

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.

GINGER DELEO (AVON)
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841282

n° Cde **1107356 CDE 243 - IF4000018 -VAUJOURS 2e semestre 2021 / 89174**
N° échant. **841282 Eau**
Date de validation **07.12.2021**
Prélèvement **03.12.2021**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PZE**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Analyses Physico-chimiques					
pH (Lab.)		7,3	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Température	°C	20,1	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Carbonates	mg/l	<6	6		Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	2,7	0,02	+/- 10	Conforme à NEN 6578
Ammonium-N	mg/l	<0,02	0,02		Conforme à ISO 15923-1
Chlorures	mg/l	12	1	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Indice phénol	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	0,11	0,05	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Nitrites - N	mg/l	<0,01	0,01		Conforme à ISO 15923-1
Sulfates	mg/l	1800	1	+/- 15	Conforme à ISO 15923-1
Matières en suspension	mg/l	<2,0	2		Conforme à EN 872
COT	mg/l	1,4	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 EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	16	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,1		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	4,2	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Étain (Sn)	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	6,9	1	+/- 13	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Mercure (Hg)	µg/l	<0,03	0,03		EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	19	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	6,1	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	4		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	140	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)

HAP

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 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841282

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Naphtalène	µg/l	0,04	0,02	+/- 13	méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	<0,050	0,05		méthode interne
Acénaphène	µg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Fluorène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Phénanthrène	µg/l	0,019	0,01	+/- 10	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)pérylène	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	0,059 ^{x)}			méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	0,059 ^{x)}			méthode interne

Composés aromatiques

Benzène	µg/l	<0,2	0,2		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	9,4	0,5	+/- 10	Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	0,5		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	0,61	0,2	+/- 18	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	0,24	0,1	+/- 15	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	0,6 ^{x)}			Conforme à EN-ISO 11423-1

Alcanes

Cyclohexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Decane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Dodecane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Hexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Nonane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Pentane ^{y)}	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Undécane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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 " *) " .

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 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841282

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Heptane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Octane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à 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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Somme <i>cis/trans</i> -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 (Ballschmitter)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468

Chlorobenzènes

Chlorobenzène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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 " *) " .

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 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841282

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Somme Dichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,05	0,05		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Trichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301

Alcools

Méthanol	mg/l	<0,6	0,6		méthode interne
Ethanol	mg/l	<0,50	0,5		méthode interne
Isopropanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
tert-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Propanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
Sec-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
Isobutanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne

Solvants polaires

Acétonitrile	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Acétone	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
Diéthyléther	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Acétate de méthyle	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Methyl ethyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Acétate d'Ethyl	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Tétrahydrofurane	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
1,4-Dioxane	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Methyl isobutyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
n-Butylacétate	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne

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 : 2006-07(OB)
Dinitrate de diéthylène glycol (DEGN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Dinitrate d'éthylène glycol (EGDN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexogène	µg/l	<0,40^{m)}	0,4		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexyle	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<39^{m)}	38,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Octogène (HMX)	µg/l	0,37	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Pentrite (PETN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)

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

Date 06.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841282

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	0,24	0,1		DIN 38407-F17(OB)
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	0,2		DIN 38407-F17(OB)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-F17(OB)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	3,1 ^{va)}	0,5		DIN 38407-F17(OB)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-F17(OB)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	0,31	0,1		DIN 38407-F17(OB)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
Nitrocellulose-N	µg/l	<10	10		méthode interne(P7)
Perchlorates	µg/l	0,12	0,1	+/- 18	lab method (conforme NEN-EN-ISO 10304-4)

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

m) Etant donnée l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.

va) En raison de concentrations élevées, en dehors de la plage de travail linéaire de l'instrument, l'échantillon a dû être analysé en dilution conduisant à augmentation de la limite de quantification

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

Le calcul de l'incertitude de mesure analytique combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d'élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

u) Sous-traitance a un laboratoire du groupe Agrolab.

v) Service externe

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB emplacement Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel DIN EN ISO/IEC 17025:2018, La procédure d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478 : 2006-07; DIN 38407-F17

Prestation de service externe par

(P7) ProChem GmbH, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim

Méthodes

méthode interne

Analyse des nitrates: une teneur en chlorure supérieure à 100 mg / l peut avoir un effet négatif sur la teneur en nitrates.

Analyse des nitrites : le chlore libre peut interférer avec la détermination des nitrites.

Début des analyses: 07.12.2021

Fin des analyses: 06.01.2022

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. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.



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

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.

