

COPIE DES BULLETINS D'ANALYSES

ANNEXE N. 6

KALIES
Madame Léa BOREL
16 RUE LOUIS NEEL
59260 LEZENNES
FRANCE

Date 21.05.2014
N° Client 35004784
N° commande 436918
Page 1 de 13

RAPPORT D'ANALYSES

N° Cde 436918 Solide / Eauat

Client 35004784 KALIES

Référence COMMANDE N°22 AC - LAON

Réception des échantillons 15.05.14

Prélevement par: Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.

Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéros L005.

Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.

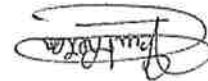
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.

Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.

Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,



AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle



N° échant. Prélèvement	Nom d'échantillon
582434	K1 à 1m
582435	K2 à 1m
582436	K3 à 1m
582437	K4 à 1m
582438	K5 à 1m

Unité	582434	582435	582436	582437	582438
-------	--------	--------	--------	--------	--------

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation	++	--	++	++	++
Matière sèche	%	92,9	93,7	99,3	93,6

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O	--	9,4	--	--	--
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	--	<1000	--	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale	++	--	++	++	++
-------------------------------	----	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	2,5	--	<1,0	2,4
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,11	--	<0,10	<0,10
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	24	--	6,1	29
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	18	--	0,86	3,6
Mercurie (Hg)	mg/kg Ms	0,07	--	<0,05	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	4,4	--	0,87	6,2
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	15	--	1,5	4,0
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	31	--	2,3	10

HAP

Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,15	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,079	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms	0,078	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,058	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysène	mg/kg Ms	0,090	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,18	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
Naphthalène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050



N° Cde 436918 Solide / Eliat

N° échant. Prélèvement	Norm d'échantillon	582439	582440	582441	582442	582443
14.05.2014	K6 à 1m	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014
14.05.2014	K6 à 1m	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014
14.05.2014	K7 à 1m	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014
14.05.2014	K8 à 1m	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014
14.05.2014	K8 à 2m	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014
14.05.2014	K9 à 1m	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014	14.05.2014

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation	Matière sèche	%	96,8	99,0	90,4	93,4	95,5
++							

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O	COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
--							

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale	++	++	++	++	++	++	++

Métaux

Arsenic (As)	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)
mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms
<1,0	<0,10	4,9	1,4	<0,05	0,74	1,3	4,4
<1,0	<0,10	9,0	1,7	<0,05	1,1	1,7	8,7
2,9	<0,10	29	2,6	<0,05	5,5	5,5	13
<1,0	<0,10	11	0,90	<0,05	1,4	2,2	5,0
<1,0	<0,10	5,4	3,4	<0,05	0,77	1,3	3,7

Acénaphthylène	Benzo(a)anthracène	Anthracène	Benzo(a)pyrène	Benzo(g,h,i)peryène	Benzo(k)fluoranthène	Chrysène	Fluoranthène	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	Naphtalène	Phénanthrène
mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms	mg/kg Ms
<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050



N° échant. Prélèvement	Nom d'échantillon	582444	582445	582447	582448	582449
582444	K9 à 2m	14.05.2014	K10 à 1m	14.05.2014	K11 à 1m	14.05.2014
582445	K10 à 1m	14.05.2014	K10 à 2m	14.05.2014	K11 à 2m	14.05.2014
582447	K10 à 2m	14.05.2014				
582448	K11 à 1m	14.05.2014				
582449	K11 à 2m	14.05.2014				

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation	++	++	++	++	++	++
Matière sèche	%	96,2	87,1	86,1	95,0	94,2

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O	--	--	--	--	--	--
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	--	--	--	--	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale	++	++	++	++	++	++
-------------------------------	----	----	----	----	----	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	<1,0	1,8	4,0	1,3	1,1
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	4,4	11	35	12	9,4
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	1,8	6,1	13	6,6	2,6
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05	0,10	0,08	<0,05	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	0,69	2,2	7,4	2,4	1,6
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	0,94	11	14	11	2,7
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	3,7	14	22	13	7,5

HAP

Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050



N° Cde 436918 Solide / Eliuat

N° échant. Prélèvement	Nom d'échantillon
582450	K12 à 1m
582451	K13 à 1m

Prétraitement des échantillons

Homogénéisation	++
Matière sèche %	87,5

Analyses Physico-chimiques

pH-H ₂ O	--
COT Carbone Organique Total mg/kg Ms	--

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale	++
-------------------------------	----

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	3,7	3,1
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,10	<0,10
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	28	29
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	10	8,1
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms	0,06	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	6,0	5,9
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	15	9,7
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	25	22

HAP

Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,064	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050



Unité

582434 K1 à 1m 582435 K2 à 1m 582436 K3 à 1m 582437 K4 à 1m 582438 K5 à 1m

HAP

HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,72	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,74 ^{x)}	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	1,0 ^{x)}	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
BTX total	mg/kg Ms	--	n.d.	--	--	--

COHV

Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	<0,03	--	<0,03	<0,03	<0,03
Dichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	<0,05	--	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	--	<0,10	<0,10	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	n.d.	--	n.d.	n.d.	n.d.

