

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° :	ULI19-002337-1
Commande n° :	ULI-02138-19
Interlocuteur :	D. Paris
Téléphone :	+33 328 342 332
eMail :	d.paris@wessling.fr
Date :	16.10.2019

Rapport d'essai

Surveillance environnementale SETE ISDND de VILLEVEYRAC Prélèvement du 17.09.2019

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.
Les méthodes couvertes par l'accréditation COFRAC NF EN ISO/CEI 17025 – 2005 sont marquées d'un A au niveau de la norme.
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 16.10.2019

N° d'échantillon	Unité	19-153499-01 P1	19-153499-02 P bauxite	19-153499-03 SC3	19-153499-04 SC5
------------------	-------	--------------------	---------------------------	---------------------	---------------------

o-Phosphate (PO4)	mg/l E/L	<0,04	<0,04	<0,16	<0,04
-------------------	----------	-------	-------	-------	-------

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05	0,29	<0,05
DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	180	<10	230	14
Carbone organique total (COT)	mg/l E/L	21	<0,5	7,5	3,0

Cations, anions et éléments non métalliques

Chlorures (Cl)	mg/l E/L	2500	23	5800	200
Nitrates (NO3)	mg/l E/L	<10	3,0	<10	18
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	850	16	360	260
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<0,5	<0,05	<0,5	<0,5
Ammonium (NH4)	mg/l E/L	0,5	0,1	1,1	<0,1
Azote ammoniacal (NH4-N)	mg/l E/L	0,39	0,078	0,85	<0,078
Phénol (indice)	mg/l E/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Eléments

Chrome (VI)	mg/l E/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sodium (Na)	mg/l E/L	780	11	1700	100
Magnésium (Mg)	mg/l E/L	210	20	370	27
Potassium (K)	mg/l E/L	13	<0,8	20	1,2
Calcium (Ca)	mg/l E/L	1400	71	1300	160
Chrome (Cr)	µg/l E/L	17	<5,0	<5,0	<5,0
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	1200	<5,0	1600	21
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	84	<10	13	<5,0
Zinc (Zn)	µg/l E/L	180	<50	28	<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	96	<10	<10	<10
Fer (Fe)	mg/l E/L	11	<0,05	0,19	0,29
Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Analyses microbiologiques

Entérocoques intestinaux	UFC/100 ml E/L	0	4	0	0
Coliformes à 36°C	UFC/250 ml E/L	>200	>200	0,00	0,00
Escherichia coli	UFC/250 ml E/L	>200	>200	0,00	0,00

Croix, le 16.10.2019

Informations sur les échantillons

N° d'échantillon :	19-153499-01	19-153499-02	19-153499-03	19-153499-04
Date de réception :	18.09.2019	18.09.2019	18.09.2019	18.09.2019
Désignation :	P1	P bauxite	SC3	SC5
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :	17.09.2019	17.09.2019	17.09.2019	17.09.2019
Heure de prélèvement :	10:00	10:00	10:00	10:00
Récipient :	2x60mLPE(H ₂ SO ₄) + 4) + HS(H ₂ SO ₄) + 3x60mLPE + 4x60mLPE(HNO ₃) + 250mL(H ₂ SO ₄) + 100mL(H ₂ SO ₄) + 500mLPE stérile (thiosulfate)			
Température à réception (C°) :	6.6	6.6	6.6	6.6
Début des analyses :	18.09.2019	18.09.2019	18.09.2019	18.09.2019
Fin des analyses :	16.10.2019	16.10.2019	16.10.2019	16.10.2019

Croix, le 16.10.2019

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)
Dénombrement des bactéries coliformes et E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)(A)	Wessling Altenberge (D)
Mercure (AAS) E/L	DIN EN 1483 (2007-07)(A)	Wessling Hannover (D)
Dénombrement des entérocoques intestinaux	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)(A)	Wessling Altenberge (D)

Croix, le 16.10.2019

Informations sur les méthodes d'analyses

Commentaires :

19-153499-01

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

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 et 04.

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

Remarque valable pour les échantillons 01, 02 et 04.

19-153499-02

Commentaires des résultats:

Entérocoques intestinaux, Entérocoques intestinaux: semiquantitatif

19-153499-03

Commentaires des résultats:

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

o-Phosphate (E/L), o-Phosphate (PO4): Seuil de quantification augmenté en raison de la dilution de l'échantillon.

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

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

19-153499-04

Commentaires des résultats:

Anions dissous (E/L), Sulfates (SO4): Résultat hors champ d'accréditation car situé hors du domaine de calibration.

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

David PARIS

Directeur de site