GINGER DELEO (AVON)
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841283

n° Cde 1107356 CDE 243 - IF4000018 -VAUJOURS 2e semestre 2021 / 89174
N° échant. 841283 Eau
Date de validation 07.12.2021
Prélèvement 03.12.2021
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PZS02

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Analyses Physico-chimiques					
pH (Lab.)		7,3	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Température	°C	20,4	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Carbonates	mg/l	<6	6		Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	2,9	0,02	+/- 10	Conforme à NEN 6578
Ammonium-N	mg/l	<0,02	0,02		Conforme à ISO 15923-1
Chlorures	mg/l	28	1	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Indice phénol	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	0,07	0,05	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Nitrites - N	mg/l	<0,01	0,01		Conforme à ISO 15923-1
Sulfates	mg/l	1900	1	+/- 15	Conforme à ISO 15923-1
Matières en suspension	mg/l	5,0	2	+/- 16	Conforme à EN 872
COT	mg/l	1,1	0,3	+/- 5	Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

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

Métaux

Antimoine (Sb)	µg/l	6,1	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	12	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,1		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Étain (Sn)	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	2,4	1	+/- 13	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Mercure (Hg)	µg/l	<0,03	0,03		EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	23	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	8,6	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	4		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	69	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)

HAP

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 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841283

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Naphtalène	µg/l	<0,02	0,02		méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	0,05		méthode interne
Acénaphtène	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)pérylène	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	6,3	0,5	+/- 10	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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	n.d.			Conforme à EN-ISO 11423-1

Alcanes

Cyclohexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Decane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Dodecane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Hexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Nonane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Pentane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Undécane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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 " *) " .

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 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841283

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Heptane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Octane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à 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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis-1,2-Dichloroéthène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans-1,2-Dichloroéthylène</i>	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 (Ballschmitter)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468

Chlorobenzènes

Chlorobenzène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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 " *) " .

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 06.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841283

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Somme Dichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,05	0,05		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Trichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301

Alcools

Méthanol	mg/l	<0,6	0,6		méthode interne
Ethanol	mg/l	<0,50	0,5		méthode interne
Isopropanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
tert-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Propanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
Sec-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
Isobutanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne

Solvants polaires

Acétonitrile	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Acétone	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
Diéthyléther	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Acétate de méthyle	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Methyl ethyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Acétate d'Ethyl	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Tétrahydrofurane	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
1,4-Dioxane	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Methyl isobutyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
n-Butylacétate	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne

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 : 2006-07(OB)
Dinitrate de diéthylène glycol (DEGN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Dinitrate d'éthylène glycol (EGDN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexogène	µg/l	<0,70^{m)}	0,7		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexyle	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<19^{m)}	18,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Octogène (HMX)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Pentrite (PETN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)

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

Date 06.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1107356 - 841283

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
1,3,5-Trinitrobenzène ^{u) v)}	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
2-Nitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,20	0,2		DIN 38407-F17(OB)
2,4-Dinitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-F17(OB)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT) ^{u) v)}	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
2,6-Dinitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-F17(OB)
3-Nitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
4-Nitrotoluène ^{u) v)}	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-F17(OB)
Nitrocellulose-N ^{v) v)}	µg/l	<10	10		méthode interne(P7)
Perchlorates	µg/l	1,4	0,1	+/- 18	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.

Le calcul de l'incertitude de mesure analytique combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d'élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

u) Sous-traitance a un laboratoire du groupe Agrolab.

v) Service externe

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB emplacement Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel DIN EN ISO/IEC 17025:2018, La procédure d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478 : 2006-07; DIN 38407-F17

Prestation de service externe par

(P7) ProChem GmbH, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim

Méthodes

méthode interne

Analyse des nitrates: une teneur en chlorure supérieure à 100 mg / l peut avoir un effet négatif sur la teneur en nitrates.

Analyse des nitrites : le chlore libre peut interférer avec la détermination des nitrites.

Début des analyses: 07.12.2021

Fin des analyses: 06.01.2022

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. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.



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

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.

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 " *) " .

