

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.

BURGEAP NUDEC (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 16.11.2017
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303163

N° Cde 726036 nc17138 - CNGSIF170111
N° échant. 303163 Eau
Projet 32685 Prélèvement d'eau Placoplatre
Date de validation 06.11.2017
Prélèvement 02.11.2017 11:26
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PzB6

Unité Résultat Méthode

Analyses Physico-chimiques

pH (Lab.)		7,0			Conforme à ISO 10523
Température	°C	19,0			Conforme à ISO 10523
Ammonium-N	mg/l	0,03			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 11732
Chlorures	mg/l	27			Conforme ISO 15923-1; équivalent à NF-EN-ISO 15682
Indice phénol	µg/l	<10			Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	1,7			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Nitrites - N	mg/l	<0,01			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Sulfates	mg/l	120			Conform ISO 15923-1, équivalent à ISO 22743
Carbonates	mg/l	<6			Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	0,31			Conforme à NEN 6578
Matières en suspension	mg/l	77			Conforme à EN 872
COT	mg/l	0,9			Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

Filtration métaux					
-------------------	--	--	--	--	--

Métaux

Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	<5,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	49			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be) *	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn)	µg/l	<10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	20			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Mercuré (Hg)	µg/l	<0,03			EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303163

	Unité	Résultat	Méthode
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	26	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	13	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

HAP

Naphtalène	µg/l	<0,02	méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	méthode interne
Acénaphthène	µg/l	<0,01	méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	méthode interne
Phénanthrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Fluoranthène	µg/l	<0,010	méthode interne
Pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Chrysène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	<0,010	méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Somme HAP	µg/l	n.d.	méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	n.d.	méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	n.d.	méthode interne

Composés aromatiques

Benzène	µg/l	<0,2	Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	0,7	Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	<0,2	Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	<0,1	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Triméthylbenzène (pseudo-Cumène)	µg/l	<0,10	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	n.d.	Conforme à EN-ISO 11423-1

Solvants autres

alpha-Méthylstyrène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Styrène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Cumène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303163

	Unité	Résultat	Méthode
n-Propylbenzène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	0,8	Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	1,3	Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	0,9	Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis-1,2-Dichloroéthène</i>	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans-1,2-Dichloroéthylène</i>	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	n.d.	Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	3,9	Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	0,3	Conforme à EN-ISO 10301

Polychlorobiphényles

PCB (28)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (52)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (101)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (118)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (138)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (153)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (180)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
Somme PCB (STI) (ASE)	µg/l	n.d.	Équivalent à EN-ISO 6468
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	µg/l	n.d.	Équivalent à EN-ISO 6468

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C10-C12 *	µg/l	<10	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C12-C16 *	µg/l	<10	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C16-C20 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C20-C24 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C24-C28 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C28-C32 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C32-C36 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C36-C40 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2

Autres analyses

Acide picrique (PA)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate d"éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,30	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexogène	µg/l	30 ^{ve)}	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexyle	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<1,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Octogène (HMX)	µg/l	5,1	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Penthrite (PETN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

page 3 de 4



Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303163

	Unité	Résultat	Méthode
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	DIN 38407-F17(OB) u)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	DIN 38407-F17(OB) u)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	DIN 38407-F17(OB) u)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
Nitrocellulose-N	µg/l	13	Méthode interne(PC) v)
Perchlorates	µg/l	<1	lab method (conforme NEN-EN-ISO 10304-4)

? va) Due to high concentrations outside the instrument's linear working range, the sample had to be analyzed in dilution leading to a raise of the reporting limit.

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

v) Sous-traité à un laboratoire accrédité

u) Sous-traitance à un laboratoire accrédité du groupe Agrolab.

Analyse par (autre laboratoire)

Analyse par (autre laboratoire)

(PC) ProChem GmbH, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14298-01

Méthodes

Méthode interne

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB Laboratoire Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN 38407-F17; DIN EN ISO 22478

Début des analyses: 06.11.2017

Fin des analyses: 16.11.2017

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.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156

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.

