

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

EACM

Mademoiselle Noémie BARELLE

7 rue Gustave Delory

59000 LILLE

FRANCE

Date 25.05.2018

N° Client 35004888

N° commande 768748

RAPPORT D'ANALYSES

N° Cde 768748 Eau

<i>Client</i>	35004888 EACM
<i>Référence</i>	Ea3732 Mademoiselle Noémie BARELLE
<i>Date de validation</i>	18.05.18
<i>Prélèvement par:</i>	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.

Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.

Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.

Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.

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.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Carine De Brito, Tel. +33/380680382
Chargée relation clientèle

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

page 1 de 7



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

N° Cde 768748 Eau

N° échant.	Nom d'échantillon	Prélèvement	Site du prélèvement
540429	MW1	16.05.2018	
540430	MW1 (profondeur)	16.05.2018	
540431	MW2	16.05.2018	
540441	MW2 (profondeur)	16.05.2018	
540442	MW7	16.05.2018	

	Unité	540429 MW1	540430 MW1 (profondeur)	540431 MW2	540441 MW2 (profondeur)	540442 MW7
Métaux						
Arsenic (As)	µg/l	23	--	<5,0	--	<5,0
Cadmium (Cd)	µg/l	0,25	--	<0,10	--	<0,10
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0	--	<2,0	--	<2,0
Cuivre (Cu)	µg/l	79	--	<2,0	--	<2,0
Mercure (Hg)	µg/l	0,04	--	<0,03	--	<0,03
Nickel (Ni)	µg/l	120	--	<5,0	--	<5,0
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0	--	<5,0	--	<5,0
Zinc (Zn)	µg/l	6,1	--	8,6	--	5,3
HAP						
Naphtalène	µg/l	<0,3 ^{m)}	--	<0,02	--	<0,02
Acénaphthylène	µg/l	<0,050	--	<0,050	--	<0,050
Acénaphthène	µg/l	0,17	--	<0,01	--	<0,01
Fluorène	µg/l	0,070	--	<0,010	--	<0,010
Phénanthrène	µg/l	0,096	--	<0,010	--	<0,010
Anthracène	µg/l	0,23	--	<0,010	--	<0,010
Fluoranthène	µg/l	0,028	--	<0,010	--	<0,010
Pyrène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Benzo(a)anthracène	µg/l	0,032	--	<0,010	--	<0,010
Chrysène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,01	--	<0,01	--	<0,01
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	<0,010	--	<0,010	--	<0,010
Somme HAP	µg/l	0,028 ^{x)}	--	n.d.	--	n.d.
Somme HAP (VROM)	µg/l	0,39 ^{x)}	--	n.d.	--	n.d.
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	0,63 ^{x)}	--	n.d.	--	n.d.
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
Toluène	µg/l	0,6	--	<0,5	--	<0,5
Ethylbenzène	µg/l	<0,5	--	<0,5	--	<0,5
m,p-Xylène	µg/l	0,50	--	<0,2	--	<0,2

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

N° Cde 768748 Eau

N° échant.	Nom d'échantillon	Prélèvement	Site du prélèvement
540444	MW7 (profondeur)	16.05.2018	
540445	MW3 (surface)	16.05.2018	
540447	MW3 (profondeur)	16.05.2018	
540460	SB8 (surface)	16.05.2018	
540465	SB8 (profondeur)	16.05.2018	

Unité	540444	540445	540447	540460	540465
	MW7 (profondeur)	MW3 (surface)	MW3 (profondeur)	SB8 (surface)	SB8 (profondeur)

Métaux

Arsenic (As)	µg/l	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	--	--
Chrome (Cr)	µg/l	--	--	--	--
Cuivre (Cu)	µg/l	--	--	--	--
Mercure (Hg)	µg/l	--	--	--	--
Nickel (Ni)	µg/l	--	--	--	--
Plomb (Pb)	µg/l	--	--	--	--
Zinc (Zn)	µg/l	--	--	--	--

