

WESSLING France, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

ANTEA GROUP

Madame Mathilde DIDRY

Imm. Hémisphère Zac plaine de la ronce

102 rue François Jacob

76230 ISNEAUVILLE

N° rapport d'essai	ULY22-027693-1
N° commande	ULY-23841-22
Interlocuteur (interne)	Y. Lafond
Téléphone	+33 474 990 554
Courrier électronique	y.lafond@wessling.fr
Date	05.12.2022

Rapport d'essai

NIEP220019-semestriel



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.

Les résultats des paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A).

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

La portée d'accréditation DAKKS n° D-PL-14162-01-00 des laboratoires WESSLING Allemands est disponible sur le site www.dakks.de pour les résultats accrédités par ces laboratoires.

Le COFRAC/DAKKS sont signataires des accords de reconnaissance mutuels de l'ILAC et de l'IEA pour les activités d'essai.

Les organismes d'accréditation signataires de ces accords pour les activités d'essai reconnaissent comme dignes de confiance les rapports couverts par l'accréditation des autres organismes d'accréditation signataires des accords des activités d'essai.

Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

Le 05.12.2022

N° d'échantillon		22-163685-01	22-163685-02	22-163685-03	22-163685-04
Désignation d'échantillon	Unité	P31	Pz30	Pz3	Pz28

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05 (A)	<0,05 (A)	0,07 (A)	<0,05 (A)
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Indice Hydrocarbures volatils - Méthode interne : C5-C10-BTEX-HS/GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure (C5-C10)	µg/l E/L	<50,0 (A)	<50,0 (A)	<50,0 (A)	<50,0 (A)
Somme des C5	µg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C6	µg/l E/L	<8,0	16	<8,0	<8,0
Somme des C7	µg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C8	µg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C9	µg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C10	µg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'acide nitrique d'eaux résiduaire pour métaux totaux - DIN EN ISO 15587-2 (2002-07) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Après minéralisation à HNO3	E/L	24.11.2022 (A)	24.11.2022 (A)	24.11.2022 (A)	24.11.2022 (A)
-----------------------------	-----	----------------	----------------	----------------	----------------

Éléments

Métaux/Éléments sur eau / lixiviat - DIN EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<1,3 (A)	<1,3 (A)	1,4 (A)	4,8 (A)
Arsenic (As)	µg/l E/L	1,0 (A)	35 (A)	4,8 (A)	27 (A)
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<0,75 (A)	<0,75 (A)	<0,75 (A)	<0,75 (A)
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<0,13 (A)	<0,13 (A)	<0,13 (A)	0,66 (A)
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<2,5 (A)	<2,5 (A)	<2,5 (A)	<2,5 (A)
Cobalt (Co)	µg/l E/L	1,5 (A)	3,6 (A)	<1,3 (A)	20 (A)
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<2,5 (A)	<2,5 (A)	<2,5 (A)	4,9 (A)
Nickel (Ni)	µg/l E/L	<2,5 (A)	9,7 (A)	<2,5 (A)	33 (A)
Soufre (S)	µg/l E/L	8000 (A)	140000 (A)	21000 (A)	400000 (A)
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<20 (A)	<20 (A)	<20 (A)	84 (A)

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,6 (A)
Toluène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Ethylbenzène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
o-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
m-, p-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Cumène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Mésitylène	µg/l E/L	2,0 (A)	3,1 (A)	2,5 (A)	<0,5 (A)
o-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,5 (A)	0,7 (A)	<0,6 (A)	<0,5 (A)
m-, p-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,7 (A)	1,1 (A)	0,9 (A)	<0,5 (A)
Pseudocumène	µg/l E/L	0,8 (A)	1,3 (A)	1,1 (A)	<0,5 (A)
Somme des BTEX	µg/l E/L	2,8	6,2	4,5	-/-

Le 05.12.2022

N° d'échantillon		22-163685-01	22-163685-02	22-163685-03	22-163685-04
Désignation d'échantillon	Unité	P31	Pz30	Pz3	Pz28

Méthode EPA

Méthode EPA 624 sur eau - EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Dichlorodifluorométhane (Fréon 12)	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chlorure de vinyle	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bromométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorofluorométhane (Fréon 11)	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dichlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,2-Dichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bromochlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloropropène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Benzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bromodichlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dibromométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Toluène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,3-Dichloropropène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dibromochlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dibromoéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m-, p-Xylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
o-Xylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Styrène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribromométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cumène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bromobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
n-Propylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1-Chloro-4-Méthylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Mésitylène	µg/l E/L	0,8	1,3	0,9	<0,5
1-Chloro-2-Méthylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
ter-Butylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pseudocumène	µg/l E/L	<0,5	0,6	<0,5	<0,5

Le 05.12.2022

N° d'échantillon		22-163685-01	22-163685-02	22-163685-03	22-163685-04
Désignation d'échantillon	Unité	P31	Pz30	Pz3	Pz28
sec-Butylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
p-Isopropyltoluène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Dichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
n-Butylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Hexachloro-1,3-butadiène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Naphtalène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - DIN EN ISO 17993 (2004-03) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Naphtalène	µg/l E/L	<0,02 (A)	0,09 (A)	<0,02 (A)	0,04 (A)
Acénaphylène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
Acénaphthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	0,1 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
Fluorène	µg/l E/L	<0,02 (A)	0,04 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
Phénanthrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	0,03 (A)	<0,02 (A)	0,05 (A)
Anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
Fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	0,1 (A)
Pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	0,08 (A)
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	0,04 (A)
Chrysène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	0,05 (A)
Benzo(b)fluoranthène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,05 (A)
Benzo(k)fluoranthène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,02 (A)
Benzo(a)pyrène	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	0,06 (A)
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,06 (A)
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,05 (A)
Somme des HAP	µg/l E/L	-/- (A)	0,26 (A)	-/- (A)	0,6 (A)

Mercure - DIN EN ISO 12846 (2012-08) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,2 (A)	<0,2 (A)	<0,2 (A)	<0,2 (A)
--------------	----------	----------	----------	----------	----------

Acides carboniques et sulfoniques perfluorés - DIN 38407-42 (2011-03) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	µg/l E/L	<0,05 (A)	0,14 (A)	<0,05 (A)	0,29 (A)
Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	µg/l E/L	<0,05 (A)	0,18 (A)	<0,05 (A)	0,82 (A)

E/L : Eau/lixiviat

< : résultat inférieur à la limite de quantification

Le 05.12.2022

N° d'échantillon		22-163685-01	22-163685-02	22-163685-03	22-163685-04
Désignation d'échantillon	Unité	P31	Pz30	Pz3	Pz28

Informations sur les échantillons

Date de réception :	03.11.2022	03.11.2022	03.11.2022	03.11.2022
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022	02.11.2022
Heure de prélèvement :	04:01	04:01	04:01	04:01
Récipient :	2*250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+60ml PE/HNO3 WES112+2*40ml HS (Headspace)			
Température à réception (C°) :	4	4	4	4
Début des analyses :	03.11.2022	03.11.2022	03.11.2022	03.11.2022
Fin des analyses :	05.12.2022	05.12.2022	05.12.2022	05.12.2022
Préleveur :	Mathilde DIDRY	Mathilde DIDRY	Mathilde DIDRY	Mathilde DIDRY

Le 05.12.2022

N° d'échantillon		22-163685-06	22-163685-07
Désignation d'échantillon	Unité	Pz4bis	Pz32

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05 (A)	0,73 (A)
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05	0,52
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05	0,16
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05

Indice Hydrocarbures volatils - Méthode interne : C5-C10-BTEX-HS/GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure (C5-C10)	µg/l E/L	<50,0 (A)	<500 (A)
Somme des C5	µg/l E/L	<8,0	<80
Somme des C6	µg/l E/L	<8,0	<80
Somme des C7	µg/l E/L	<8,0	490
Somme des C8	µg/l E/L	<8,0	<80
Somme des C9	µg/l E/L	<8,0	<80
Somme des C10	µg/l E/L	<8,0	<80

