Accréditation n°1-1364
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

WESSLING
part of ALS Limited
WESSLING France
ZI de Chesnes Tharabie
40 rue du Ruisseau • BP 50705
38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr • www.wessling.fr

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

RD RESSOURCES ET DEVELOPPEMENT
Monsieur Stéphane DUVACHER
7 Rue de Belleville
49110 MONTREVAULT-SUR-EVRE

N° rapport d'essai	ULY24-033923-1
N° commande	ULY-27753-24
Interlocuteur (interne)	D. Cardon
Téléphone	+33 164 471 475
Courrier électronique	David.Cardon@wessling.fr
Date	06.12.2024

Rapport d'essai

Analyse eau résiduaire

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus (dans le cas où le laboratoire n'a pas prélevé les échantillons).
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.
Le COFRAC est signataire des accords de reconnaissance mutuels de l'ILAC et de l'EA 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.

WESSLING
part of ALS Limited
WESSLING France
ZI de Chesnes Tharabie
40 rue du Ruisseau • BP 50705
38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr • www.wessling.fr

Le 06.12.2024

N° d'échantillon		**24-144722-01**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***eaux hydrocarbures (effluents séparateurs)***

Analyse physique

Conductivité électrique - NF EN 27888 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Conductivité [25°C]	µS/cm E/L	14900 (#)

pH - NF EN ISO 10523 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH	E/L	8,1 (#)
Température de mesure du pH	°C E/L	19,4

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	9200 (A)
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<500
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	2000
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	1900
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	4400
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<500

Carbone organique total (COT) - NF EN 1484 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Carbone organique total (COT)	mg/L E/L	870 (#)

Demande biologique en oxygène (DBO) - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/L E/L	1000 (#)

Liquide

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	3500 (A)

Cations, anions et éléments non métalliques

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorures (Cl)	mg/l E/L	<100 (A)
Nitrates (NO3)	mg/l E/L	<100 (#)
Nitrates-N (NO3-N)	mg/l E/L	<23
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	<100 (A)
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<5,0 (#)
Nitrites-N (NO2-N)	mg/l E/L	<1,5

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C+-2°C) - NF EN 25663 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NTK)	mg/L E/L	<100 (#)

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	-/-

Phénol total (indice) après distillation - NF EN ISO 14402 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phénol (indice)	mg/L E/L	2,3 (A)

Eléments

WESSLING
part of ALS Limited
WESSLING France
ZI de Chesnes Tharabie
40 rue du Ruisseau • BP 50705
38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr • www.wessling.fr

Le 06.12.2024

N° d'échantillon		**24-144722-01**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***eaux hydrocarbures (effluents séparateurs)***

Chrome VI - NFT 90 043 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (VI)	mg/l E/L	<0,5 (#)			

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	07/11/2024 (A)			

Métaux totaux

Métaux totaux (ICP/MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phosphore (P) total	mg/l E/L	2,6 (A)			
Chrome (Cr)	µg/l E/L	46 (A)			
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	660 (A)			
Fer (Fe)	mg/l E/L	28 (A)			
Nickel (Ni)	µg/l E/L	81 (A)			
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	170 (A)			
Zinc (Zn)	µg/l E/L	3 300 (A)			
Arsenic (As)	µg/l E/L	11 (A)			
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)			
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)			
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	2,0 (A)			
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)			
Baryum (Ba)	µg/l E/L	78 (A)			
Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,5 (A)			
Plomb (Pb)	µg/l E/L	220 (A)			
Phosphore total (calc. PO4)	mg/l E/L	8,0			

Analyse physico-chimique

Matières en suspension (MES) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES)	mg/l E/L	220000 (A)			

E/L : Eau/lixiviat
< : résultat inférieur à la limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.11.2024			
Type d'échantillon :	*Eau résiduaire*			
Date de prélèvement :	*25.10.2024*			
Récipient :	2*500ml PE WES005+250ml V/H2SO4 WES203+100ml V/H2SO4 WES109+2*100ml PE/HNO3 WES113+5*60ml PE WES101+2*60ml PE/H2SO4 WES111+40ml HS/H2S04 WES114			
Température à réception (C°) :	11.5			
Début des analyses :	04.11.2024			
Fin des analyses :	06.12.2024			

WESSLING
part of ALS Limited
WESSLING France
ZI de Chesnes Tharabie
40 rue du Ruisseau • BP 50705
38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr • www.wessling.fr

Le 06.12.2024

Commentaires retirant l'accréditation de vos résultats d'analyses :

: Le délai de mise en analyse par rapport au prélèvement est supérieur aux exigences normatives, ce qui peut potentiellement impacter l'exactitude du résultat.

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.
Seuls les résultats quantifiés (résultats égaux ou supérieurs à la LQ) sont pris en compte dans le calcul des sommes. Dans le cas contraire la somme est rendue "-/-".
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C sont rendus avec réserve.

Limite de quantification augmentée en raison de la dilution nécessaire de l'échantillon. :
-Anions dissous (filtration à 0,2 µm), Valable pour tous les paramètres

Limite de quantification augmentée en raison du manque de matrice. :
-Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C+-2°C)

Les résultats sont rendus avec des réserves, compte tenu du délai entre le prélèvement et la mise en analyse. A noter que les échantillons ont été conservés à l'abri de la lumière et à une température comprise entre 1 °C et 5 °C. :
-Matières en suspension (MES)

Valeur de MES approximative en raison du Résidu Sec supérieur à 50 mg :
-Matières en suspension (MES)

Approuvé par :

Alexandra GUTTIN

Responsable Qualité et Sécurité