HAP

Naphtalène	µg/l	--	--	--	--
Acénaphthylène	µg/l	--	--	--	--
Acénaphthène	µg/l	--	--	--	--
Fluorène	µg/l	--	--	--	--
Phénanthrène	µg/l	--	--	--	--
Anthracène	µg/l	--	--	--	--
Fluoranthène	µg/l	--	--	--	--
Pyrène	µg/l	--	--	--	--
Benzo(a)anthracène	µg/l	--	--	--	--
Chrysène	µg/l	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	--	--	--	--
Benzo(a)pyrène	µg/l	--	--	--	--
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	--	--	--	--
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	--	--	--	--
Somme HAP	µg/l	--	--	--	--
Somme HAP (VROM)	µg/l	--	--	--	--
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	--	--	--	--

Composés aromatiques

Benzène	µg/l	--	--	--	--
Toluène	µg/l	--	--	--	--
Ethylbenzène	µg/l	--	--	--	--
m,p-Xylène	µg/l	--	--	--	--

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

N° Cde 768748 Eau

	Unité	540429 MW1	540430 MW1 (profondeur)	540431 MW2	540441 MW2 (profondeur)	540442 MW7
Composés aromatiques						
<i>o</i> -Xylène	µg/l	<0,50	--	<0,50	--	<0,50
Somme Xylènes	µg/l	0,5 ^{xj}	--	n.d.	--	n.d.
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	2,1	2,9	<0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1	<0,1	1,1	2,0	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	<0,2	0,5	1,1	<0,2
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène	µg/l	<0,50	<0,50	230	280	0,75
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	<0,50	4,5	5,8	<0,50
Somme <i>cis/trans</i>-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	n.d.	n.d.	230	290	0,8 ^{xj}
Trichloroéthylène	µg/l	<0,5	<0,5	2100	3400	1,4
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	<0,1	6,4	10	<0,1
Composés volatils						
Fraction C5-C6	µg/l	<10 *	--	<10 *	--	<10 *
Hydrocarbures C6-C8	µg/l	<10	--	<10	--	<10
Hydrocarbures C8-C10	µg/l	<10 *	--	<10 *	--	<10 *
Hydrocarbures volatils C6-C10	µg/l	<10	--	<10	--	<10
Hydrocarbures C5-C10	µg/l	10 *	--	<10 *	--	<10 *
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	--	<50	--	<50
Fraction C10-C12	µg/l	<10 *	--	<10 *	--	<10 *
Fraction C12-C16	µg/l	<10 *	--	<10 *	--	<10 *
Fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	--	<5,0 *	--	<5,0 *
Fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	--	<5,0 *	--	<5,0 *
Fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	--	<5,0 *	--	<5,0 *
Fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	--	<5,0 *	--	<5,0 *
Fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	--	<5,0 *	--	<5,0 *
Fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	--	<5,0 *	--	<5,0 *

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

N° Cde 768748 Eau

Unité	540444 MW7 (profondeur)	540445 MW3 (surface)	540447 MW3 (profondeur)	540460 SB8 (surface)	540465 SB8 (profondeur)
Composés aromatiques					
o-Xylène	µg/l	--	--	--	--
Somme Xylènes	µg/l	--	--	--	--
COHV					
Dichlorométhane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<0,1	0,2	0,4	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/l	<0,2	0,7	2,0	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	1,0	14	22	<0,50
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<0,50	23	49	<0,50
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	1,0 ^{x)}	37	71	n.d.
Trichloroéthylène	µg/l	4,0	24	49	<0,5
Tétrachloroéthylène	µg/l	<0,1	0,3	0,1	<0,1
Composés volatils					
Fraction C5-C6	µg/l	--	--	--	--
Hydrocarbures C6-C8	µg/l	--	--	--	--
Hydrocarbures C8-C10	µg/l	--	--	--	--
Hydrocarbures volatils C6-C10	µg/l	--	--	--	--
Hydrocarbures C5-C10	µg/l	--	--	--	--
Hydrocarbures totaux					
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	--	--	--	--
Fraction C10-C12	µg/l	--	--	--	--
Fraction C12-C16	µg/l	--	--	--	--
Fraction C16-C20	µg/l	--	--	--	--
Fraction C20-C24	µg/l	--	--	--	--
Fraction C24-C28	µg/l	--	--	--	--
Fraction C28-C32	µg/l	--	--	--	--
Fraction C32-C36	µg/l	--	--	--	--
Fraction C36-C40	µg/l	--	--	--	--

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.

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

Début des analyses: 18.05.2018

Fin des analyses: 25.05.2018

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon.

page 5 de 7

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

N° Cde 768748 Eau

AL-West B.V. Mme Carine De Brito, Tel. +33/380680382
Chargée relation clientèle

Liste des méthodes

Conforme à EN-ISO 10301: Dichlorométhane Tétrachlorométhane Trichlorométhane 1,1-Dichloroéthane 1,2-Dichloroéthane
1,1,1-Trichloroéthane 1,1,2-Trichloroéthane 1,1-Dichloroéthylène cis-1,2-Dichloroéthène
Trans-1,2-Dichloroéthylène Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes Trichloroéthylène Tétrachloroéthylène

Conforme à EN-ISO 11423-1: Benzène Toluène Ethylbenzène m,p-Xylène o-Xylène Somme Xylènes

Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004): Zinc (Zn) Plomb (Pb) Nickel (Ni) Cuivre (Cu) Chrome (Cr) Arsenic (As) Cadmium (Cd)

EN 1483 (2007): Mercure (Hg)

Équivalent à EN-ISO 9377-2: Fraction C10-C12 Fraction C12-C16 Fraction C16-C20 Fraction C20-C24 Fraction C24-C28
Fraction C28-C32 Fraction C32-C36 Fraction C36-C40

Équivalent à EN-ISO 9377-2: Hydrocarbures totaux C10-C40

ISO 11423-1: Hydrocarbures C6-C8

méthode interne: Naphtalène Acénaphthylène Acénaphtène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrène
Benzo(a)anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Benzo(a)pyrène
Dibenzo(ah)anthracène Benzo(g,h,i)pérylène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Somme HAP Somme HAP (VROM)
Somme HAP (16 EPA)

Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1): Fraction C5-C6 Hydrocarbures C8-C10
Hydrocarbures C5-C10

Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1): Hydrocarbures volatils C6-C10

Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1): Chlorure de Vinyle

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 768748

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

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

m,p-Xylène	540431
Hydrocarbures C8-C10	540431
Dichlorométhane	540431, 540441
Chlorure de Vinyle	540431, 540441
Hydrocarbures volatils C6-C10	540431
1,1,2-Trichloroéthane	540431, 540441
Toluène	540431
1,1-Dichloroéthane	540431, 540441
Trans-1,2-Dichloroéthylène	540431, 540441
Ethylbenzène	540431
1,1,1-Trichloroéthane	540431, 540441
cis-1,2-Dichloroéthène	540431, 540441
Benzène	540431
o-Xylène	540431
Tétrachloroéthylène	540431, 540441
Trichlorométhane	540431, 540441
Hydrocarbures C5-C10	540431
Fraction C5-C6	540431
Trichloroéthylène	540431, 540441
1,2-Dichloroéthane	540431, 540441
Hydrocarbures C6-C8	540431
Tétrachlorométhane	540431, 540441
1,1- Dichloroéthylène	540431, 540441