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20	<20	<20	<20	<20
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	2	<2	<2	<2	<2
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	5	<2	<2	<2	<2
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	5	<2	<2	<2	<2
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	4	<2	<2	<2	<2
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--



HAP	Unité	582439	582440	582441	582442	582443
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
BTX total	mg/kg Ms	--	--	--	--	--

COHV						
Chlore de Vinyle	mg/kg Ms	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20	<20	<20	<20	<20
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2

Polychlorobiphényles						
PCB (28)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--



Unité	582444	582445	582447	582448	582449
K9 à 2m					
K10 à 1m					
K10 à 2m					
K11 à 1m					
K11 à 2m					

HAP	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HAP (6 Borneff) - somme					
Somme HAP (VROM)					
HAP (EPA) - somme					

Composés aromatiques

Benzène	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluène	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xylène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xylène	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Somme Xylènes	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
BTX total					

COHV

Chlorure de Vinyle	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dichlorométhane	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trichlorométhane	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachlorométhane	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trichloroéthylène	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tétrachloroéthylène	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichloroéthane	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichloroéthane	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1-Dichloroéthane	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,2-Dichloroéthane	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,2-Dichloroéthène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	<20	<20	<20	<20	<20
Fraction C10-C12	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C16-C20	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C20-C24	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C24-C28	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C28-C32	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C32-C36	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C36-C40	<2	<2	<2	<2	<2

Polychlorobiphényles

PCB (28)	--	--	--	--	--
PCB (52)	--	--	--	--	--
PCB (101)	--	--	--	--	--





Unité 582450 K12 à 1m
 582451 K13 à 1m

HAP

HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,06 ^{x)}	n.d.
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,06 ^{x)}	n.d.
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,06 ^{x)}	n.d.

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050	<0,050
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.
BTX total	mg/kg Ms	--	--

COHV

Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	<0,03	<0,03
Dichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
Trichlorométhane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	<0,05	<0,05
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	<0,10	<0,10
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	n.d.	n.d.

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20	<20
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	<2	<2
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	<2	<2
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	<2	<2
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	<2	<2
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	<2	<2
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	<2	<2

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--

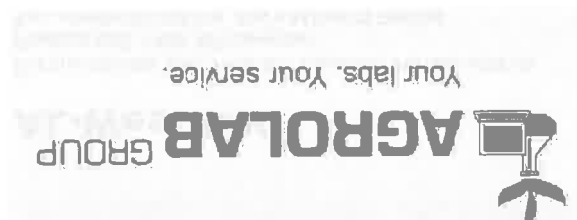




AL-West B.V.

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

N° Cde 436918 Solide / Eliuat



Unité	K1 à 1m	K2 à 1m	K3 à 1m	K4 à 1m	K5 à 1m
Polychlorobiphényles					
PCB (118)	--	--	--	--	--
PCB (138)	--	--	--	--	--
PCB (153)	--	--	--	--	--
PCB (180)	--	--	--	--	--
Somme 7 PCB (Balschmitter)	--	--	--	--	--
mg/kg Ms	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Somme PCB (STI) (ASE)	--	--	--	--	--
mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.



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

AL-West B.V.

N° Cde 436918 Solide / Eliuat

Page 11 de 13

Unité

582439

582440

582441

582442

582443

Polychlorobiphényles

PCB (118)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--	--	--	--

AGROLAB GROUP
 Your labs. Your service.





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

N° Cde 436918 Solide / Eliat



Unité	582444	582445	582447	582448	582449
	K9 à 2m	K10 à 1m	K10 à 2m	K11 à 1m	K11 à 2m
Polychlorobiphényles					
PCB (118)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--	--	--

Unité 582450 K12 à 1m 582451 K13 à 1m

Polychlorobiphényles

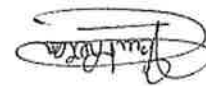
PCB (118)	mg/kg Ms	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--
Somme 7 PCB (Ballsschmitter)	mg/kg Ms	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--

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

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

Debut des analyses: 16.05.2014
Fin des analyses: 21.05.2014

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. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143
Chargé relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Liste des méthodes

Matière solide
CF. NEN-ISO 10390 (sol uniquement): pH-H2O
conforme ISO 10694: COT Carbone Organique Total
conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1: Minéralisation à l'eau régale
EN-ISO 11885: Cadmium (Cd) Cuivre (Cu) Plomb (Pb) Arsenic (As) Nickel (Ni) Chrome (Cr) Zinc (Zn)
ISO 16772: Mercure (Hg)
ISO 22155: Benzène Toluène Ethylbenzène Somme Xylènes Chlorure de Vinyle Dichlorométhane Trichlorométhane Tétrachlorométhane Trichloroéthylène Tétrachloroéthylène 1,1,1-Trichloroéthane 1,1,2-Trichloroéthane 1,1-Dichloroéthane 1,2-Dichloroéthane 1,1-Dichloroéthylène Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes
ISO 22155: n) BTX total
ISO11465; EN12880: Matière sèche
méthode interne: Homogénéisation Hydrocarbures totaux C10-C40 HAP (6 Borneff) - somme Somme HAP (VROM) HAP (EPA) - somme Somme PCB (STI) (ASE) Somme 7 PCB (Ballsschmitter)
méthode interne: n) Fraction C10-C12 Fraction C12-C16 Fraction C16-C20 Fraction C20-C24 Fraction C24-C28 Fraction C28-C32 Fraction C32-C36 Fraction C36-C40
n) Non accrédité