BURGEAP NUDEC (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 16.11.2017
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303164

N° Cde 726036 nc17138 - CNGSIF170111
N° échant. 303164 Eau
Projet 32685 Prélèvement d'eau Placoplatre
Date de validation 06.11.2017
Prélèvement 02.11.2017 11:27
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PzSO2

Unité Résultat Méthode

Analyses Physico-chimiques

pH (Lab.)		6,9			Conforme à ISO 10523
Température	°C	19,1			Conforme à ISO 10523
Ammonium-N	mg/l	<0,02			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 11732
Chlorures	mg/l	29			Conforme ISO 15923-1; équivalent à NF-EN-ISO 15682
Indice phénol	µg/l	<10			Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	0,21			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Nitrites - N	mg/l	<0,01			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Sulfates	mg/l	1800			Conform ISO 15923-1, équivalent à ISO 22743
Carbonates	mg/l	<6			Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	2,8			Conforme à NEN 6578
Matières en suspension	mg/l	15			Conforme à EN 872
COT	mg/l	0,8			Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

Filtration métaux					
-------------------	--	--	--	--	--

Métaux

Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	11			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	<10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be) *	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn)	µg/l	<10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	3,7			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Mercuré (Hg)	µg/l	<0,03			EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	23			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303164

	Unité	Résultat	Méthode
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	7,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	24	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

HAP

Naphtalène	µg/l	<0,02	méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	méthode interne
Acénaphthène	µg/l	<0,01	méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	méthode interne
Phénanthrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Fluoranthène	µg/l	<0,010	méthode interne
Pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Chrysène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	<0,010	méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Somme HAP	µg/l	n.d.	méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	n.d.	méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	n.d.	méthode interne

Composés aromatiques

Benzène	µg/l	<0,2	Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	4,5	Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	<0,2	Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	<0,1	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Triméthylbenzène (pseudo-Cumène)	µg/l	<0,10	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	n.d.	Conforme à EN-ISO 11423-1

Solvants autres

alpha-Méthylstyrène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Styrène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Cumène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303164

	Unité	Résultat	Méthode
n-Propylbenzène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis-1,2-Dichloroéthène</i>	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans-1,2-Dichloroéthylène</i>	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	n.d.	Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301

Polychlorobiphényles

PCB (28)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (52)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (101)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (118)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (138)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (153)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (180)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
Somme PCB (STI) (ASE)	µg/l	n.d.	Équivalent à EN-ISO 6468
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	µg/l	n.d.	Équivalent à EN-ISO 6468

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C10-C12 *	µg/l	<10	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C12-C16 *	µg/l	<10	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C16-C20 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C20-C24 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C24-C28 *	µg/l	5,3	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C28-C32 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C32-C36 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C36-C40 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2

Autres analyses

Acide picrique (PA)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate d"éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,30	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexogène	µg/l	<0,40	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexyle	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<1,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Octogène (HMX)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Penthrite (PETN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

page 3 de 4



Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303164

	Unité	Résultat	Méthode
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	DIN 38407-F17(OB) u)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	DIN 38407-F17(OB) u)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	DIN 38407-F17(OB) u)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
Nitrocellulose-N	µg/l	<10	Méthode interne(PC) v)
Perchlorates	µg/l	<1	lab method (conforme NEN-EN-ISO 10304-4)

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

v) Sous-traité à un laboratoire accrédité

u) Sous-traitance à un laboratoire accrédité du groupe Agrolab.

Analyse par (autre laboratoire)

Analyse par (autre laboratoire)

(PC) ProChem GmbH, Daimlering 37, 31135 Hildesheim, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14298-01

Méthodes

Méthode interne

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB Laboratoire Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478; DIN 38407-F17

Début des analyses: 06.11.2017

Fin des analyses: 16.11.2017

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.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156

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.

BURGEAP NUDEC (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 16.11.2017
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303165

N° Cde 726036 nc17138 - CNGSIF170111
N° échant. 303165 Eau
Projet 32685 Prélèvement d'eau Placoplatre
Date de validation 06.11.2017
Prélèvement 02.11.2017 11:28
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PzE

Unité Résultat Méthode

Analyses Physico-chimiques

pH (Lab.)		7,0			Conforme à ISO 10523
Température	°C	19,1			Conforme à ISO 10523
Ammonium-N	mg/l	<0,02			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 11732
Chlorures	mg/l	12			Conforme ISO 15923-1; équivalent à NF-EN-ISO 15682
Indice phénol	µg/l	<10			Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	0,20			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Nitrites - N	mg/l	<0,01			Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Sulfates	mg/l	1600			Conform ISO 15923-1, équivalent à ISO 22743
Carbonates	mg/l	<6			Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	2,5			Conforme à NEN 6578
Matières en suspension	mg/l	<2,0			Conforme à EN 872
COT	mg/l	0,9			Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