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

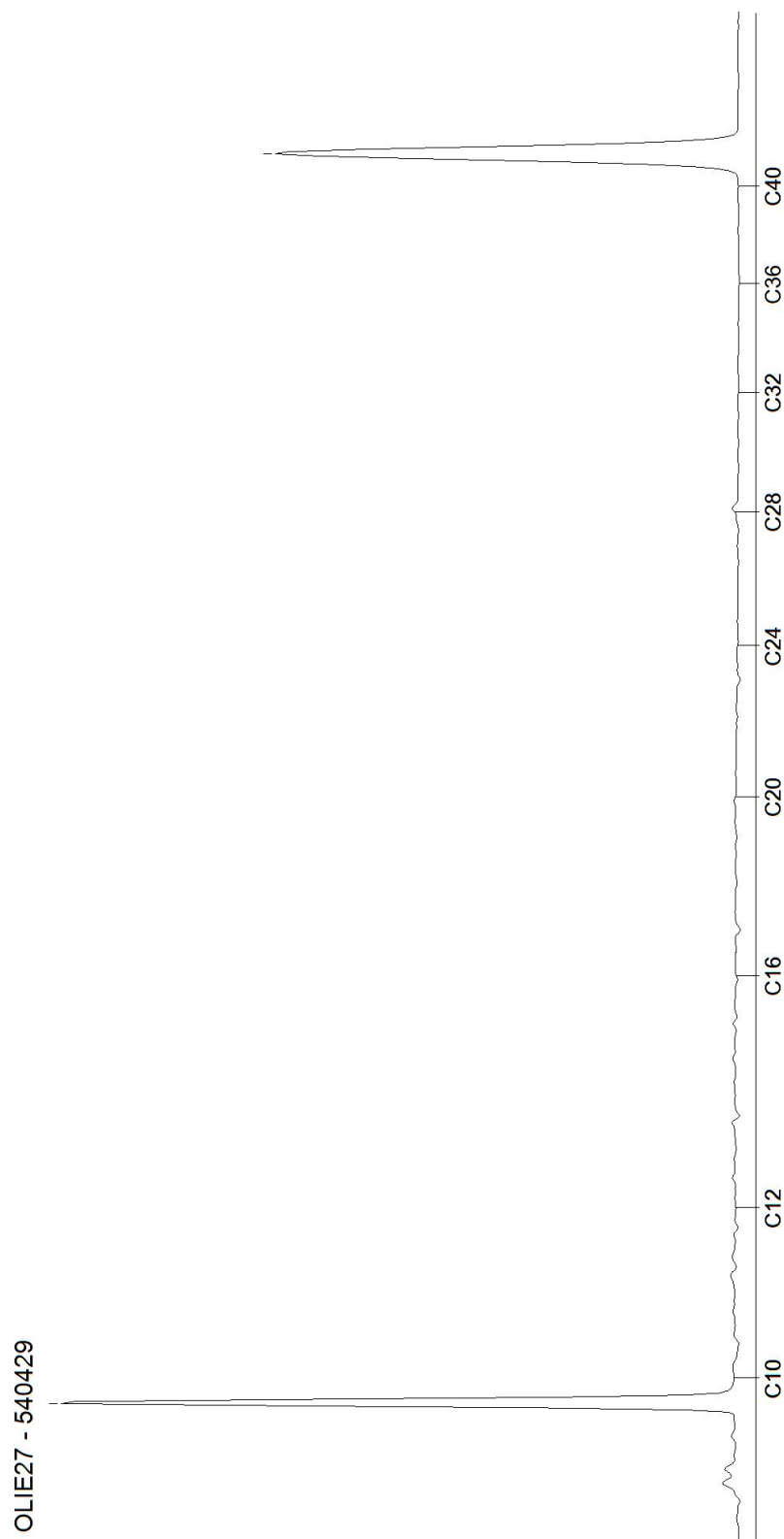
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 768748, Analysis No. 540429, created at 24.05.2018 05:20:09

Nom d'échantillon: MW1

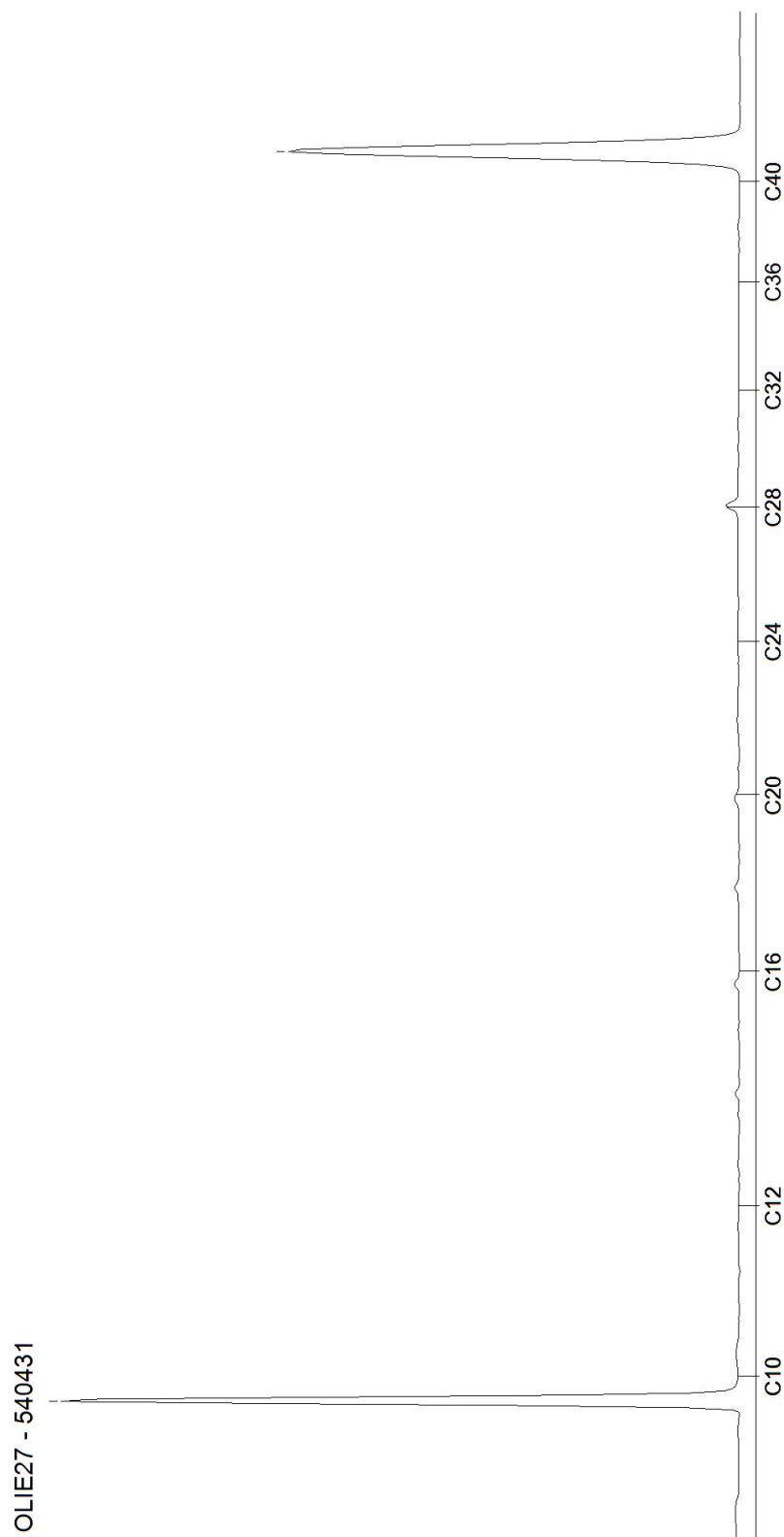


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 768748, Analysis No. 540431, created at 24.05.2018 05:20:09

Nom d'échantillon: MW2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 768748, Analysis No. 540442, created at 24.05.2018 05:20:09

Nom d'échantillon: MW7