Annexe de N° commande 1107356

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

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

Perchlorates	841282, 841283
Température	841282, 841283
pH (Lab.)	841282, 841283
Matières en suspension	841282, 841283

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

GINGER DELEO (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 21.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873176

n° Cde 1112945 CDE 260
N° échant. 873176 Eau
Projet 89174 VAUJOURS 2e semestre 2021
Date de validation 23.12.2021
Prélèvement 21.12.2021
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PZB6

Unité Résultat Limite Quant. Incert. Résultat % Méthode

Analyses Physico-chimiques

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
pH (Lab.)		7,3	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Température	°C	20,2	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Carbonates	mg/l	<6	6		Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	0,33	0,02	+/- 10	Conforme à NEN 6578
Ammonium-N	mg/l	<0,02	0,02		Conforme à ISO 15923-1
Chlorures	mg/l	16	1	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Indice phénol	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	1,4	0,05	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Nitrites - N	mg/l	<0,01	0,01		Conforme à ISO 15923-1
Sulfates	mg/l	190	1	+/- 15	Conforme à ISO 15923-1
Matières en suspension	mg/l	620	2	+/- 16	Conforme à EN 872
COT	mg/l	1,9	0,3	+/- 5	Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Filtration métaux			1		

Métaux

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	48	10	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	0,12	0,1	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	2,2	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn)	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	1,1	1	+/- 13	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Mercure (Hg)	µg/l	<0,03	0,03		EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	10	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	4		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	3,3	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)

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.

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873176

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
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)pérylène	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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	n.d.			Conforme à EN-ISO 11423-1

Alcanes

Cyclohexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Decane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Dodecane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Hexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Nonane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Pentane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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 " *) " .

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 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873176

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
n-Undécane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Heptane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Octane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à 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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Somme <i>cis/trans</i> -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 (Ballschmitter)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468

Phtalates

<i>Bis</i> -(2-ethylhexyl)-phtalate (DEHP)	µg/l	<1	1		méthode interne
Butylbenzylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Dibutylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Diéthylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Diheptylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Di-isobutylphtalate	µg/l	<2,0	2		méthode interne
Diisopropylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne

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.

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873176

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
<i>Diméthylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Di-n-octylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Dinonylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Dipentylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Dipropylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
Somme Phtalates	µg/l	n.d.			méthode interne

Chlorobenzènes

Chlorobenzène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,2-Dichlorobenzène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,3-Dichlorobenzène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,4-Dichlorobenzène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Dichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
<i>1,2,3-Trichlorobenzène</i>	µg/l	<0,1 ^{m)}	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,2,4-Trichlorobenzène</i>	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,3,5-Trichlorobenzène</i>	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Trichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
<i>1,2,3,4-Tétrachlorobenzène</i>	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
<i>1,2,3,5 / 1,2,4,5 Tétrachlorobenzène</i>	µg/l	<0,020	0,02		Équivalent à EN-ISO 6468
Somme Tétrachlorobenzènes	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468
Pentachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468

Alcools

Méthanol	mg/l	<0,6	0,6		méthode interne
Ethanol	mg/l	<0,50	0,5		méthode interne
Isopropanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
tert-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Propanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
Sec-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
Isobutanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne

Solvants polaires

Acétonitrile	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Acétone	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
Diéthyléther	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Acétate de méthyle	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Methyl ethyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Acétate d'Ethyl	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Tétrahydrofurane	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
1,4-Dioxane	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Methyl isobutyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
n-Butylacétate	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne

HCH et HCB

Hexachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
-------------------	------	--------	------	--	--------------------------

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

Date 21.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873176

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
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 : 2006-07(OB)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Dinitrate d'éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexogène	µg/l	20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexyle	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Octogène (HMX)	µg/l	3,8	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Penthrite (PETN)	µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Tétryle (CE)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	0,2		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
Nitrocellulose-N	µg/l	<10	10		méthode interne(P7)
Perchlorates	µg/l	<0,10	0,1		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.

Le calcul de l'incertitude de mesure analytique combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d'élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

u) Sous-traitance a un laboratoire du groupe Agrolab.

v) Service externe

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB emplacement Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel DIN EN ISO/IEC 17025:2018, La procédure d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478 : 2006-07; DIN 38407-17 : 1999-02

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

Date 21.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873176

Prestation de service externe par

(P7) ProChem GmbH, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim

Méthodes

méthode interne

Analyse des nitrates: une teneur en chlorure supérieure à 100 mg / l peut avoir un effet négatif sur la teneur en nitrates.

Analyse des nitrites : le chlore libre peut interférer avec la détermination des nitrites.

Début des analyses: 23.12.2021

Fin des analyses: 06.01.2022

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. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.



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

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.

GINGER DELEO (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873177

n° Cde 1112945 CDE 260
N° échant. 873177 Eau
Projet 89174 VAUJOURS 2e semestre 2021
Date de validation 23.12.2021
Prélèvement 21.12.2021
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PZB9

Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
-------	----------	---------------	--------------------	---------

Analyses Physico-chimiques

pH (Lab.)		7,1	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Température	°C	20,1	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Carbonates	mg/l	<6	6		Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F)	mg/l	0,23	0,02	+/- 10	Conforme à NEN 6578
Ammonium-N	mg/l	<0,02	0,02		Conforme à ISO 15923-1
Chlorures	mg/l	40	1	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Indice phénol	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N	mg/l	0,43	0,05	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Nitrites - N	mg/l	<0,01	0,01		Conforme à ISO 15923-1
Sulfates	mg/l	83	1	+/- 15	Conforme à ISO 15923-1
Matières en suspension	mg/l	500	2	+/- 16	Conforme à EN 872
COT	mg/l	1,8	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 EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	140	10	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,1		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn)	µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn)	µg/l	14	1	+/- 13	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Mercure (Hg)	µg/l	<0,03	0,03		EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	11	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl)	µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V)	µg/l	<4,0	4		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)

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 1 de 6



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 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873177

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
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)pérylène	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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	<0,10	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	n.d.			Conforme à EN-ISO 11423-1

Alcanes

Cyclohexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Decane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Dodecane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Hexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Nonane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Pentane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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

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 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873177

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
n-Undécane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Heptane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Octane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à 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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Somme <i>cis/trans</i> -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	0,9	0,1	+/- 10	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 (Ballschmitter)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468

Phtalates

<i>Bis</i> -(2-ethylhexyl)-phtalate (DEHP)	µg/l	<1	1		méthode interne
Butylbenzylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Dibutylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Diéthylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Diheptylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Di-isobutylphtalate	µg/l	<2,0	2		méthode interne
Diisopropylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne

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 3 de 6



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 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873177

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Diméthylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Di-n-octylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Dinonylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Dipentylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Dipropylphtalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Somme Phtalates	µg/l	n.d.			méthode interne

Chlorobenzènes

Chlorobenzène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Dichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<0,05	0,05		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Trichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
1,2,3,5 / 1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg/l	<0,020	0,02		Équivalent à EN-ISO 6468
Somme Tétrachlorobenzènes	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468
Pentachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468

Alcools

Méthanol	mg/l	<0,6	0,6		méthode interne
Ethanol	mg/l	<0,50	0,5		méthode interne
Isopropanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
tert-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Propanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
Sec-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
Isobutanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne

Solvants polaires

Acétonitrile	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Acétone	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
Diéthyléther	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Acétate de méthyle	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Methyl ethyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Acétate d'Ethyl	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Tétrahydrofurane	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
1,4-Dioxane	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Methyl isobutyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
n-Butylacétate	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne

HCH et HCB

Hexachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
-------------------	------	--------	------	--	--------------------------

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.

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873177

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
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)	u) µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	u) µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Dinitrate d'éthylèneglycol (EGDN)	u) µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Diphénylamine (DPA)	u) µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexogène	u) µg/l	0,31	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexyle	u) µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Nitroglycérine (NG)	u) µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Octogène (HMX)	u) µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Penthrite (PETN)	u) µg/l	<0,50	0,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Tétryle (CE)	u) µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
1,3-Dinitrobenzène	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
1,3,5-Trinitrobenzène	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2-Nitrotoluène	u) µg/l	<0,20	0,2		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,4-Dinitrotoluène	u) µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,6-Dinitrotoluène	u) µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
3-Nitrotoluène	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
4-Nitrotoluène	u) µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
Nitrocellulose-N	v) µg/l	<10	10		méthode interne(P7)
Perchlorates	µg/l	<0,10	0,1		lab method (conforme NEN-EN-ISO 10304-4)

Le calcul de l'incertitude de mesure analytique combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017)). Le facteur d'élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

u) Sous-traitance a un laboratoire du groupe Agrolab.

v) Service externe

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB emplacement Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel DIN EN ISO/IEC 17025:2018, La procédure d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478 : 2006-07; DIN 38407-17 : 1999-02

Prestation de service externe par

(P7) ProChem GmbH, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim

Méthodes

méthode interne

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

Date 21.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873177

Analyse des nitrates: une teneur en chlorure supérieure à 100 mg / l peut avoir un effet négatif sur la teneur en nitrates.
Analyse des nitrites : le chlore libre peut interférer avec la détermination des nitrites.

Début des analyses: 23.12.2021

Fin des analyses: 06.01.2022

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. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.



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

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.

GINGER DELEO (AVON)
Monsieur Sylvain MAZUEL
49 Avenue Franklin Roosevelt
77211 AVON CEDEX
FRANCE

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873178

n° Cde 1112945 CDE 260
N° échant. 873178 Eau
Projet 89174 VAUJOURS 2e semestre 2021
Date de validation 23.12.2021
Prélèvement 21.12.2021
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons Fosse d'Aiguisy

Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
-------	----------	---------------	--------------------	---------

Analyses Physico-chimiques

Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
pH (Lab.)	7,6	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Température °C	20,5	0	+/- 5	Conforme à ISO 10523
Carbonates mg/l	<6	6		Conforme à EN-ISO 9963-1
Fluorures (F) mg/l	1,1	0,02	+/- 10	Conforme à NEN 6578
Ammonium-N mg/l	2,1	0,02	+/- 15	Conforme à ISO 15923-1
Chlorures mg/l	52	1	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Indice phénol µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO 14402
Nitrates - N mg/l	0,17	0,05	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Nitrites - N mg/l	0,03	0,01	+/- 10	Conforme à ISO 15923-1
Sulfates mg/l	1700	1	+/- 15	Conforme à ISO 15923-1
Matières en suspension mg/l	6,6	2	+/- 16	Conforme à EN 872
COT mg/l	10	0,3	+/- 5	Conforme à EN 1484 (déterminé comme CONP)

Prétraitement pour analyses des métaux

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

Métaux

Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
Antimoine (Sb) µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Arsenic (As) µg/l	8,7	5	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Baryum (Ba) µg/l	30	10	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Béryllium (Be) µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cadmium (Cd) µg/l	<0,10	0,1		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Chrome (Cr) µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Cuivre (Cu) µg/l	<2,0	2		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Etain (Sn) µg/l	<10	10		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Manganèse (Mn) µg/l	91	1	+/- 13	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Mercure (Hg) µg/l	<0,03	0,03		EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo) µg/l	47	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Nickel (Ni) µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Plomb (Pb) µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Sélénium (Se) µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Thallium (Tl) µg/l	<5,0	5		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Vanadium (V) µg/l	<4,0	4		Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)
Zinc (Zn) µg/l	5,5	2	+/- 10	Conforme à EN-ISO17294-2 (2004)

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 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873178

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
HAP					
Naphtalène	µg/l	1,6	0,02	+/- 13	méthode interne
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	0,05		méthode interne
Acénaphthène	µg/l	0,24	0,01	+/- 17	méthode interne
Fluorène	µg/l	0,28	0,01	+/- 11	méthode interne
Phénanthrène	µg/l	0,45	0,01	+/- 10	méthode interne
Anthracène	µg/l	<0,010	0,01		méthode interne
Fluoranthène	µg/l	0,11	0,01	+/- 10	méthode interne
Pyrène	µg/l	0,060	0,01	+/- 12	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)pérylène	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	0,11 ^{x)}			méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	2,2 ^{x)}			méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	2,7 ^{x)}			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	0,65	0,2	+/- 18	Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	2,0	0,1	+/- 13	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,4-Triméthylbenzène (pseudo-Cumène)	µg/l	0,64	0,1	+/- 15	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,2,3-Triméthylbenzène (Hémimellitène)	µg/l	0,33	0,1	+/- 11	Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	0,7 ^{x)}			Conforme à EN-ISO 11423-1

Alcanes

Cyclohexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Decane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Dodecane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Hexane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Nonane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
n-Pentane ^{*)}	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)

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

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 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873178

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
n-Undécane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Heptane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Octane	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à 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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
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 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	0,5		Conforme à EN-ISO 10301
Somme <i>cis/trans</i> -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 (Ballschmitter)	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468

Phtalates

<i>Bis</i> -(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	µg/l	<1	1		méthode interne
Butylbenzylphthalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Dibutylphthalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Diéthylphthalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Diheptylphthalate	µg/l	<1	1		méthode interne
Di-isobutylphthalate	µg/l	<2,0	2		méthode interne
Diisopropylphthalate	µg/l	<1	1		méthode interne

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

page 3 de 6



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.

