

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

SOCOTEC
Madame Laetitia FARCY
26 RUE ROBERT WITCHITZ
PARC ACTIVITÉS MURE1
94851 IVRY SUR SEINE
FRANCE

Date 21.11.2014
N° Client 35003810

RAPPORT D'ANALYSES 469411 - 784481

N° Cde 469411 Cde 1410EN1D000006/LF Dossier 1310EN1D0000016
Madame Laetitia FARCY
N° échant. 784481 Eau
Facturer à 35006232 SOCOTEC SA
Date de validation 17.11.2014
Prélèvement 14.11.2014
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons 1410-06 Pz1
Matrice Eau souterraine

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Métaux					
Arsenic (As)	µg/l	<5,0	5	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,1	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	11	2	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Mercure (Hg)	µg/l	<0,03	0,03	+/-20	EN 1483
Nickel (Ni)	µg/l	7,3	5	+/-11	NEN-EN-ISO17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	11	2	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2

HAP

Naphtalène	µg/l	<0,02	0,02	+/-13	méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	0,05	+/-38	méthode interne
Acénaphthène	µg/l	<0,02 ^{m)}	0,02	+/-17	méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	0,01	+/-11	méthode interne
Phénanthrène	µg/l	0,013	0,01	+/-10	méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	0,01	+/-14	méthode interne
Fluoranthène	µg/l	0,012	0,01	+/-10	méthode interne
Pyrène	µg/l	<0,010	0,01	+/-12	méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010	0,01	+/-10	méthode interne
Chrysène	µg/l	<0,010	0,01	+/-13	méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	0,01	+/-18	méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	0,01	+/-23	méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	0,01	+/-22	méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	0,01	+/-43	méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	<0,010	0,01	+/-33	méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	0,01	+/-26	méthode interne
Somme HAP	µg/l	0,012^{x)}			méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	0,025^{x)}			méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	0,025^{x)}			méthode interne

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 21.11.2014

N° Client 35003810

RAPPORT D'ANALYSES 469411 - 784481

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Composés aromatiques					
Benzène	µg/l	<0,2	0,2	+/-14	EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	<0,5	0,5	+/-10	EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	0,5	+/-13	EN-ISO 11423-1
<i>m,p</i> -Xylène	µg/l	<0,2	0,2	+/-18	EN-ISO 11423-1
<i>o</i> -Xylène	µg/l	<0,50	0,5	+/-13	EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 11423-1

COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5	0,5	+/-21	EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	0,1	+/-11	EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	0,5	+/-12	EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-15	EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-15	EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-13	EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-11	EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1	0,1	+/-12	EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	0,2	+/-23	EN-ISO 10301
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	0,5	+/-15	EN-ISO 10301
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	0,5	+/-20	EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	<0,5	0,5	+/-11	EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	0,1	+/-10	EN-ISO 10301

Polychlorobiphényles

PCB (28)	µg/l	<0,010	0,01	+/-16	NEN-EN-ISO 6468
PCB (52)	µg/l	<0,010	0,01	+/-16	NEN-EN-ISO 6468
PCB (101)	µg/l	<0,010	0,01	+/-13	NEN-EN-ISO 6468
PCB (118)	µg/l	<0,010	0,01	+/-20	NEN-EN-ISO 6468
PCB (138)	µg/l	<0,010	0,01	+/-33	NEN-EN-ISO 6468
PCB (153)	µg/l	<0,010	0,01	+/-19	NEN-EN-ISO 6468
PCB (180)	µg/l	<0,010	0,01	+/-41	NEN-EN-ISO 6468
Somme PCB (STI) (ASE)	µg/l	n.d.			NEN-EN-ISO 6468
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	µg/l	n.d.			NEN-EN-ISO 6468

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	50	+/-28	EN-ISO 9377-2
Fraction C10-C12	µg/l	15	10	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C12-C16	µg/l	<10	10	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C16-C20	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C20-C24	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C24-C28	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C28-C32	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C32-C36	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C36-C40	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

m) Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

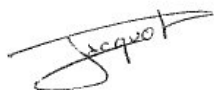
n) Non accrédité

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Date 21.11.2014
N° Client 35003810

RAPPORT D'ANALYSES 469411 - 784481



AL-West B.V. Mlle Fanny Jacquot, Tel. 33/380680151

Chargée relation clientèle

Début des analyses: 17.11.2014

Fin des analyses: 21.11.2014

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon..

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

SOCOTEC
Madame Laetitia FARCY
26 RUE ROBERT WITCHITZ
PARC ACTIVITÉS MURE1
94851 IVRY SUR SEINE
FRANCE

Date 21.11.2014

N° Client 35003810

RAPPORT D'ANALYSES 469411 - 784482

N° Cde 469411 Cde 1410EN1D000006/LF Dossier 1310EN1D0000016
Madame Laetitia FARCY
N° échant. 784482 Eau
Facturer à 35006232 SOCOTEC SA
Date de validation 17.11.2014
Prélèvement 14.11.2014
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons 1410-06 Pz2
Matrice Eau souterraine

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Métaux					
Arsenic (As)	µg/l	<5,0	5	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,1	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	2	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Mercure (Hg)	µg/l	<0,03	0,03	+/-20	EN 1483
Nickel (Ni)	µg/l	6,8	5	+/-11	NEN-EN-ISO17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	7,7	2	+/-10	NEN-EN-ISO17294-2

HAP

Naphtalène	µg/l	<0,02	0,02	+/-13	méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	0,05	+/-38	méthode interne
Acénaphthène	µg/l	<0,01	0,01	+/-17	méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	0,01	+/-11	méthode interne
Phénanthrène	µg/l	0,018	0,01	+/-10	méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	0,01	+/-14	méthode interne
Fluoranthène	µg/l	<0,010	0,01	+/-10	méthode interne
Pyrène	µg/l	<0,010	0,01	+/-12	méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010	0,01	+/-10	méthode interne
Chrysène	µg/l	<0,010	0,01	+/-13	méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	0,01	+/-18	méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	0,01	+/-23	méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	0,01	+/-22	méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	0,01	+/-43	méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	<0,010	0,01	+/-33	méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	0,01	+/-26	méthode interne
Somme HAP	µg/l	n.d.			méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	0,018 ^{x)}			méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	0,018 ^{x)}			méthode interne

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 21.11.2014

N° Client 35003810

RAPPORT D'ANALYSES 469411 - 784482

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Composés aromatiques					
Benzène	µg/l	<0,2	0,2	+/-14	EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	<0,5	0,5	+/-10	EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	0,5	+/-13	EN-ISO 11423-1
<i>m,p</i> -Xylène	µg/l	<0,2	0,2	+/-18	EN-ISO 11423-1
<i>o</i> -Xylène	µg/l	<0,50	0,5	+/-13	EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 11423-1

COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5	0,5	+/-21	EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	0,1	+/-11	EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	0,5	+/-12	EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	11	0,5	+/-15	EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-15	EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-13	EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5	+/-11	EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	2,0	0,1	+/-12	EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	4,0	0,2	+/-23	EN-ISO 10301
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	170	0,5	+/-15	EN-ISO 10301
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	0,80	0,5	+/-20	EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	170			EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	1,6	0,5	+/-11	EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	0,1	+/-10	EN-ISO 10301

Polychlorobiphényles

PCB (28)	µg/l	<0,010	0,01	+/-16	NEN-EN-ISO 6468
PCB (52)	µg/l	<0,010	0,01	+/-16	NEN-EN-ISO 6468
PCB (101)	µg/l	<0,010	0,01	+/-13	NEN-EN-ISO 6468
PCB (118)	µg/l	<0,010	0,01	+/-20	NEN-EN-ISO 6468
PCB (138)	µg/l	<0,010	0,01	+/-33	NEN-EN-ISO 6468
PCB (153)	µg/l	<0,010	0,01	+/-19	NEN-EN-ISO 6468
PCB (180)	µg/l	<0,010	0,01	+/-41	NEN-EN-ISO 6468
Somme PCB (STI) (ASE)	µg/l	n.d.			NEN-EN-ISO 6468
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	µg/l	n.d.			NEN-EN-ISO 6468

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	50	+/-28	EN-ISO 9377-2
Fraction C10-C12	µg/l	<10	10	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C12-C16	µg/l	<10	10	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C16-C20	µg/l	5,1	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C20-C24	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C24-C28	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C28-C32	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C32-C36	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾
Fraction C36-C40	µg/l	<5,0	5	+/-28	EN-ISO 9377-2 ⁿ⁾

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

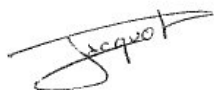
n) Non accrédité

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Date 21.11.2014
N° Client 35003810

RAPPORT D'ANALYSES 469411 - 784482



AL-West B.V. Mlle Fanny Jacquot, Tel. 33/380680151

Chargée relation clientèle

Début des analyses: 17.11.2014

Fin des analyses: 21.11.2014

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon..

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Annexe de N° commande 469411

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Naphtalène 784481, 784482