Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands Tel. +31(0)570 788110

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**GROUPE ECT - SERVICE QUALITE** D401 ROUTE DU MESNIL AMELOT 77230 VILLENEUVE SOUS DAMMARTIN **FRANCE** 

> Date 10.09.2025 N° Client 35008761

# RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1600413 Analyses Vaux le Penil Septembre 2025

N° échant. 314551 Solide / Eluat

Date de validation 04.09.2025 Prélèvement 02.09.2025 Prélèvement par: Client Spécification des échantillons 11960925

éthode
etnoc

## Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	° 0,6	5	Méthode interne
Broyeur à mâchoires		۰		méthode interne
Matière sèche	%	° 88,9		NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		٥		Conforme à NEN-EN 16179

#### Lixiviation

paramètres non accrédités et/ou externalisés sont

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	° 26,4	Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	° 100	Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		۰	NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour *)	ml	900	Selon norme lixiviation
l'ovtraction			

## **Analyses Physico-chimiques**

PH-H	20		9,2		Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT	Carbone Organique Total	mg/kg Ms	4400		conforme ISO 10694 (2008)

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

- Hydrocarbures Aromatic	faes i olycycliques (ic	30)	
Naphtalène Acénaphtylène Acénaphtène Fluorène	mg/kg Ms	<0,050	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphtylène	mg/kg Ms	<0,050	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphtène	mg/kg Ms	<0,050	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène  Anthracène	mg/kg Ms	<0,050	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
And the state of t	mg/kg Ms	0,34	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
	mg/kg Ms	0,39	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,29	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,26	NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,39	NEN-EN 15527/NEN-EN

17503 page 1 de 4

parame

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



Date 10.09.2025 N° Client 35008761

## **RAPPORT D'ANALYSES**

Cde 1600413 Analyses Vaux le Penil Septembre 2025

N° échant. 314551 Solide / Eluat

Spécification des échantillons 11960925

119609	<b>2</b> 5		
Unité	Résultat	Limite	Méthode
mg/kg Ms	0,18		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	0,42		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	0,26		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	0,30		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	-		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	2,05 <sup>x)</sup>		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	2,83 <sup>x)</sup>		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
			ISO 16703
mg/kg ivis	•		ISO 16703
mg/kg ivis			ISO 16703
mg/kg ivis	•		ISO 16703
mg/kg ivis			ISO 16703
IIIg/kg ivis			ISO 16703
IIIg/kg ivis			ISO 16703
mg/kg ivis			ISO 16703
/ mg/kg Ms	7,8		ISO 16703
	<0.004		NEN-EN 16167
			NEN-EN 16167 NEN-EN 16167
1 1			NEN-EN 16167 NEN-EN 16167
1 0 0			NEN-EN 16167 NEN-EN 16167
			NEN-EN 16167
			NEN-EN 16167
1 0 0			NEN-EN 16167
1 1			NEN-EN 16167
• •	0,70 */		NEN-EN 16167
			Selon norme lixiviation
mg/kg Ms	0,06		Selon norme lixiviation
	Unité  mg/kg Ms  mg/kg Ms	mg/kg Ms         0,18           mg/kg Ms         0,42           mg/kg Ms         0,050           mg/kg Ms         0,26           mg/kg Ms         0,30           mg/kg Ms         2,05 x)           mg/kg Ms         2,83 x)           mg/kg Ms         <0,050	Unité Résultat Limite  mg/kg Ms

0 - 0,1

0 - 0,001

Cadmium cumulé (var. L/S)

Baryum cumulé (var. L/S)

page 2 de 4

mg/kg Ms

mg/kg Ms

Selon norme lixiviation

Selon norme lixiviation

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands Tel. +31(0)570 788110

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Date 10.09.2025 N° Client 35008761

## **RAPPORT D'ANALYSES**

Cde 1600413 Analyses Vaux le Penil Septembre 2025

N° échant. 314551 Solide / Eluat

Spécification des échantillons	119609	_	Limita	Máthada
	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	23		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,06		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	5,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	110		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
Analyses sur éluat après lixi	viation			
L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
На		9,4		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	μS/cm	100		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,2		Selon norme lixiviation
Analyses Physico-chimiques	s sur éluat			
Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011
Chlorures (CI)	mg/l	2,3		Conforme à NEN-ISO 15923-1 équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,5		Conforme à ISO 10359-1, confor à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	11		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	<10		Conforme à EN-ISO 17294-
Chrome (Cr)	µg/I	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-
Mercure	µg/l °	<0,03		méthode interne (conforme NEI EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	μg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-
Sélénium (Se)	μg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-
Cuivre (Cu)	µg/l	6,2		Conforme à EN-ISO 17294-
Nickel (Ni)	μg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-
Antimoine (Sb)	μg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-
Zinc (Zn)	μg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-
Arsenic (As)	µg/l	6,2		Conforme à EN-ISO 17294-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-
\ - /	µg/l	<5.0		Conforme à EN-ISO 17294-

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

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



paramètres

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands Tel. +31(0)570 788110

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Date 10.09.2025 N° Client 35008761

## **RAPPORT D'ANALYSES**

Cde 1600413 Analyses Vaux le Penil Septembre 2025 314551 Solide / Eluat N° échant. 11960925 Spécification des échantillons

Date de prise en charge: 04.09.2025 Fin des analyses: 10.09.2025

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 Delphine Colin, Tel. +33/380681935 Chargée relation clientèle