

WESSLING France S.A.R.L., Parc d'activité de la Gare, 181 rue Jean Monnet, 59170 Croix

ECOGEOS
Monsieur Benoît REY
3 rue Colonel Touny
62000 ARRAS

Rapport d'essai n° :	ULI19-000815-1
Commande n° :	ULI-00738-19
Interlocuteur :	D. Paris
Téléphone :	+33 328 342 332
eMail :	d.paris@wessling.fr
Date :	15.04.2019

Rapport d'essai

Surveillance environnementale SETE ISDND de VELLEVEYRAC Date de prélèvement 02/04/2019

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisée dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

Les portées d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire Wessling de Lyon (St Quentin Fallavier) et COFRAC n°1-5578 du laboratoire Wessling de Paris (Villebon-sur Yvette) et COFRAC n°1-6579 du laboratoire Wessling de Lille (Croix) sont disponibles sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling FRANCE.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918. Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande.

Les rapports d'essai pour les analyses sous-traitées émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Croix, le 15.04.2019

N° d'échantillon		19-053573-01	19-053573-02	19-053573-03	19-053573-04
Désignation d'échantillon	Unité	SC5	SC3	SC1 RECU PZ1	PUITS ARTESIEN

o-Phosphate (PO4)	mg/l E/L	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
-------------------	----------	-------	-------	-------	-------

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	<10	50	60	<10
Carbone organique total (COT)	mg/l E/L	3,7	3,6	18	4,2
DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L				

Cations, anions et éléments non métalliques

Chlorures (Cl)	mg/l E/L	190	5200	2000	19
Nitrates (NO3)	mg/l E/L	12	<10	<10	3,0
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	220	350	730	15
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<0,05	<0,5	<0,5	<0,05
Ammonium (NH4)	mg/l E/L	0,1	0,9	0,1	<0,1
Azote ammoniacal (NH4-N)	mg/l E/L	0,078	0,70	0,078	<0,078
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l E/L				
Phénol (indice)	mg/l E/L	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01

Éléments

Chrome (VI)	mg/l E/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l E/L	90	1600	950	12
Magnésium (Mg)	mg/l E/L	25	310	130	22
Potassium (K)	mg/l E/L	0,8	20	8,0	0,6
Calcium (Ca)	mg/l E/L	160	1200	500	78
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	<5,0	1400	7,0	<5,0
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<5,0	<5,0	7,0	<5,0
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<50	<50	<50	<50
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10	<10	<10	<10
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10	<10	<10	<10
Phosphore (P) total	mg/l E/L				
Fer (Fe)	mg/l E/L	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale

Analyses microbiologiques

Coliformes à 36°C	UFC/250 ml E/L	>200	30	87	>200
Escherichia coli	UFC/250 ml E/L	0,00	0,00	0,00	72
Streptocoques fécaux	MPN/100 ml E/L	<30	<30	<30	2,3

Croix, le 15.04.2019

N° d'échantillon

19-053573-05

Désignation d'échantillon

Unité

BASSIN LIXIVIAT

o-Phosphate (PO4)

mg/l E/L

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	
DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	2400
Carbone organique total (COT)	mg/l E/L	850
DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	99

Cations, anions et éléments non métalliques

Chlorures (Cl)	mg/l E/L	
Nitrates (NO3)	mg/l E/L	
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	
Ammonium (NH4)	mg/l E/L	110
Azote ammoniacal (NH4-N)	mg/l E/L	85
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l E/L	190
Phénol (indice)	mg/l E/L	

Eléments

Chrome (VI)	mg/l E/L	
Sodium (Na)	mg/l E/L	
Magnésium (Mg)	mg/l E/L	
Potassium (K)	mg/l E/L	
Calcium (Ca)	mg/l E/L	
Chrome (Cr)	µg/l E/L	
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	
Zinc (Zn)	µg/l E/L	
Sélénium (Se)	µg/l E/L	
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	
Plomb (Pb)	µg/l E/L	
Phosphore (P) total	mg/l E/L	7,2
Fer (Fe)	mg/l E/L	
Mercure (Hg)	µg/l E/L	

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régle

08/04/2019

Analyses microbiologiques

Coliformes à 36°C	UFC/250 ml E/L
Escherichia coli	UFC/250 ml E/L
Streptocoques fécaux	MPN/100 ml E/L

Croix, le 15.04.2019

Informations sur les échantillons

N° d'échantillon :	19-053573-01	19-053573-02	19-053573-03	19-053573-04	19-053573-05
Date de réception :	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019
Désignation :	SC5	SC3	SC1 RECU PZ1	PUITS ARTESIEN	BASSIN LIXIVIAT
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau résiduaire
Date de prélèvement :	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019
Heure de prélèvement :	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Récipient :	1 l PE	1 l PE	1 l PE	1 l PE	
	STERILE+500VP	STERILE+500VP	STERILE+500VP	STERILE+500VP	
	HENOL+250V	HENOL+250V	HENOL+250V	HENOL+250V	500PE+100PEHN
	HCT+(100+60PE)	HCT+(100+60PE)	HCT+(100+60PE)	HCT+(100+60PE)	O3+2X60H2SO4+
	HNO3+4X60PE(H	HNO3+4X60PE(H	HNO3+4X60PE(H	HNO3+4X60PE(H	60PE+2HS
	2SO4+5x60PE+2	2SO4+5x60PE+2	2SO4+5x60PE+2	2SO4+5x60PE+2	
	HS)	HS)	HS)	HS)	
Température à réception (C°) :	6.7°	6.7°	6.7°	6.7°	6.7°
Début des analyses :	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019	02.04.2019
Fin des analyses :	10.04.2019	10.04.2019	10.04.2019	10.04.2019	15.04.2019

Croix, le 15.04.2019

Informations sur les méthodes d'analyses

Paramètre	Norme	Laboratoire
Ammonium (NH ₄)	NF EN ISO 11732(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)	Méth. interne : "ANIONS NF EN ISO 10304-1"(A)	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484(A)	Wessling Lyon (F)
ST-DCO	ISO 15705(A)	Wessling Lyon (F)
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)	NF EN ISO 9377-2(A)	Wessling Lyon (F)
Phénol total (indice) après distillation sur eau / lixiviat	DIN EN ISO 14402 (1999-12)(A)	Wessling Lyon (F)
o-Phosphate (P)	NF EN ISO 6878(A)	Wessling Lyon (F)
Chrome VI	NFT 90 043(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Mercure (AAS) E/L	DIN EN 1483 (2007-07)(A)	Wessling Altenberge (D)
Dénombrement des bactéries coliformes et E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)(A)	Wessling Altenberge (D)
Streptocoques fécaux	BGesBI 10/95 (1995-10)(A)	Wessling Altenberge (D)
Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C+/-2°C)	NF EN 25663(A)	Wessling Lyon (F)
Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén.	NF EN 1899-1(A)	Wessling Lyon (F)
Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux	NF EN ISO 15587-1(A)	Wessling Lyon (F)

Croix, le 15.04.2019

Informations sur les méthodes d'analyses

Commentaires :

19-053573-01

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID (E/L), Indice hydrocarbure C10-C40: Résultat sous réserve : Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.

Métaux (E/L), Sodium (Na): Résultat hors champ d'accréditation car situé hors du domaine de calibration

Remarque valable pour les échantillons 01 à 03.

Métaux (E/L), Calcium (Ca): Résultat hors champ d'accréditation car situé hors du domaine de calibration

Remarque valable pour tous les échantillons.

Mercuré (AAS) E/L, Mercuré (Hg): Pas de flacon stabilisé à disposition pour l'analyse de mercuré. Résultats incohérents possible.

19-053573-02

Commentaires des résultats:

ST-DCO (E/L), DCO (homogénéisé): L'échantillon a été dilué en raison de la forte concentration en chlorures

HCT GC-FID (E/L), Indice hydrocarbure C10-C40: Résultat sous réserve : 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.

Remarque valable pour les échantillons 02 et 03

Indice phénol CFA (E/L), Phénol (indice): augmentation du seuil en raison de la dilution du à une interference chimique

Métaux (E/L), Magnésium (Mg): Résultat hors champ d'accréditation car situé hors du domaine de calibration

Remarque valable pour tous les échantillons 02 et 03.

Mercuré (AAS) E/L, Mercuré (Hg): Pas de flacon stabilisé à disposition pour l'analyse de mercuré. Résultats incohérents possible.

19-053573-03

Commentaires des résultats:

ST-DCO (E/L), DCO (homogénéisé): L'échantillon a été dilué en raison de la forte concentration en chlorures

Mercuré (AAS) E/L, Mercuré (Hg): Pas de flacon stabilisé à disposition pour l'analyse de mercuré. Résultats incohérents possible.

19-053573-04

Commentaires des résultats:

Mercuré (AAS) E/L, Mercuré (Hg): Pas de flacon stabilisé à disposition pour l'analyse de mercuré. Résultats incohérents possible.

Croix, le 15.04.2019

Informations sur les méthodes d'analyses

Commentaires (Suite) :

19-053573-05

Commentaires des résultats:

ST-DCO (E/L), DCO (homogénéisé): Résultat sous réserve : Valeur approximative compte tenu de la coloration de l'échantillon pouvant interférer sur le résultat fourni

L'échantillon a été dilué en raison de la forte concentration en chlorures

Métaux (E/L), Phosphore (P) total: Résultats hors champ d'accréditation.

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.

Signataire Technique

Rémy FOURNIER

Chargé de Clientèle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Remy Fournier", written over a faint, light blue rectangular stamp.