Filtration métaux					
-------------------	--	--	--	--	--

Métaux

Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	15			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	<10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be) *	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	3,6			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn)	µg/l	<10			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	9,6			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Mercuré (Hg)	µg/l	<0,03			EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	18			Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303165

	Unité	Résultat	Méthode
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	35	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

HAP

Naphtalène	µg/l	<0,02	méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	méthode interne
Acénaphthène	µg/l	<0,01	méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	méthode interne
Phénanthrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Fluoranthène	µg/l	<0,010	méthode interne
Pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Chrysène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	<0,010	méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	méthode interne
Somme HAP	µg/l	n.d.	méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	n.d.	méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	n.d.	méthode interne

Composés aromatiques

Benzène	µg/l	<0,2	Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	2,9	Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	0,2	Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	<0,1	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Triméthylbenzène (pseudo-Cumène)	µg/l	<0,10	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	0,2 ²⁾	Conforme à EN-ISO 11423-1

Solvants autres

alpha-Méthylstyrène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Styrène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Cumène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303165

	Unité	Résultat	Méthode
n-Propylbenzène	µg/l	<0,5	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis-1,2-Dichloroéthène</i>	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans-1,2-Dichloroéthylène</i>	µg/l	<0,50	Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	n.d.	Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	<0,5	Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	Conforme à EN-ISO 10301

Polychlorobiphényles

PCB (28)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (52)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (101)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (118)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (138)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (153)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (180)	µg/l	<0,010	Équivalent à EN-ISO 6468
Somme PCB (STI) (ASE)	µg/l	n.d.	Équivalent à EN-ISO 6468
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	µg/l	n.d.	Équivalent à EN-ISO 6468

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C10-C12 *	µg/l	<10	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C12-C16 *	µg/l	<10	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C16-C20 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C20-C24 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C24-C28 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C28-C32 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C32-C36 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C36-C40 *	µg/l	<5,0	Équivalent à EN-ISO 9377-2

Autres analyses

Acide picrique (PA)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate d"éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,30	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexogène	µg/l	<0,40	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexyle	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<1,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Octogène (HMX)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Penthrite (PETN)	µg/l	<3,0	DIN EN ISO 22478(OB) u)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	DIN EN ISO 22478(OB) u)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

page 3 de 4



Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303165

	Unité	Résultat	Méthode
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	DIN 38407-F17(OB) u)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	DIN 38407-F17(OB) u)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	DIN 38407-F17(OB) u)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	DIN 38407-F17(OB) u)
Nitrocellulose-N	µg/l	12	Méthode interne(PC) v)
Perchlorates	µg/l	<1	lab method (conforme NEN-EN-ISO 10304-4)

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.

v) Sous-traité à un laboratoire accrédité

u) Sous-traitance à un laboratoire accrédité du groupe Agrolab.

Analyse par (autre laboratoire)

Analyse par (autre laboratoire)

(PC) ProChem GmbH, Daimlering 37, 31135 Hildesheim, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14298-01

Méthodes

Méthode interne

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB Laboratoire Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478; DIN 38407-F17

Début des analyses: 06.11.2017

Fin des analyses: 16.11.2017

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. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156

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.

BURGEAP NUDEC (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 16.11.2017
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303166

N° Cde 726036 nc17138 - CNGSIF170111
N° échant. 303166 Eau
Projet 32685 Prélèvement d'eau Placoplatre
Date de validation 06.11.2017
Prélèvement 02.11.2017 11:32
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Fosse d'Aiguisy

Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
-------	----------	-----------------	--------------------	---------

Analyses Physico-chimiques

pH (Lab.)		6,8	0	+/- 5 %	Conforme à ISO 10523
Température	°C	19,1	0	+/- 5 %	Conforme à ISO 10523
Ammonium-N	mg/l	0,02	0,02	+/- 15 %	Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 11732
Chlorures	mg/l	35	1	+/- 10 %	Conforme ISO 15923-1; équivalent à NF-EN-ISO 15682
Indice phénol	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	<0,05	0,05		Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Nitrites - N	mg/l	<0,01	0,01		Conforme à ISO 15923-1, équivalent à EN-ISO 13395
Sulfates	mg/l	1600	1	+/- 15 %	Conform ISO 15923-1, équivalent à ISO 22743
Carbonates	mg/l	<6	6		Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	1,1	0,02	+/- 10 %	Conforme à NEN 6578
Matières en suspension	mg/l	5,5	2	+/- 16 %	Conforme à EN 872
COT	mg/l	6,8	0,3	+/- 5 %	Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

Filtration métaux		1		
-------------------	--	---	--	--

Métaux

Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	<5,0	5		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	13	10	+/- 10 %	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be) *	µg/l	<2,0	2		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	0,11	0,1	+/- 10 %	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	2		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn)	µg/l	<10	10		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	<1,0	1		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Mercuré (Hg)	µg/l	<0,03	0,03		EN 1483 (2007)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303166

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Molybdène (Mo)	µg/l	12	2	+/- 10 %	Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	5		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0	5		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	5		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	4		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0	2		Conforme à NEN-EN-ISO17294-2 (2004)

HAP

Naphtalène	µg/l	<0,02	0,02		méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	0,05		méthode interne
Acénaphthène	µg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Phénanthrène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Fluoranthène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Pyrène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Chrysène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Somme HAP	µg/l	n.d.			méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	n.d.			méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	n.d.			méthode interne

Composés aromatiques

Benzène	µg/l	<0,2	0,2		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	<0,2	0,2		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Triméthylbenzène (pseudo-Cumène)	µg/l	<0,10	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	n.d.			Conforme à EN-ISO 11423-1

Solvants autres

alpha-Méthylstyrène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Styrène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)

Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303166

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Cumène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Propylbenzène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

COHV

Dichlorométhane	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	0,1		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1	0,1		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	0,2		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	n.d.			Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	0,1		Conforme à EN-ISO 10301

Polychlorobiphényles

PCB (28)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (52)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (101)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (118)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (138)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (153)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
PCB (180)	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
Somme PCB (STI) (ASE)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	50		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C10-C12 *	µg/l	<10	10		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C12-C16 *	µg/l	<10	10		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C16-C20 *	µg/l	<5,0	5		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C20-C24 *	µg/l	<5,0	5		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C24-C28 *	µg/l	<5,0	5		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C28-C32 *	µg/l	<5,0	5		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C32-C36 *	µg/l	<5,0	5		Équivalent à EN-ISO 9377-2
Fraction C36-C40 *	µg/l	<5,0	5		Équivalent à EN-ISO 9377-2

Autres analyses

Acide picrique (PA)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<3,0	3		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Dinitrate d'éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<3,0	3		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,30	0,3		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexogène	µg/l	<1,0 ^{m)}	1		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Hexyle	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<1,0	3		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Octogène (HMX)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Penthrène (PETN)	µg/l	<3,0	3		DIN EN ISO 22478(OB) u)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478(OB) u)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



Les paramètres indiqués dans ce document sont accrédités selon ISO/IEC 17025 :2005. Seuls les paramètres non accrédités sont signalés par le symbole « * ».

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 16.11.2017

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 726036 - 303166

	Unité	Résultat	Limit d. Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	0,2		DIN 38407-F17(OB) u)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-F17(OB) u)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-F17(OB) u)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB) u)
Nitrocellulose-N	µg/l	<10	5		Méthode interne(PC) v)
Perchlorates	µg/l	<1	1		lab method (conforme NEN-EN-ISO 10304-4)

? m) Etant donnée 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.

L'incertitude étendue et combinée donnée dans le rapport ci-dessus est généralement calculée selon les prescriptions du "Guide de l'expression des incertitudes de mesure" (GUM, JCGM 100: 2008), spécifié dans le Rapport Nordtest TR 537. Le facteur d'élargissement $k = 2$ correspond au niveau de confiance de 95% (intervalle de confiance). Les incertitudes rapportées sont valables pour différentes matrices et différentes concentrations. Certains échantillons très spécifiques peuvent néanmoins occasionner une incertitude de mesure différente de celle donnée ci-dessus.

v) Sous-traité à un laboratoire accrédité

u) Sous-traitance à un laboratoire accrédité du groupe Agrolab.

Analyse par (autre laboratoire)

Analyse par (autre laboratoire)

(PC) ProChem GmbH, Daimlering 37, 31135 Hildesheim, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14298-01

Méthodes

Méthode interne

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB Laboratoire Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel ISO/IEC 17025:2005, certificat d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN 38407-F17; DIN EN ISO 22478

Début des analyses: 06.11.2017

Fin des analyses: 16.11.2017

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. .

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer