

RECYF
Neulise (42)

Cas par cas – Annexe 11
Diagnostic de la pollution des sols

Conclusions du diagnostic transmises par SOLPOL AURA, ayant réalisé l'étude :

« Les investigations réalisées au droit de la zone d'étude n'ont montré aucun impact significatif des sols hormis des anomalies modérées en métaux lourds identifiées dans les terrains superficiels. Seules les recommandations de recouvrement des zones de pleine terre seront données au droit des certains espaces paysagers.

Concernant les éventuelles excavations et évacuations de terres liées à la réalisation des plateformes, les observations et analyses effectuées sur les sols montrent, sur l'ensemble des terres du site, des teneurs conformes aux critères de l'arrêté du 12 décembre 2014 fixant les conditions d'acceptation des terres dans les Installations de Stockage de Déchets Inertes (ISDI). »

Contenu du fichier :

- Rapports d'analyse des sols
- Synthèse des résultats

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



SOLPOL
Tarbo Abdalrahman
7 rue des Carriers Italiens
91350 GRIGNY
FRANCE

N° de client: 35006877

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Cette version remplace la version précédente 1 du rapport d'analyse de la commande 1691994 qui n'est plus valable. Le cas échéant, le chiffre rapporté après la barre oblique du/des numéros(s) d'échantillon(s) identifie le/les échantillon(s) concerné(s) par la modification.

Commande	1691994 Solide / Eluat
Client	35006877 SOLPOL
Date de validation	07.04.2026
Prélèvement 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.

Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité. Les annexes éventuelles font partie du rapport.

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.

Modifications apportées à la version précédente

Niveau de la commande

1691994/2 Changement de la date d'échantillonnage Ajout date échantillonnage

Ce rapport d'analyse avec le numéro de commande 1691994 et la version du rapport d'analyse 2 contient l'analyse ou les analyses 806501/2-806516/2.

Respectueusement,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Serviceteam France 1, Carine De Brito, Tél : +33 356870243

Email: serviceteam1.france@agrolab.fr

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 *).

page 1 de 22

**RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA**

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806501	03.04.2026 00:00	T1 (0,1 - 1 m)
806502	03.04.2026 00:00	T2 (0,1 - 1 m)
806503	03.04.2026 00:00	T2 (1 - 1,5 m)
806504	03.04.2026 00:00	T3 (0,1 - 1 m)

Prétraitement des échantillons

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Masse échantillon total inférieure à 2 kg ⁵⁾	kg	-- ³⁾	0,71 ¹⁾	-- ³⁾	0,69 ¹⁾
Broyeur à mâchoires		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
Matière sèche	%	95,3 ¹⁾	87,8 ¹⁾	87,7 ¹⁾	87,8 ¹⁾
Prétraitement de l'échantillon		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Lixiviation

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Fraction >4mm (EN12457-2)	%	-- ³⁾	11,8 ¹⁾	-- ³⁾	10,3 ¹⁾
Masse brute Mh pour lixiviation ^{*)}	g	-- ³⁾	100 ¹⁾	-- ³⁾	100 ¹⁾
Lixiviation (EN 12457-2)		-- ³⁾	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	++ ^{1),2)}
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction	ml	-- ³⁾	900 ¹⁾	-- ³⁾	900 ¹⁾

Analyses Physico-chimiques

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
pH-H2O		-- ³⁾	5,5 ¹⁾	-- ³⁾	5,6 ¹⁾
COT Carbone Organique Total	mg/kg MS	-- ³⁾	17000	-- ³⁾	5400

Prétraitement pour analyses des métaux

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Minéralisation à l'eau régale		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Métaux

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Arsenic (As)	mg/kg MS	26	26	27	30
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
Chrome (Cr)	mg/kg MS	27	20	17	17
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	7,3	8,0	8,4	7,2
Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾
Nickel (Ni)	mg/kg MS	9,6	7,7	7,6	8,9
Plomb (Pb)	mg/kg MS	42	36	39	39
Zinc (Zn)	mg/kg MS	45	49	46	44

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.

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806501	03.04.2026 00:00	T1 (0,1 - 1 m)
806502	03.04.2026 00:00	T2 (0,1 - 1 m)
806503	03.04.2026 00:00	T2 (1 - 1,5 m)
806504	03.04.2026 00:00	T3 (0,1 - 1 m)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Naphtalène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Acénaphthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Fluorène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Phénanthrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Chrysène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
Somme HAP (VROM)	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
HAP (EPA) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾

Composés aromatiques

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Benzène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Toluène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Ethylbenzène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
m,p-Xylène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
o-Xylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Naphtalène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
Somme Xylènes	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
BTEX total*)	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾

COHV

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	<0,02 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,02 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Dichlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trichlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806501	03.04.2026 00:00	T1 (0,1 - 1 m)
806502	03.04.2026 00:00	T2 (0,1 - 1 m)
806503	03.04.2026 00:00	T2 (1 - 1,5 m)
806504	03.04.2026 00:00	T3 (0,1 - 1 m)

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Trichloroéthylène	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,10 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ³⁾
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,10 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ³⁾
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,0250 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,0250 ⁴⁾	.. ³⁾
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,0250 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,0250 ⁴⁾	.. ³⁾
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg MS	n.d.⁴⁾	..³⁾	n.d.⁴⁾	..³⁾

Hydrocarbures totaux (ISO)

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20,0 ⁴⁾	<20,0 ⁴⁾	<20,0 ⁴⁾	<20,0 ⁴⁾
Fraction C10-C12 ^{*)}	mg/kg MS	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾
Fraction C12-C16 ^{*)}	mg/kg MS	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾
Fraction C16-C20 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C20-C24 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C24-C28 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C28-C32 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C32-C36 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C36-C40 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

Polychlorobiphényles

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
PCB (28)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (52)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (101)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (118)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (138)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (153)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (180)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
Somme 6 PCB	mg/kg MS	..³⁾	n.d.⁴⁾	..³⁾	n.d.⁴⁾
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg MS	..³⁾	n.d.⁴⁾	..³⁾	n.d.⁴⁾

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

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806501	03.04.2026 00:00	T1 (0,1 - 1 m)
806502	03.04.2026 00:00	T2 (0,1 - 1 m)
806503	03.04.2026 00:00	T2 (1 - 1,5 m)
806504	03.04.2026 00:00	T3 (0,1 - 1 m)

Analyses sur éluat après lixiviation

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
L/S cumulé	ml/g	-- ⁽³⁾	10,0 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	10,0 ⁽¹⁾
pH		-- ⁽³⁾	6,7 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	6,4 ⁽¹⁾
Conductivité électrique	µS/cm	-- ⁽³⁾	37,0 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	9,2 ⁽¹⁾
Température	°C	-- ⁽³⁾	19,6 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	19,5 ⁽¹⁾

Calcul des Fractions solubles

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,1	-- ⁽³⁾	0 - 0,1
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 100	-- ⁽³⁾	0 - 100
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,001	-- ⁽³⁾	0 - 0,001
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	20	-- ⁽³⁾	0 - 10
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,02	-- ⁽³⁾	0 - 0,02
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,18	-- ⁽³⁾	0,04
Cyanures totaux cumulé (var. L/S)*)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,01	-- ⁽³⁾	0 - 0,01
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 1	-- ⁽³⁾	0 - 1
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 1000	-- ⁽³⁾	0 - 1000
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,2	-- ⁽³⁾	0 - 0,2
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,0003	-- ⁽³⁾	0 - 0,0003
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 50	-- ⁽³⁾	0 - 50
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,10	-- ⁽³⁾	0,02

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Résidu à sec	mg/l	-- ⁽³⁾	<100 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<100 ^(1),4)
Cyanures totaux	µg/l	-- ⁽³⁾	1,2 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)
Indice phénol	mg/l	-- ⁽³⁾	<0,020 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<0,020 ^(1),4)
Chlorures (Cl)	mg/l	-- ⁽³⁾	2,0 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)
Fluorures (F)	mg/l	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)
Sulfates (SO4)	mg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
COT	mg/l	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)

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 *).

**RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA**

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806501	03.04.2026 00:00	T1 (0,1 - 1 m)
806502	03.04.2026 00:00	T2 (0,1 - 1 m)
806503	03.04.2026 00:00	T2 (1 - 1,5 m)
806504	03.04.2026 00:00	T3 (0,1 - 1 m)

Métaux sur éluat

Paramètres	Unité	806501/2 T1 (0,1 - 1 m)	806502/2 T2 (0,1 - 1 m)	806503/2 T2 (1 - 1,5 m)	806504/2 T3 (0,1 - 1 m)
Baryum (Ba)	µg/l	-- ³⁾	<10 ^{1),4)}	-- ³⁾	<10 ^{1),4)}
Chrome (Cr)	µg/l	-- ³⁾	<2,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<2,0 ^{1),4)}
Mercuré	µg/l	-- ³⁾	<0,03 ^{1),4)}	-- ³⁾	<0,03 ^{1),4)}
Molybdène (Mo)	µg/l	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Sélénium (Se)	µg/l	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Cuivre (Cu)	µg/l	-- ³⁾	18 ¹⁾	-- ³⁾	4,1 ¹⁾
Nickel (Ni)	µg/l	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Antimoine (Sb)	µg/l	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Zinc (Zn)	µg/l	-- ³⁾	10 ¹⁾	-- ³⁾	2,4 ¹⁾
Arsenic (As)	µg/l	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Cadmium (Cd)	µg/l	-- ³⁾	<0,1 ^{1),4)}	-- ³⁾	<0,1 ^{1),4)}
Plomb (Pb)	µg/l	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806505	03.04.2026 00:00	T3 (1 - 1,5 m)
806506	03.04.2026 00:00	T4 (0,1 - 0,5 m)
806507	03.04.2026 00:00	T4 (0,5 - 1,5 m)
806508	03.04.2026 00:00	T5 (0,1 - 0,5 m)

Prétraitement des échantillons

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Masse échantillon total inférieure à 2 kg ⁵⁾	kg	-- ³⁾	0,64 ¹⁾	-- ³⁾	0,69 ¹⁾
Broyeur à mâchoires		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
Matière sèche	%	88,2 ¹⁾	89,9 ¹⁾	92,1 ¹⁾	89,3 ¹⁾
Prétraitement de l'échantillon		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Lixiviation

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Fraction >4mm (EN12457-2)	%	-- ³⁾	7,4 ¹⁾	-- ³⁾	7,7 ¹⁾
Masse brute Mh pour lixiviation*)	g	-- ³⁾	100 ¹⁾	-- ³⁾	100 ¹⁾
Lixiviation (EN 12457-2)		-- ³⁾	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	++ ^{1),2)}
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction	ml	-- ³⁾	900 ¹⁾	-- ³⁾	900 ¹⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806505	03.04.2026 00:00	T3 (1 - 1,5 m)
806506	03.04.2026 00:00	T4 (0,1 - 0,5 m)
806507	03.04.2026 00:00	T4 (0,5 - 1,5 m)
806508	03.04.2026 00:00	T5 (0,1 - 0,5 m)

Analyses Physico-chimiques

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
pH-H ₂ O		-- ³⁾	6,0 ¹⁾	-- ³⁾	5,6 ¹⁾
COT Carbone Organique Total	mg/kg MS	-- ³⁾	10000	-- ³⁾	7900

Prétraitement pour analyses des métaux

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Minéralisation à l'eau régale		++ ^{1),2)}	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Métaux

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Arsenic (As)	mg/kg MS	34	-- ³⁾	12	53
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,1 ⁴⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
Chrome (Cr)	mg/kg MS	18	-- ³⁾	26	16
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	8,1	-- ³⁾	6,7	5,5
Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾
Nickel (Ni)	mg/kg MS	9,5	-- ³⁾	13	6,4
Plomb (Pb)	mg/kg MS	56	-- ³⁾	36	27
Zinc (Zn)	mg/kg MS	51	-- ³⁾	49	39

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Naphtalène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Acénaphthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Fluorène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Phénanthrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Chrysène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806505	03.04.2026 00:00	T3 (1 - 1,5 m)
806506	03.04.2026 00:00	T4 (0,1 - 0,5 m)
806507	03.04.2026 00:00	T4 (0,5 - 1,5 m)
806508	03.04.2026 00:00	T5 (0,1 - 0,5 m)

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
Somme HAP (VROM)	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
HAP (EPA) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾

Composés aromatiques

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Benzène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Toluène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Ethylbenzène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
m,p-Xylène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
o-Xylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Naphtalène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
Somme Xylènes	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
BTEX total ^(*)	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾

COHV

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	<0,02 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,02 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Dichlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trichlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trichloroéthylène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,0250 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,0250 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,0250 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	<0,0250 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾

Hydrocarbures totaux (ISO)

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20,0 ⁽⁴⁾	<20,0 ⁽⁴⁾	<20,0 ⁽⁴⁾	<20,0 ⁽⁴⁾
Fraction C10-C12 ^(*)	mg/kg MS	<4,0 ⁽⁴⁾	<4,0 ⁽⁴⁾	<4,0 ⁽⁴⁾	<4,0 ⁽⁴⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806505	03.04.2026 00:00	T3 (1 - 1,5 m)
806506	03.04.2026 00:00	T4 (0,1 - 0,5 m)
806507	03.04.2026 00:00	T4 (0,5 - 1,5 m)
806508	03.04.2026 00:00	T5 (0,1 - 0,5 m)

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Fraction C12-C16 [*]	mg/kg MS	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾
Fraction C16-C20 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C20-C24 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C24-C28 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C28-C32 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C32-C36 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C36-C40 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

Polychlorobiphényles

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
PCB (28)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (52)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (101)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (118)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (138)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (153)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (180)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
Somme 6 PCB	mg/kg MS	.. ³⁾	n.d. ⁴⁾	.. ³⁾	n.d. ⁴⁾
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg MS	.. ³⁾	n.d. ⁴⁾	.. ³⁾	n.d. ⁴⁾

Analyses sur éluat après lixiviation

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
L/S cumulé	ml/g	.. ³⁾	10,0 ¹⁾	.. ³⁾	10,0 ¹⁾
pH		.. ³⁾	6,8 ¹⁾	.. ³⁾	6,5 ¹⁾
Conductivité électrique	μS/cm	.. ³⁾	19,3 ¹⁾	.. ³⁾	15,7 ¹⁾
Température	°C	.. ³⁾	19,5 ¹⁾	.. ³⁾	20,2 ¹⁾

Calcul des Fractions solubles

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0 - 0,05	.. ³⁾	0 - 0,05
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0 - 0,05	.. ³⁾	0 - 0,05
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0 - 0,1	.. ³⁾	0 - 0,1
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0 - 100	.. ³⁾	0 - 100
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0 - 0,001	.. ³⁾	0 - 0,001
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	13	.. ³⁾	0 - 10
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0 - 0,02	.. ³⁾	0 - 0,02
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	.. ³⁾	0,08	.. ³⁾	0,07

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806505	03.04.2026 00:00	T3 (1 - 1,5 m)
806506	03.04.2026 00:00	T4 (0,1 - 0,5 m)
806507	03.04.2026 00:00	T4 (0,5 - 1,5 m)
806508	03.04.2026 00:00	T5 (0,1 - 0,5 m)

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Cyanures totaux cumulé (var. L/S)*)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,01	-- ⁽³⁾	0 - 0,01
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 1	-- ⁽³⁾	0 - 1
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 1000	-- ⁽³⁾	0 - 1000
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,2	-- ⁽³⁾	0 - 0,2
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,0003	-- ⁽³⁾	0 - 0,0003
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 50	-- ⁽³⁾	0 - 50
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	-- ⁽³⁾	0 - 0,05
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,07	-- ⁽³⁾	0,04

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Résidu à sec	mg/l	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)
Cyanures totaux	µg/l	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)
Indice phénol	mg/l	-- ⁽³⁾	<0,020 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<0,020 ^(1),4)
Chlorures (Cl)	mg/l	-- ⁽³⁾	1,3 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)
Fluorures (F)	mg/l	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)
Sulfates (SO4)	mg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
COT	mg/l	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)

Métaux sur éluat

Paramètres	Unité	806505/2 T3 (1 - 1,5 m)	806506/2 T4 (0,1 - 0,5 m)	806507/2 T4 (0,5 - 1,5 m)	806508/2 T5 (0,1 - 0,5 m)
Baryum (Ba)	µg/l	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)
Chrome (Cr)	µg/l	-- ⁽³⁾	<2,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<2,0 ^(1),4)
Mercure	µg/l	-- ⁽³⁾	<0,03 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<0,03 ^(1),4)
Molybdène (Mo)	µg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
Sélénium (Se)	µg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
Cuivre (Cu)	µg/l	-- ⁽³⁾	8,0 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	6,6 ⁽¹⁾
Nickel (Ni)	µg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
Antimoine (Sb)	µg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
Zinc (Zn)	µg/l	-- ⁽³⁾	7,0 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾	3,6 ⁽¹⁾
Arsenic (As)	µg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)
Cadmium (Cd)	µg/l	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)
Plomb (Pb)	µg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)

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.

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806509	03.04.2026 00:00	T5 (0,5 - 1,5 m)
806510	03.04.2026 00:00	T6 (0,1 - 1 m)
806511	03.04.2026 00:00	T7 (0,1 - 0,5 m)
806512	03.04.2026 00:00	T7 (0,5 - 1,5 m)

Prétraitement des échantillons

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Masse échantillon total inférieure à 2 kg ⁵⁾	kg	-- ³⁾	0,67 ¹⁾	0,70 ¹⁾	-- ³⁾
Broyeur à mâchoires		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
Matière sèche	%	90,9 ¹⁾	89,4 ¹⁾	89,4 ¹⁾	91,9 ¹⁾
Prétraitement de l'échantillon		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Lixiviation

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Fraction >4mm (EN12457-2)	%	-- ³⁾	34,6 ¹⁾	6,2 ¹⁾	-- ³⁾
Masse brute Mh pour lixiviation ^{*)}	g	-- ³⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	-- ³⁾
Lixiviation (EN 12457-2)		-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction	ml	-- ³⁾	900 ¹⁾	900 ¹⁾	-- ³⁾

Analyses Physico-chimiques

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
pH-H2O		-- ³⁾	5,8 ¹⁾	5,8 ¹⁾	-- ³⁾
COT Carbone Organique Total	mg/kg MS	-- ³⁾	2000	5500	-- ³⁾

Prétraitement pour analyses des métaux

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Minéralisation à l'eau régale		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	++ ^{1),2)}

Métaux

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Arsenic (As)	mg/kg MS	75	120	-- ³⁾	48
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,1 ⁴⁾	0,1	-- ³⁾	<0,1 ⁴⁾
Chrome (Cr)	mg/kg MS	27	19	-- ³⁾	19
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	7,4	5,2	-- ³⁾	4,5
Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁴⁾
Nickel (Ni)	mg/kg MS	9,8	8,9	-- ³⁾	7,5
Plomb (Pb)	mg/kg MS	45	40	-- ³⁾	33
Zinc (Zn)	mg/kg MS	53	230	-- ³⁾	39

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.

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806509	03.04.2026 00:00	T5 (0,5 - 1,5 m)
806510	03.04.2026 00:00	T6 (0,1 - 1 m)
806511	03.04.2026 00:00	T7 (0,1 - 0,5 m)
806512	03.04.2026 00:00	T7 (0,5 - 1,5 m)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Naphtalène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Acénaphthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Fluorène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Phénanthrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Chrysène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
Somme HAP (VROM)	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
HAP (EPA) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾

Composés aromatiques

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Benzène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾
Toluène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾
Ethylbenzène	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾
m,p-Xylène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
o-Xylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Naphtalène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
Somme Xylènes	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
BTEX total*)	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾

COHV

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	<0,02 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	.. ⁽³⁾	<0,02 ⁽⁴⁾
Dichlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾
Trichlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾

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 *).

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806509	03.04.2026 00:00	T5 (0,5 - 1,5 m)
806510	03.04.2026 00:00	T6 (0,1 - 1 m)
806511	03.04.2026 00:00	T7 (0,1 - 0,5 m)
806512	03.04.2026 00:00	T7 (0,5 - 1,5 m)

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Trichloroéthylène	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,10 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,10 ⁴⁾
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,05 ⁴⁾
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,10 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,10 ⁴⁾
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,0250 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0250 ⁴⁾
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	<0,0250 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0250 ⁴⁾
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg MS	n.d.⁴⁾	..³⁾	..³⁾	n.d.⁴⁾

Hydrocarbures totaux (ISO)

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20,0 ⁴⁾	<20,0 ⁴⁾	<20,0 ⁴⁾	<20,0 ⁴⁾
Fraction C10-C12 ^{*)}	mg/kg MS	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾
Fraction C12-C16 ^{*)}	mg/kg MS	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾
Fraction C16-C20 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C20-C24 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C24-C28 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C28-C32 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C32-C36 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C36-C40 ^{*)}	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

Polychlorobiphényles

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
PCB (28)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
PCB (52)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
PCB (101)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
PCB (118)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
PCB (138)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
PCB (153)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
PCB (180)	mg/kg MS	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾
Somme 6 PCB	mg/kg MS	..³⁾	n.d.⁴⁾	n.d.⁴⁾	..³⁾
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg MS	..³⁾	n.d.⁴⁾	n.d.⁴⁾	..³⁾

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 *).

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806509	03.04.2026 00:00	T5 (0,5 - 1,5 m)
806510	03.04.2026 00:00	T6 (0,1 - 1 m)
806511	03.04.2026 00:00	T7 (0,1 - 0,5 m)
806512	03.04.2026 00:00	T7 (0,5 - 1,5 m)

Analyses sur éluat après lixiviation

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
L/S cumulé	ml/g	-- ⁽³⁾	10,0 ⁽¹⁾	10,0 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾
pH		-- ⁽³⁾	7,0 ⁽¹⁾	6,6 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾
Conductivité électrique	µS/cm	-- ⁽³⁾	12,2 ⁽¹⁾	9,3 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾
Température	°C	-- ⁽³⁾	18,9 ⁽¹⁾	19,2 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾

Calcul des Fractions solubles

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	0 - 0,05	-- ⁽³⁾
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,05	0 - 0,05	-- ⁽³⁾
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,1	0 - 0,1	-- ⁽³⁾
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 100	0 - 100	-- ⁽³⁾
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,001	0 - 0,001	-- ⁽³⁾
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 10	0 - 10	-- ⁽³⁾
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,06	0 - 0,02	-- ⁽³⁾
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,02	0,03	-- ⁽³⁾
Cyanures totaux cumulé (var. L/S)*)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,01	0 - 0,01	-- ⁽³⁾
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 1	1,0	-- ⁽³⁾
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 1000	0 - 1000	-- ⁽³⁾
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,2	0 - 0,2	-- ⁽³⁾
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,0003	0 - 0,0003	-- ⁽³⁾
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	0 - 0,05	-- ⁽³⁾
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	0 - 0,05	-- ⁽³⁾
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	0 - 0,05	-- ⁽³⁾
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 50	0 - 50	-- ⁽³⁾
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0 - 0,05	0 - 0,05	-- ⁽³⁾
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	-- ⁽³⁾	0,04	0,04	-- ⁽³⁾

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Résidu à sec	mg/l	-- ⁽³⁾	<100 ^(1),4)	<100 ^(1),4)	-- ⁽³⁾
Cyanures totaux	µg/l	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)	<1,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾
Indice phénol	mg/l	-- ⁽³⁾	<0,020 ^(1),4)	<0,020 ^(1),4)	-- ⁽³⁾
Chlorures (Cl)	mg/l	-- ⁽³⁾	<1,0 ^(1),4)	<1,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾
Fluorures (F)	mg/l	-- ⁽³⁾	<0,1 ^(1),4)	0,1 ⁽¹⁾	-- ⁽³⁾
Sulfates (SO4)	mg/l	-- ⁽³⁾	<5,0 ^(1),4)	<5,0 ^(1),4)	-- ⁽³⁾
COT	mg/l	-- ⁽³⁾	<10 ^(1),4)	<10 ^(1),4)	-- ⁽³⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806509	03.04.2026 00:00	T5 (0,5 - 1,5 m)
806510	03.04.2026 00:00	T6 (0,1 - 1 m)
806511	03.04.2026 00:00	T7 (0,1 - 0,5 m)
806512	03.04.2026 00:00	T7 (0,5 - 1,5 m)

Métaux sur éluat

Paramètres	Unité	806509/2 T5 (0,5 - 1,5 m)	806510/2 T6 (0,1 - 1 m)	806511/2 T7 (0,1 - 0,5 m)	806512/2 T7 (0,5 - 1,5 m)
Baryum (Ba)	µg/l	.. ³⁾	<10 ^{1),4)}	<10 ^{1),4)}	.. ³⁾
Chrome (Cr)	µg/l	.. ³⁾	5,8 ¹⁾	<2,0 ^{1),4)}	.. ³⁾
Mercuré	µg/l	.. ³⁾	<0,03 ^{1),4)}	<0,03 ^{1),4)}	.. ³⁾
Molybdène (Mo)	µg/l	.. ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	<5,0 ^{1),4)}	.. ³⁾
Sélénium (Se)	µg/l	.. ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	<5,0 ^{1),4)}	.. ³⁾
Cuivre (Cu)	µg/l	.. ³⁾	<2,0 ^{1),4)}	2,5 ¹⁾	.. ³⁾
Nickel (Ni)	µg/l	.. ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	<5,0 ^{1),4)}	.. ³⁾
Antimoine (Sb)	µg/l	.. ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	<5,0 ^{1),4)}	.. ³⁾
Zinc (Zn)	µg/l	.. ³⁾	3,7 ¹⁾	3,7 ¹⁾	.. ³⁾
Arsenic (As)	µg/l	.. ³⁾	5,4 ¹⁾	<5,0 ^{1),4)}	.. ³⁾
Cadmium (Cd)	µg/l	.. ³⁾	<0,1 ^{1),4)}	<0,1 ^{1),4)}	.. ³⁾
Plomb (Pb)	µg/l	.. ³⁾	<5,0 ^{1),4)}	<5,0 ^{1),4)}	.. ³⁾

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806513	03.04.2026 00:00	T8 (0,1 - 0,5 m)
806514	03.04.2026 00:00	T8 (0,5 - 1,5 m)
806515	03.04.2026 00:00	T9 (0,1 - 1 m)
806516	03.04.2026 00:00	T10 (0,1 - 1 m)

Prétraitement des échantillons

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Masse échantillon total inférieure à 2 kg ⁵⁾	kg	0,69 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	0,79 ¹⁾
Broyeur à mâchoires		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
Matière sèche	%	90,8 ¹⁾	93,8 ¹⁾	89,1 ¹⁾	87,2 ¹⁾
Prétraitement de l'échantillon		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Lixiviation

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Fraction >4mm (EN12457-2)	%	5,0 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	2,3 ¹⁾
Masse brute Mh pour lixiviation*)	g	100 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	110 ¹⁾
Lixiviation (EN 12457-2)		++ ^{1),2)}	.. ³⁾	.. ³⁾	++ ^{1),2)}
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction	ml	900 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	900 ¹⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806513	03.04.2026 00:00	T8 (0,1 - 0,5 m)
806514	03.04.2026 00:00	T8 (0,5 - 1,5 m)
806515	03.04.2026 00:00	T9 (0,1 - 1 m)
806516	03.04.2026 00:00	T10 (0,1 - 1 m)

Analyses Physico-chimiques

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
pH-H2O		5,9 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	6,8 ¹⁾
COT Carbone Organique Total	mg/kg MS	3300	.. ³⁾	.. ³⁾	3400

Prétraitement pour analyses des métaux

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Minéralisation à l'eau régale		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Métaux

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Arsenic (As)	mg/kg MS	62	40	29	43
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
Chrome (Cr)	mg/kg MS	19	31	25	14
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	6,1	8,0	5,2	4,1
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾
Nickel (Ni)	mg/kg MS	9,6	12	10	8,6
Plomb (Pb)	mg/kg MS	39	61	37	33
Zinc (Zn)	mg/kg MS	43	57	49	38

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Naphtalène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Acénaphthylène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Acénaphthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Fluorène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Phénanthrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Chrysène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾

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 *).



RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806513	03.04.2026 00:00	T8 (0,1 - 0,5 m)
806514	03.04.2026 00:00	T8 (0,5 - 1,5 m)
806515	03.04.2026 00:00	T9 (0,1 - 1 m)
806516	03.04.2026 00:00	T10 (0,1 - 1 m)

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
Somme HAP (VROM)	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
HAP (EPA) - somme	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾

Composés aromatiques

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Benzène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Toluène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Ethylbenzène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
m,p-Xylène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
o-Xylène	mg/kg MS	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾	<0,050 ⁽⁴⁾
Naphtalène	mg/kg MS	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾
Somme Xylènes	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾
BTEX total*)	mg/kg MS	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾

COHV

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,02 ⁽⁴⁾	<0,02 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Dichlorométhane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trichlorométhane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trichloroéthylène	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	<0,05 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	<0,10 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,0250 ⁽⁴⁾	<0,0250 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	<0,0250 ⁽⁴⁾	<0,0250 ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg MS	.. ⁽³⁾	n.d. ⁽⁴⁾	n.d. ⁽⁴⁾	.. ⁽³⁾

Hydrocarbures totaux (ISO)