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873178

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
<i>Diméthylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Di-n-octylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Dinonylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Dipentylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
<i>Dipropylphtalate</i>	µg/l	<1	1		méthode interne
Somme Phtalates	µg/l	n.d.			méthode interne

Chlorobenzènes

Chlorobenzène	µg/l	<0,5	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,2-Dichlorobenzène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,3-Dichlorobenzène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,4-Dichlorobenzène</i>	µg/l	<0,50	0,5		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Dichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
<i>1,2,3-Trichlorobenzène</i>	µg/l	<0,05	0,05		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,2,4-Trichlorobenzène</i>	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
<i>1,3,5-Trichlorobenzène</i>	µg/l	<0,1	0,1		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Trichlorobenzènes	µg/l	n.d.			EN-ISO 10301
<i>1,2,3,4-Tétrachlorobenzène</i>	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
<i>1,2,3,5 / 1,2,4,5 Tétrachlorobenzène</i>	µg/l	<0,020	0,02		Équivalent à EN-ISO 6468
Somme Tétrachlorobenzènes	µg/l	n.d.			Équivalent à EN-ISO 6468
Pentachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468

Alcools

Méthanol	mg/l	<0,6	0,6		méthode interne
Ethanol	mg/l	<0,50	0,5		méthode interne
Isopropanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
tert-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Propanol	mg/l	<0,20	0,2		méthode interne
Sec-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
Isobutanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne
n-Butanol	mg/l	<0,10	0,1		méthode interne

Solvants polaires

Acétonitrile	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Acétone	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
Diéthyléther	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Acétate de méthyle	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Methyl ethyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
Acétate d'Ethyl	mg/l	<0,1	0,1		méthode interne
Tétrahydrofurane	mg/l	<0,05	0,05		méthode interne
1,4-Dioxane	mg/l	<0,2	0,2		méthode interne
Methyl isobutyl cétone	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne
n-Butylacétate	mg/l	<0,01	0,01		méthode interne

HCH et HCB

Hexachlorobenzène	µg/l	<0,010	0,01		Équivalent à EN-ISO 6468
-------------------	------	--------	------	--	--------------------------

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

Date 21.01.2022

N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873178

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %	Méthode
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 : 2006-07(OB)
Dinitrate de diéthylèneglycol (DEGN)	µg/l	<3,5 ^{m)}	3,5		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Dinitrate d'éthylèneglycol (EGDN)	µg/l	<2,2 ^{m)}	2,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Diphénylamine (DPA)	µg/l	<1,0 ^{m)}	1		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexogène	µg/l	<1,0 ^{m)}	1		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Hexyle	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Nitroglycérine (NG)	µg/l	<2,9 ^{m)}	2,9		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Octogène (HMX)	µg/l	<0,20	0,2		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Penthrite (PETN)	µg/l	<1,0 ^{m)}	1		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
Tétryle (CE)	µg/l	<1,0 ^{m)}	1		DIN EN ISO 22478 : 2006-07(OB)
1,3-Dinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
1,3,5-Trinitrobenzène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2-Amino-4,6-dinitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2-Nitrotoluène	µg/l	<0,20	0,2		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,4-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,4,6-Trinitrotoluène (TNT)	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,050	0,05		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
3-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
4-Nitrotoluène	µg/l	<0,10	0,1		DIN 38407-17 : 1999-02(OB)
Nitrocellulose-N	µg/l	<10	10		méthode interne(P7)
Perchlorates	µg/l	<0,10	0,1		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.

Le calcul de l'incertitude de mesure analytique combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d'élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

u) Sous-traitance a un laboratoire du groupe Agrolab.

v) Service externe

Laboratoires du groupe AGROLAB

Analyse par (autre laboratoire)

(OB) AGROLAB emplacement Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, pour la méthode citée accréditée selon le référentiel DIN EN ISO/IEC 17025:2018, La procédure d'accréditation: D-PL-14289-01-00

Méthodes

DIN EN ISO 22478 : 2006-07; DIN 38407-17 : 1999-02

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

Date 21.01.2022
N° Client 35003695

RAPPORT D'ANALYSES 1112945 - 873178

Prestation de service externe par

(P7) ProChem GmbH, Daimlerring 37, 31135 Hildesheim

Méthodes

méthode interne

Analyse des nitrates: une teneur en chlorure supérieure à 100 mg / l peut avoir un effet négatif sur la teneur en nitrates.

Analyse des nitrites : le chlore libre peut interférer avec la détermination des nitrites.

Début des analyses: 23.12.2021

Fin des analyses: 06.01.2022

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. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.



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

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

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 " *) " .

Annexe de N° commande 1112945

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

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

Perchlorates	873176, 873177, 873178
pH (Lab.)	873176, 873177, 873178
Matières en suspension	873176, 873177, 873178
Température	873176, 873177, 873178