

AL-West B.V.

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

SOLPOL
22 rue des Carriers Italiens
91350 GRIGNY
FRANCE

Date 06.07.2023
N° Client 35006877
N° commande 1291084

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1291084 Air

Client 35006877 SOLPOL
Référence COM2023_0715_RUEIL-MALMAISON_230384_AR
Date de validation 03.07.23
Prélèvement par: Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.

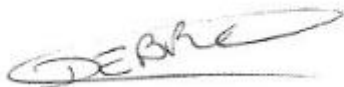
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité. Les annexes éventuelles font partie du rapport.

Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.

Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

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

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.

Cde 1291084 Air

N° échant.	Nom de l'échantillon	Prélèvement	Site du prélèvement
264805	Pa1 - ZM	28.06.2023	
264806	Pa1 - ZC	28.06.2023	
264807	Pa2 - ZM	28.06.2023	
264808	Pa2 - ZC	28.06.2023	
264809	Pa3 - ZM	28.06.2023	

Unité	264805 Pa1 - ZM	264806 Pa1 - ZC	264807 Pa2 - ZM	264808 Pa2 - ZC	264809 Pa3 - ZM
-------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Mesures sur absorbant

Mercuré (Hg)	µg/tube	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
--------------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Composés aromatiques

Naphtalène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)
Benzène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	<0,10 pg)	<0,20 pg)	<0,10 pg)	<0,20 pg)
Toluène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	0,45
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)
<i>m,p</i> -Xylène (tube)	µg/tube	0,42 pg)	<0,20 pg)	0,70	<0,20 pg)	1,5
<i>o</i> -Xylène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,20 pg)	0,58	<0,20 pg)	0,60
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	0,42 x)	n.d.	1,3	n.d.	2,1

COHV

1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube)	µg/tube	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	<1,0 pg)	<0,50 pg)	<1,0 pg)	<0,50 pg)	<1,0 pg)
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène (tube)	µg/tube	<0,80 pg) *)	<0,40 pg) *)	<0,80 pg) *)	<0,40 pg) *)	<0,80 pg) *)
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	0,63	<0,10 pg)	<0,20 pg)	<0,10 pg)	3,3
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	3,3	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	2,8

TPH

Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube)	µg/tube	110 *) x)	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	300 *)
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube)	µg/tube	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	0,5 *) x)
<i>Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube)</i>	µg/tube	<8,0 pg) *)	<4,0 pg) *)	<8,0 pg) *)	<4,0 pg) *)	11 *)
<i>Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube)</i>	µg/tube	65	<4,0 pg)	<8,0 pg)	<4,0 pg)	66
<i>Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube)</i>	µg/tube	44	<4,0 pg)	<8,0 pg)	<4,0 pg)	130

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
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
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Cde 1291084 Air

N° échant.	Nom de l'échantillon	Prélèvement	Site du prélèvement
264810	Pa3 - ZC	28.06.2023	
264811	Pa4 - ZM	28.06.2023	
264812	Pa4 - ZC	28.06.2023	
264813	BTR-TPH	28.06.2023	
264814	BTR-Hg	28.06.2023	

Unité	264810 Pa3 - ZC	264811 Pa4 - ZM	264812 Pa4 - ZC	264813 BTR-TPH	264814 BTR-Hg
-------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------

Mesures sur absorbant

Mercuré (Hg)	µg/tube	<0,004	0,008	<0,004	--	<0,004
--------------	---------	--------	-------	--------	----	--------

Composés aromatiques

Naphtalène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
Benzène (tube)	µg/tube	<0,10 pg)	4,3	<0,10 pg)	<0,20 pg)	--
Toluène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	3,7	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	1,2	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
<i>m,p</i> -Xylène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	5,8	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
<i>o</i> -Xylène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	2,4	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	n.d.	8,2	n.d.	n.d.	--

COHV

1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	<0,20 pg)	<0,40 pg)	<0,20 pg)	<0,40 pg)	--
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube)	µg/tube	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	n.d. *)	--
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	<0,50 pg)	<1,0 pg)	<0,50 pg)	<1,0 pg)	--
<i>Trans</i> -1,2-Dichloroéthylène (tube)	µg/tube	<0,40 pg) *)	<0,80 pg) *)	<0,40 pg) *)	<0,80 pg) *)	--
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
<i>cis</i> -1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	<0,10 pg)	<0,20 pg)	<0,10 pg)	<0,20 pg)	--
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	<0,40 pg)	<0,80 pg)	<0,40 pg)	<0,80 pg)	--

TPH

Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube)	µg/tube	n.d. *)	5600 *)	n.d. *)	n.d. *)	--
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube)	µg/tube	n.d. *)	27 *) _{x)}	n.d. *)	n.d. *)	--
<i>Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube)</i>	µg/tube	<4,0 pg) *)	3400 *)	<4,0 pg) *)	<8,0 pg) *)	--
<i>Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube)</i>	µg/tube	<4,0 pg)	2100	<4,0 pg)	<8,0 pg)	--
<i>Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube)</i>	µg/tube	<4,0 pg)	100	<4,0 pg)	<8,0 pg)	--

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.

Cde 1291084 Air

	Unité	264805 Pa1 - ZM	264806 Pa1 - ZC	264807 Pa2 - ZM	264808 Pa2 - ZC	264809 Pa3 - ZM
TPH						
Hydrocarbures aliphatiques >C10- C12 (tube)	µg/tube	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	74 ^{*)}
Hydrocarbures aliphatiques >C12- C16 (tube)	µg/tube	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	18 ^{*)}
Hydrocarbures aromatiques >C6- C7 (tube)	µg/tube	<0,20 ^{pg)}	<0,10 ^{pg)}	<0,20 ^{pg)}	<0,10 ^{pg)}	<0,20 ^{pg)}
Hydrocarbures aromatiques >C7- C8 (tube)	µg/tube	<0,40 ^{pg)}	<0,20 ^{pg)}	<0,40 ^{pg)}	<0,20 ^{pg)}	0,45
Hydrocarbures aromatiques >C8- C10 (tube)	µg/tube	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)
Hydrocarbures aromatiques >C10- C12 (tube)	µg/tube	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)
Hydrocarbures aromatiques >C12- C16 (tube)	µg/tube	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)

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 "*)".

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.

Cde 1291084 Air

	Unité	264810 Pa3 - ZC	264811 Pa4 - ZM	264812 Pa4 - ZC	264813 BTR-TPH	264814 BTR-Hg
TPH						
Hydrocarbures aliphatiques >C10- C12 (tube)	µg/tube	<4,0 ^{pg)} *)	24 *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	--
Hydrocarbures aliphatiques >C12- C16 (tube)	µg/tube	<4,0 ^{pg)} *)	12 *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	--
Hydrocarbures aromatiques >C6- C7 (tube)	µg/tube	<0,10 ^{pg)}	4,3	<0,10 ^{pg)}	<0,20 ^{pg)}	--
Hydrocarbures aromatiques >C7- C8 (tube)	µg/tube	<0,20 ^{pg)}	3,7	<0,20 ^{pg)}	<0,40 ^{pg)}	--
Hydrocarbures aromatiques >C8- C10 (tube)	µg/tube	<4,0 ^{pg)} *)	19 *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	--
Hydrocarbures aromatiques >C10- C12 (tube)	µg/tube	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	--
Hydrocarbures aromatiques >C12- C16 (tube)	µg/tube	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	<4,0 ^{pg)} *)	<8,0 ^{pg)} *)	--

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

pg) La limite de quantification a été relevée à cause d'une augmentation de la quantité d'échantillon utilisée pour l'extraction et l'analyse.

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

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

Début des analyses: 03.07.2023

Fin des analyses: 06.07.2023

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. Mme Carine De Brito, Tel. +33/380680382
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 "x)".

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

Cde 1291084 Air

Liste des méthodes

conforme NF ISO 17733 : Mercure (Hg)

- méthode interne**): Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) Somme Hydrocarbures aromatiques (tube)
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube)
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube)
Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube)
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube)
- méthode interne** : Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube)
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) 1,1-Dichloroéthène (tube)
Chlorure de Vinyle (tube) Naphtalène (tube) Benzène (tube) Toluène (tube) Ethylbenzène (tube)
m,p-Xylène (tube) o-Xylène (tube) Somme Xylènes (tube) Dichlorométhane (tube) 1,1-Dichloroéthane (tube)
cis-1,2-Dichloroéthène (tube) Trichlorométhane (tube) 1,2-Dichloroéthane (tube) 1,1,1-Trichloroéthane (tube)
Tétrachlorométhane (tube) Trichloroéthylène (tube) 1,1,2-Trichloroéthane (tube) Tétrachloroéthylène (tube)

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 "*)".