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20,0 ⁽⁴⁾	<20,0 ⁽⁴⁾	<20,0 ⁽⁴⁾	<20,0 ⁽⁴⁾
Fraction C10-C12*)	mg/kg MS	<4,0 ⁽⁴⁾	<4,0 ⁽⁴⁾	<4,0 ⁽⁴⁾	<4,0 ⁽⁴⁾

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

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806513	03.04.2026 00:00	T8 (0,1 - 0,5 m)
806514	03.04.2026 00:00	T8 (0,5 - 1,5 m)
806515	03.04.2026 00:00	T9 (0,1 - 1 m)
806516	03.04.2026 00:00	T10 (0,1 - 1 m)

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Fraction C12-C16 [*]	mg/kg MS	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾	<4,0 ⁴⁾
Fraction C16-C20 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C20-C24 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C24-C28 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C28-C32 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C32-C36 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Fraction C36-C40 [*]	mg/kg MS	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

Polychlorobiphényles

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
PCB (28)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (52)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (101)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (118)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (138)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (153)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB (180)	mg/kg MS	<0,001 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,001 ⁴⁾
Somme 6 PCB	mg/kg MS	n.d. ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	n.d. ⁴⁾
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg MS	n.d. ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	n.d. ⁴⁾

Analyses sur éluat après lixiviation

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
L/S cumulé	ml/g	10,0 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	10,0 ¹⁾
pH		6,5 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	6,5 ¹⁾
Conductivité électrique	µS/cm	8,3 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	12,2 ¹⁾
Température	°C	19,1 ¹⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	20,7 ¹⁾

Calcul des Fractions solubles

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,05	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 0,05
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0,08	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 0,05
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,1	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 0,1
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 100	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 100
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,001	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 0,001
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 10	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 10
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,02	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 0,02
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0,05	.. ³⁾	.. ³⁾	0 - 0,02

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 *).

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Information sur l'échantillon

Numéro d'échantillon	Date de prélèvement	Nom d'échantillon
806513	03.04.2026 00:00	T8 (0,1 - 0,5 m)
806514	03.04.2026 00:00	T8 (0,5 - 1,5 m)
806515	03.04.2026 00:00	T9 (0,1 - 1 m)
806516	03.04.2026 00:00	T10 (0,1 - 1 m)

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Cyanures totaux cumulé (var. L/S)*)	mg/kg MS	0 - 0,01	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,01
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	1,0	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 1
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 1000	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 1000
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,2	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,2
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,0003	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,0003
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,05	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,05
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,05	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,05
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,05	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,05
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 50	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 50
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,05	-- ³⁾	-- ³⁾	0 - 0,05
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg MS	0 - 0,02	-- ³⁾	-- ³⁾	0,03

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Résidu à sec	mg/l	<100 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<100 ^{1),4)}
Cyanures totaux	µg/l	<1,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,0 ^{1),4)}
Indice phénol	mg/l	<0,020 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,020 ^{1),4)}
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,0 ^{1),4)}
Fluorures (F)	mg/l	0,1 ¹⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ^{1),4)}
Sulfates (SO4)	mg/l	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
COT	mg/l	<10 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<10 ^{1),4)}

Métaux sur éluat

Paramètres	Unité	806513/2 T8 (0,1 - 0,5 m)	806514/2 T8 (0,5 - 1,5 m)	806515/2 T9 (0,1 - 1 m)	806516/2 T10 (0,1 - 1 m)
Baryum (Ba)	µg/l	<10 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<10 ^{1),4)}
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),4)}
Mercure	µg/l	<0,03 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,03 ^{1),4)}
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Cuivre (Cu)	µg/l	4,5 ¹⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),4)}
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	3,2 ¹⁾
Arsenic (As)	µg/l	8,3 ¹⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ^{1),4)}
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0 ^{1),4)}	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ^{1),4)}

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

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

¹⁾ Tous les résultats obtenus à partir de l'analyse de la matière solide sont basés sur la matière sèche (MS), à l'exception des paramètres marqués du signe ¹⁾ qui sont basés sur l'échantillon brut (EB).

²⁾ "++" Signifie que le traitement requis a été effectué en laboratoire.

³⁾ "--" Signifie "non demandé".

⁴⁾ Explication : "<" ou "n.d." indiquent que la concentration de l'analyte est inférieure à la limite de quantification (LQ).

⁵⁾ Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre. Les critères de performance minimaux des méthodes appliquées sont généralement basés selon la Directive 2009/90/CE de la Commission Européenne en ce qui concerne l'incertitude de mesure.

Date de prise en charge: 07.04.2026

Fin des analyses: 14.04.2026

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'analyse 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. (AGROLAB GROUP), Serviceteam France 1, Carine De Brito, Tél : +33 356870243

Email: serviceteam1.france@agrolab.fr

Liste des méthodes

Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)	pH-H2O
conforme EN 16192 (2011)	COT
conforme ISO 10694 (2008)	COT Carbone Organique Total
conforme NEN-EN 16192 (2011)	Indice phénol
Conforme NEN-EN-ISO 14403-2	Cyanures totaux
Conforme à EN-ISO 17294-2	Baryum (Ba) • Chrome (Cr) [µg/l] • Molybdène (Mo) • Sélénium (Se) • Cuivre (Cu) [µg/l] • Nickel (Ni) [µg/l] • Antimoine (Sb) • Zinc (Zn) [µg/l] • Arsenic (As) [µg/l] • Cadmium (Cd) [µg/l] • Plomb (Pb) [µg/l]
Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192	Fluorures (F)
conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)	Mercuré (Hg)
Conforme à NEN-EN 16179	Prétraitement de l'échantillon
Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192	Chlorures (Cl) • Sulfates (SO4)
Equivalent à NF EN 15216	Résidu à sec
ISO 16703	Hydrocarbures totaux C10-C40
ISO 16703*)	Fraction C10-C12*) • Fraction C12-C16*) • Fraction C16-C20*) • Fraction C20-C24*) • Fraction C24-C28*) • Fraction C28-C32*) • Fraction C32-C36*) • Fraction C36-C40*)
ISO 22155	Benzène • Toluène • Ethylbenzène • m,p-Xylène • o-Xylène • Naphtalène [806501/2-806516/2] • 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 • Trans-1,2-Dichloroéthylène • cis-1,2-Dichloroéthylène • Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes
ISO 22155*)	BTEX total*)
Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885	Arsenic (As) [mg/kg MS] • Cadmium (Cd) [mg/kg MS] • Chrome (Cr) [mg/kg MS] • Cuivre (Cu) [mg/kg MS] • Nickel (Ni) [mg/kg MS] • Plomb (Pb) [mg/kg MS] • Zinc (Zn) [mg/kg MS]
méthode interne	Broyeur à mâchoires
Méthode interne	Masse échantillon total inférieure à 2 kg ⁵⁾
méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)	Mercuré
NEN-EN 15527/NEN-EN 17503	Naphtalène [806501/2-806516/2] • Acénaphthylène • Acénaphthène • Fluorène • Phénanthrène • Anthracène • Fluoranthène • Pyrène • Benzo(a)anthracène • Chrysène • Benzo(b)fluoranthène • Benzo(k)fluoranthène • Benzo(a)pyrène • Dibenzo(a,h)anthracène • Benzo(g,h,i)peryène • Indéno(1,2,3-cd)pyrène • HAP (6 Borneff) - somme • Somme HAP (VROM) • HAP (EPA) - somme
NEN-EN 15934	Matière sèche
NEN-EN 16167	PCB (28) • PCB (52) • PCB (101) • PCB (118) • PCB (138) • PCB (153) • PCB (180) • Somme 6 PCB • Somme 7 PCB (Ballschmitter)
NF EN 12457-2	Lixiviation (EN 12457-2)

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.

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Liste des méthodes

NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)	Minéralisation à l'eau régale
Selon norme lixiviation	Fraction >4mm (EN12457-2) • Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction • L/S cumulé • pH • Conductivité électrique • Température • Antimoine cumulé (var. L/S) • Arsenic cumulé (var. L/S) • Baryum cumulé (var. L/S) • COT cumulé (var. L/S) • Cadmium cumulé (var. L/S) • Chlorures cumulé (var. L/S) • Chrome cumulé (var. L/S) • Cuivre cumulé (var. L/S) • Fluorures cumulé (var. L/S) • Fraction soluble cumulé (var. L/S) • Indice phénol cumulé (var. L/S) • Mercure cumulé (var. L/S) • Molybdène cumulé (var. L/S) • Nickel cumulé (var. L/S) • Plomb cumulé (var. L/S) • Sulfates cumulé (var. L/S) • Sélénium cumulé (var. L/S) • Zinc cumulé (var. L/S)
Selon norme lixiviation*)	Masse brute Mh pour lixiviation*) • Cyanures totaux cumulé (var. L/S)*)

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 *).

page 21 de 22

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

RAPPORT D'ANALYSE 1691994 COM2026_0435-NEULISE_260303_TA

Version du rapport d'analyse: 2

Date: 17.04.2026

Annexe de N° commande 1691994

Conservation, date de conservation et flaconnage

Dans les analyses énumérées ci-dessous, il y a des déviations par rapport aux directives de conservation qui peuvent avoir une influence potentielle sur les résultats.

La date limite de conservation est dépassée pour les analyses suivantes:

1,1,1-Trichloroéthane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
1,1,2-Trichloroéthane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
1,1-Dichloroéthane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
1,1-Dichloroéthylène	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
1,2-Dichloroéthane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Benzène	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
Chlorure de Vinyle	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
cis-1,2-Dichloroéthylène	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Dichlorométhane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Ethylbenzène	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
m,p-Xylène	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
Naphtalène	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
o-Xylène	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Somme Xylènes	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
Toluène	806501, 806502, 806503, 806504, 806505, 806506, 806507, 806508, 806509, 806510, 806511, 806512, 806513, 806514, 806515, 806516
Trans-1,2-Dichloroéthylène	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Trichlorométhane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Trichloroéthylène	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Tétrachlorométhane	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515
Tétrachloroéthylène	806501, 806503, 806505, 806507, 806509, 806512, 806514, 806515

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 *).