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'acide nitrique d'eaux résiduaires pour métaux totaux - DIN EN ISO 15587-2 (2002-07) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Après minéralisation à HNO3	E/L	24.11.2022 (A)	24.11.2022 (A)
-----------------------------	-----	----------------	----------------

Éléments

Métaux/Éléments sur eau / lixiviat - DIN EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<1,3 (A)	<1,3 (A)
Arsenic (As)	µg/l E/L	80 (A)	10 (A)
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<0,75 (A)	<0,75 (A)
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<0,13 (A)	<0,13 (A)
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<2,5 (A)	<2,5 (A)
Cobalt (Co)	µg/l E/L	17 (A)	4,9 (A)
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<2,5 (A)	<2,5 (A)
Nickel (Ni)	µg/l E/L	8,8 (A)	18 (A)
Soufre (S)	µg/l E/L	120000 (A)	19000 (A)
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<20 (A)	<20 (A)

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<5,0 (A)
Toluène	µg/l E/L	<0,5 (A)	16 (A)
Ethylbenzène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<5,0 (A)
o-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<5,0 (A)
m-, p-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<5,0 (A)
Cumène	µg/l E/L	<0,5 (A)	<5,0 (A)
Mésitylène	µg/l E/L	2,4 (A)	<5,0 (A)
o-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,6 (A)	<5,0 (A)
m-, p-Ethyltoluène	µg/l E/L	0,8 (A)	<5,4 (A)
Pseudocumène	µg/l E/L	1,0 (A)	7,5 (A)
Somme des BTEX	µg/l E/L	4,2	24

Le 05.12.2022

N° d'échantillon	22-163685-06	22-163685-07	
Désignation d'échantillon	Unité	Pz4bis	Pz32

Méthode EPA

Méthode EPA 624 sur eau - EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Dichlorodifluorométhane (Fréon 12)	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Chlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Chlorure de vinyle	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Bromométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Chloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Trichlorofluorométhane (Fréon 11)	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Dichlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,1-Dichloroéthane	µg/l E/L	1,5	0,8
2,2-Dichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/l E/L	2,5	<0,5
Trichlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Bromochlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l E/L	<0,7	<0,5
1,1-Dichloropropène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,2-Dichloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Benzène	µg/l E/L	<0,5	2,3
Trichloroéthylène	µg/l E/L	1,2	<0,5
1,2-Dichloropropane	µg/l E/L	2,2	<0,5
Bromodichlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Dibromométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Toluène	µg/l E/L	<0,5	11,0
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
trans-1,3-Dichloropropène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,3-Dichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Tétrachloroéthylène	µg/l E/L	2,1	<0,5
Dibromochlorométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,2-Dibromoéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Chlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
m-, p-Xylène	µg/l E/L	<0,5	<0,7
o-Xylène	µg/l E/L	<0,5	0,9
Styrène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Tribromométhane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Cumène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
1,2,3-Trichloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Bromobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
n-Propylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,7
1-Chloro-4-Méthylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Mésitylène	µg/l E/L	<0,6	2,6
1-Chloro-2-Méthylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
ter-Butylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5
Pseudocumène	µg/l E/L	<0,5	5,00

Le 05.12.2022

N° d'échantillon		22-163685-06	22-163685-07		
Désignation d'échantillon	Unité	Pz4bis	Pz32		
sec-Butylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
p-Isopropyltoluène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
1,3-Dichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
1,4-Dichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
n-Butylbenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
1,2-Dichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
Hexachloro-1,3-butadiène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		
Naphtalène	µg/l E/L	<0,5	130		
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l E/L	<0,5	<0,5		

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - DIN EN ISO 17993 (2004-03) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Naphtalène	µg/l E/L	<0,02 (A)	98 (A)		
Acénaphylène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Acénaphène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Fluorène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Phénanthrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Chrysène	µg/l E/L	<0,02 (A)	<0,5 (A)		
Benzo(b)fluoranthène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,5 (A)		
Benzo(k)fluoranthène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,5 (A)		
Benzo(a)pyrène	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,5 (A)		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,5 (A)		
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,5 (A)		
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	µg/l E/L	<0,01 (A)	<0,5 (A)		
Somme des HAP	µg/l E/L	-/- (A)	98 (A)		

Mercure - DIN EN ISO 12846 (2012-08) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,2 (A)	<0,2 (A)		
--------------	----------	----------	----------	--	--

Acides carboniques et sulfoniques perfluorés - DIN 38407-42 (2011-03) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	µg/l E/L	<0,05 (A)	0,56 (A)		
Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	µg/l E/L	<0,05 (A)	19 (A)		

E/L : Eau/lixiviat

< : résultat inférieur à la limite de quantification

Le 05.12.2022

N° d'échantillon	Unité	22-163685-06	22-163685-07
Désignation d'échantillon		Pz4bis	Pz32

Informations sur les échantillons

Date de réception :	03.11.2022	03.11.2022	
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	02.11.2022	02.11.2022	
Heure de prélèvement :	04:01	04:01	
Récipient :	2*250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+60ml PE/HNO3 WES112+2*40ml HS (Headspace)	2*250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+60ml PE/HNO3 WES112+2*40ml HS (Headspace)	
Température à réception (C°) :	4	4	
Début des analyses :	03.11.2022	03.11.2022	
Fin des analyses :	05.12.2022	05.12.2022	
Préleveur :	Mathilde DIDRY	Mathilde DIDRY	

Le 05.12.2022

Informations sur vos résultats d'analyses :

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice. Les métaux réalisés après minéralisation sont les éléments totaux. Sans minéralisation, il s'agit des éléments dissous.

La présence d'un dépôt dans l'échantillon a nécessité de réaliser l'extraction dans un autre flacon. Cela peut potentiellement augmenter l'incertitude liée au résultat :

-Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT), Indice hydrocarbure C10-C40 : Valable pour l'échantillon 22-163685-04

Pour effectuer l'extraction dans le flacon d'origine, un retrait d'une partie de la phase aqueuse a été nécessaire. Ce retrait a pu engendrer un sous dosage de l'échantillon. :

-Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT), Indice hydrocarbure C10-C40 : Valable pour les échantillons 22-163685-02, -06, -07

Le résultat est majoré par la présence d'interférences chimiques :

-Indice Hydrocarbures volatils, Indice hydrocarbure (C5-C10) : Valable pour les échantillons 22-163685-02, -07

Présence de composés à faible point d'ébullition (inférieur à C10) :

-Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT), Indice hydrocarbure C10-C40 : Valable pour l'échantillon 22-163685-07

22-163685-01

Commentaires des résultats:

Métaux élargie n.a (E/L), Antimoine (Sb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cadmium (Cd): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Chrome (Cr): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cuivre (Cu): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Nickel (Ni): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Plomb (Pb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-163685-02

Commentaires des résultats:

Métaux élargie n.a (E/L), Antimoine (Sb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cadmium (Cd): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Chrome (Cr): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cuivre (Cu): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Plomb (Pb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-163685-03

Commentaires des résultats:

Métaux élargie n.a (E/L), Cadmium (Cd): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Chrome (Cr): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cobalt (Co): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cuivre (Cu): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Nickel (Ni): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Plomb (Pb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-163685-04

Commentaires des résultats:

Métaux élargie n.a (E/L), Chrome (Cr): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Plomb (Pb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-163685-06

Commentaires des résultats:

Métaux élargie n.a (E/L), Antimoine (Sb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cadmium (Cd): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Chrome (Cr): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cuivre (Cu): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Plomb (Pb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-163685-07

Commentaires des résultats:

Métaux élargie n.a (E/L), Antimoine (Sb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cadmium (Cd): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Chrome (Cr): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Cuivre (Cu): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Métaux élargie n.a (E/L), Plomb (Pb): Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Le 05.12.2022

Approuvé par :
Audrey GOUTAGNIEUX
Directrice de Production des Laboratoires France
Le 05 décembre 2022