (Ba)	µg/l E/L		55	27
Plomb (Pb)	µg/l E/L		630	72
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		19	16
Chrome (Cr)	µg/l E/L		6,0	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		6,3	1,9
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		25	9,5
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		130	49
Nickel (Ni)	µg/l E/L		7,0	<5
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		2100	1700
Mercuré (Hg)	µg/l E/L		0,27	<0,2

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)**

N° d'échantillon			13-148338-05
Désignation d'échantillon			P1 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Benzène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Toluène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/l E/L	0,5	<0,5
o-Xylène	µg/l E/L	0,5	<0,5
m-, p-Xylène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Cumène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Mésitylène	µg/l E/L	0,5	<0,5
o-Ethyltoluène	µg/l E/L	0,5	<0,5
m-, p-Ethyltoluène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Pseudocumène	µg/l E/L	0,5	<0,5
Somme des CAV	µg/l E/L		-/-

Indice hydrocarbures volatils C5-C10

N° d'échantillon			13-148338-05
Désignation d'échantillon			P1 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure (C5-C10)	µg/l E/L	0,1	<50
Somme des C5	µg/l E/L		<8
Somme des C6	µg/l E/L		<8
Somme des C7	µg/l E/L		<8
Somme des C8	µg/l E/L		<8
Somme des C9	µg/l E/L		<8
Somme des C10	µg/l E/L		<8

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)**

N° d'échantillon			13-148338-05
Désignation d'échantillon			P1 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
Naphthalène	µg/l E/L		<0,02
Acénaphthylène	µg/l E/L		<0,02
Acénaphtène	µg/l E/L		<0,02
Fluorène	µg/l E/L		<0,02
Phénanthrène	µg/l E/L		<0,02
Anthracène	µg/l E/L		<0,02
Fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02
Pyrène	µg/l E/L		<0,02
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L		<0,02
Chrysène	µg/l E/L		<0,02
Benzo(b)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02
Benzo(k)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02
Benzo(a)pyrène (*)	µg/l E/L		<0,02
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l E/L		<0,02
Benzo(ghi)pérylène (*)	µg/l E/L		<0,02
Indéno(123-cd)pyrène (*)	µg/l E/L		<0,02
Somme des HAP	µg/l E/L		-/-

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-05
Désignation d'échantillon			P1 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	63

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-06	13-148338-06-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	P2 - métaux totaux	P2 - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon	13-148338-06		
Désignation d'échantillon	P2 - métaux totaux		
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	92

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**

Commande n°: **UPA-06738-13**

Date **31.10.2013**

Eléments

N° d'échantillon			13-148338-06	13-148338-06-1
Désignation d'échantillon			P2 - métaux totaux	P2 - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		<5	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		25	23
Plomb (Pb)	µg/l E/L		<5	<5
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		0,81	0,59
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		0,095	0,036
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		4,0	<3
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		8,6	5,3
Nickel (Ni)	µg/l E/L		<5	<5
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		66	50
Mercure (Hg)	µg/l E/L		<0,2	<0,2

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-06
Désignation d'échantillon			P2 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-148338-07	13-148338-07-1
Date de réception:	23.10.2013	23.10.2013
Désignation	O2 - métaux totaux	O2 - métaux dissous
Type d'échantillons:	Eau	Eau
Récipient:	1LPE+2x250mlPE+1 25mlPE	1x250mlPE
Nombre de récipients:	4	1
Température de réception (C°):	16°C	16°C
Début des analyses:	23.10.2013	23.10.2013
Fin des analyses:	30.10.2013	30.10.2013

Résultats d'analyse**Cations, anions et éléments non métalliques**

N° d'échantillon	13-148338-07		
Désignation d'échantillon	O2 - métaux totaux		
Paramètre	Unité	LQ	
Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	0,01	<0,005
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	1	72

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2**Commande n°: **UPA-06738-13**Date **31.10.2013****Eléments**

N° d'échantillon			13-148338-07	13-148338-07-1
Désignation d'échantillon			O2 - métaux totaux	O2 - métaux dissous
Paramètre	Unité	LQ		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L		<5	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L		<5	<5
Baryum (Ba)	µg/l E/L		27	27
Plomb (Pb)	µg/l E/L		<5	<5
Cadmium (Cd)	µg/l E/L		<0,5	<0,5
Chrome (Cr)	µg/l E/L		<5	<5
Fer (Fe)	mg/l E/L		0,05	0,022
Cuivre (Cu)	µg/l E/L		3,7	<3
Manganèse (Mn)	µg/l E/L		<5	<5
Nickel (Ni)	µg/l E/L		<5	<5
Sélénium (Se)	µg/l E/L		<5	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L		<10	15
Mercure (Hg)	µg/l E/L		<0,2	<0,2

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon			13-148338-07
Désignation d'échantillon			O2 - métaux totaux
Paramètre	Unité	LQ	
MES	mg/l E/L	5	<5

N° rapport d'essai **UPA13-017796-2** Commande n°: **UPA-06738-13** Date **31.10.2013**

13-148338-01 à 07

Commentaires des résultats:

Mercure (AAS) E/L, Mercure (Hg): Tous les échantillons sont arrivés non stabilisés

13-148338-05

HCT (GC) E/L, Indice hydrocarbure C10-C40: Seuil augmenté dû à des interférences chimiques.

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Méthode

Mercure (AAS) E/L
Métaux/Éléments (ICP-OES/ICP-MS) sur eau / lixiviat
Cyanure total
Cyanures aisément libérables sur eau / lixiviat
MES (Filtre Munktell GF047C)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ) - Méth. interne ION V4
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)
Benzène et aromatiques (CAV-BTEX)
Hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau
HC volatils (C5-C10) - Méth. interne V3

Norme

EN 1483(A) Umweltanalytik Altenberge
NF EN ISO 17294-2(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38405 D13-1(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38405 D13-2(A) Umweltanalytik Altenberge
NF EN 872(A) Umweltanalytik Altenberge
selon NF EN ISO 10304-1(A) Umweltanalytik Altenberge
NF EN ISO 9377-2(A) Umweltanalytik Altenberge
NF ISO 11423-1(A) Umweltanalytik Altenberge
DIN 38407 F8(A) Umweltanalytik Altenberge
Selon NF ISO 11423-1 Umweltanalytik Lyon

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

Ce rapport a été édité électroniquement.

David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients

