

AL-West B.V.

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



AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC
R+1
R+2
6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01
MAT1-2 RDC-CL202503065-02
MAT1-3 RDC-CL202503065-03
MAT2-1 R+1-CL202503065-04
MAT2-2 R+1-CL202503065-05
MAT2-3 R+1-CL202503065-06
MAT3-1 R+2-CL202503065-07
MAT3-2 R+2-CL202503065-08
MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole " (*) " .

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735328 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT3-2 R+2-CL202503065-08

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,33			Méthode interne
Matière sèche	%	°	97,4			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	<0,1			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	93			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	12,6			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		11000	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735328 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,050			ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	<0,050			ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,050			ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10			ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050			ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	270	500		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0			ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0			ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	6,3			ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	11,4			ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	20,8			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	41			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	94,3			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	93,2			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,0020	*)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmider)	mg/kg Ms	0,0020	*)	1	NEN-EN 16167
PCB (28)	mg/kg Ms	<0,001			NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	0,001			NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	0,001			NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,001			NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	<0,001			NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	<0,001			NEN-EN 16167
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001			NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	15000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,7	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	64	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,06	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,61	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		Selon norme lixiviation

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "*)".

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

page 2 de 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735328 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,05	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	6300		Selon norme lixiviation
pH		12,6		Selon norme lixiviation
Température	°C	19,3		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1460		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	6,4		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,2		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	<5,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	270		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	5,8		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	2,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	4,8		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	61		Conforme à EN-ISO 17294-2

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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité	
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	15000	mg/kg Ms	Valeur limite dépassée
Plomb cumulé (var. L/S)	0,61	mg/kg Ms	Valeur limite dépassée

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735328 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 4 de 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

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

o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer