

Vos références : 4D15355

12 JAN. 2020

SARL TRAUDIB
3 RUE BOUCHER
18150 LA GUERCHE SUR L'AUBOIS

RAPPORT D'ESSAIS

Les résultats ne se rapportent que pour l'objet soumis à l'essai.

Préleveur : [REDACTED] LAB. DE TOURAINÉ BOURGES (18)

DONNEES ADMINISTRATIVES

Référence labo. de l'échantillon.. : 19HYD.5911.1 Date de prélèvement..... : 28/11/2019 09:30 Date de réception.....: 29/11/2019 09:29
Date d'enregistrement..... : 29/11/2019 Date de début d'analyse..... : 29/11/2019 10:36 Date de première édition.....: 20/12/2019
Référence client de l'échantillon. : BASSIN DE RETENTION - USINE RUE GABRIEL PERI Date d'édition.....: 20/12/2019

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Type de produit..... : Rejets industriels
Commune du prélèvement : LA GUERCHE SUR L'AUBOIS Département : 18
Provenance de l'échantillon : Rejet industriel Transport : Réfrigéré
Flaconnage : Correct

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites	Référence de qualité
	PHYSICO-CHIMIE					
	Paramètres Généraux					
OUI	Azote Kjeldahl (N)	NF EN 25663	59,0	mg/L	-	-
OUI	Demande Biochimique en Oxygène (+ATU) à 5j	NF EN1899-1	360	mg/L d'O2	-	-
OUI	Demande Chimique en Oxygène	NF T 90-101	849	mg/L d'O2	-	-
OUI	Matières en suspension (Filtre Whatman GF/C)	NF EN 872	21	mg/L	-	-
OUI	Azote des Nitrites	NF EN ISO 13395	< 0,01	mg/L (N-NO2)	-	-
OUI	Azote des Nitrates	NF EN ISO 13395	< 0,6	mg/L (N-NO3)	-	-
NON	Azote Global	Calcul	59,0	mg/L N	-	-
OUI	pH (mesure à 20,0°C)	NF EN ISO 10523	7,2	-	-	-
	Eléments non-métalliques					
OUI	Phosphore (P) (Miné. Mét. interne P479)	NF EN ISO 11885	0,23	mg/L (P)	-	-

Ce rapport ne doit pas être reproduit, même partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Le signe "-" correspond à un valeur non définie.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "oui" dans la colonne COFRAC.

Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure qui sont disponibles sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Portée détaillée de l'agrément disponible sur www.labeau.ecologie.gouv.fr.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites	Référence de qualité
	PHYSICO-CHIMIE					
	Eléments métalliques					
OUI	Mercuré total	NF EN ISO 17852	< 0,05	µg/L	-	-
OUI	Cadmium total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	< 0,001	mg/L	-	-
OUI	Cuivre total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	0,010	mg/L	-	-
OUI	Nickel total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	0,006	mg/L	-	-
OUI	Plomb total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	0,002	mg/L	-	-
OUI	Aluminium total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	0,244	mg/L	-	-
OUI	Arsenic total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	< 0,005	mg/L	-	-
OUI	Chrome total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	0,025	mg/L	-	-
OUI	Zinc total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	0,120	mg/L	-	-
	ANALYSES INOVALYS					
	BDE					
OUI	Diphenyléthers bromés 100	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Diphenyléthers bromés 153	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Diphenyléthers bromés 154	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Diphenyléthers bromés 28	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Diphenyléthers bromés 47	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Diphenyléthers bromés 99	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
	HAP					
OUI	Acénaphthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,056	µg/L	-	-
OUI	Acénaphthylène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,17	µg/L	-	-
OUI	Anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,015	µg/L	-	-
OUI	Benzo(a) Anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0070	µg/L	-	-
OUI	Benzo (3,4) Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0070	µg/L	-	-
OUI	Benzo (3,4) Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0050	µg/L	-	-
OUI	Benzo (1,12) Pérylène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0050	µg/L	-	-
OUI	Benzo (11,12) Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	ChrysèneCHR	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0080	µg/L	-	-
OUI	Dibenzo(a,h) anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,032	µg/L	-	-
OUI	Fluorène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,11	µg/L	-	-
OUI	Indéno (1,2,3cd) Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-

Ce rapport ne doit pas être reproduit, même partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.
 Le signe "-" correspond à un valeur non définie.
 L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "oui" dans la colonne COFRAC.
 Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure qui sont disponibles sur demande.
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.
 Portée détaillée de l'agrément disponible sur www.labeau.ecologie.gouv.fr.
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.



Accréditation n° 1-0677
 Portée disponible sur www.cofrac.fr

Exemplaire Laboratoire

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites	Référence de qualité
	ANALYSES INOVALEYS					
	HAP					
OUI	ChrysèneCHR	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0080	µg/L	-	-
OUI	Dibenzo(a,h) anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,032	µg/L	-	-
OUI	Fluorène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,11	µg/L	-	-
OUI	Indéno (1,2,3cd) Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Méthyl-2-fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	Méthyl-2-naphtalène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,16	µg/L	-	-
OUI	Naphtalène	Méthode interne A-EMPO/M/023	4,7	µg/L	-	-
OUI	Phénanthrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,12	µg/L	-	-
OUI	Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,049	µg/L	-	-
	Micropolluants divers					
OUI	Bis(2-ethylhexyl)phtalate)	GC-MS/MS	<50	µg/L	-	-
	PCB					
OUI	PCB 101	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 118	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 138	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 153	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 180	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 194	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 28	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
OUI	PCB 52	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
	Pesticides					
OUI	Biphenyl	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,14	µg/L	-	-

Conclusions et déclaration de conformité :

Remarque : Les résultats des analyses réalisées en sous-traitance sont une retranscription issue des rapports d'essais originaux. Ces rapports d'essais originaux sont disponibles sur demande.

Spectrométrie
[Signature]
Chef de Service Chimie

Chromatographie
[Signature]
Chef de Service Chimie

Ce rapport ne doit pas être reproduit, même partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Le signe "-" correspond à un valeur non définie.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "oui" dans la colonne COFRAC.

Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure qui sont disponibles sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Portée détaillée de l'agrément disponible sur www.labeau.ecologie.gouv.fr.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.



Vos références : CLIHYD3885_Devis9414

SARL TRAUDIB
3 RUE PIERRE BOUCHER
18150 LA GUERCHE SUR L'AUBOIS

RAPPORT D'ESSAIS

Résultats partiels

Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet échantillonné.

Préleveur : [REDACTED] - ANTENNE BOURGES (18)

DONNEES ADMINISTRATIVES

Référence labo. de l'échantillon.. : 20HYD.5219.1 **Date de prélèvement.....** : 22/10/2020 11:40 Date de réception.....: 22/10/2020 17:45
Date d'enregistrement..... : 23/10/2020 **Date de début d'analyse.....** : 23/10/2020 09:26 Date de première édition.....: 25/11/2020
Référence client de l'échantillon. : BASSIN **Date d'édition.....**: 25/11/2020

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Type de produit..... : Rejets industriels
Commune du prélèvement : LA GUERCHE SUR L'AUBOIS Département : 18
Provenance de l'échantillon : Rejet industriel Transport : Réfrigéré
Flacottage : Correct

	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites	Référence de qualité
	<u>ECHANTILLONNAGE EFFECTUE PAR LE PRELEVEUR</u>					
T*	Mode échantillonnage de l'eau résiduaire	FD T 90-523-2	PPER (Prélèvement Ponctuel d'une Eau Résiduaire)	-	-	-
	<u>PHYSICO-CHIMIE</u>					
	<u>Paramètres Généraux</u>					
T*	Azote Kjeldahl (N)	NF EN 25663	22,0	mg/L	-	-
T*	Demande Biochimique en Oxygène (+ATU) à 5j. Nombre dilutions:2 Nombre répliqués:1	NF EN 1899-2	1,8	mg/L d'O2	-	-
T*	Demande Chimique en Oxygène	NF T 90-101	74	mg/L d'O2	-	-
T*	Matières en suspension (Filtre Whatman GF/C)	NF EN 872	< 2,0	mg/L	-	-
T*	Ammonium (N)	NF T 90-015-1	15,7	mg/L	-	-
T*	Nitrite (NO2)	NF EN ISO 15923-1	0,0064	mg/L (N-NO2)	-	-
T*	Azote des Nitrates	NF EN ISO 15923-1	< 0,023	mg/L (N-NO3)	-	-

	Détermination unitaire PHYSICO-CHIMIE	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites	Référence de qualité
	Paramètres Généraux					
T	Azote Global	Calcul	22,01	mg/L N	-	-
T*	pH (mesure à 18,6°C)	NF EN ISO 10523	7,7	-	-	-
	Eléments non-métalliques					
T*	Phosphore (P) (Miné. Mét. interne T-EAUX/P/007)	NF EN ISO 11885	0,24	mg/L (P)	-	-
	Eléments métalliques					
T*	Mercuré total	NF EN ISO 17852	< 0,05	µg/L	-	-
T*	Cadmium total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	< 0,001	mg/L	-	-
T*	Cuivre total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	0,007	mg/L	-	-
T*	Nickel total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	< 0,005	mg/L	-	-
T*	Plomb total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 17294-2	< 0,002	mg/L	-	-
T*	Aluminium total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	0,016	mg/L	-	-
T*	Arsenic total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	< 0,005	mg/L	-	-
T*	Chrome total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	< 0,005	mg/L	-	-
T*	Zinc total (Miné. NF EN ISO 15587-1)	NF EN ISO 11885	0,021	mg/L	-	-
	MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES					
	BDE					
N*	Diphenyléthers bromés 100	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
N*	Diphenyléthers bromés 153	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
N*	Diphenyléthers bromés 154	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
N*	Diphenyléthers bromés 28	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
N*	Diphenyléthers bromés 47	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
N*	Diphenyléthers bromés 99	Méthode interne N-EMPO/M/010	<0,005	µg/L	-	-
	HAP					
N*	Acénaphthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,010	µg/L	-	-
N*	Acénaphthylene	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	Anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	Benzo(a) Anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	Benzo (3,4) Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	Benzo (3,4) Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	Benzo (1,12) Pérylène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	Benzo (1,1,12) Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N*	ChrysèneCHR	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-

Ce rapport ne doit pas être reproduit, même partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Le signe "*" correspond à un valeur non définie.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention *. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, T : Tours, § : Sous-traitance).

Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure qui sont disponibles sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Portée détaillée de l'agrément disponible sur www.labeau.ecologie.gouv.fr.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.



Accréditations n°
1-6805
1-5752
1-5753
1-5754
1-5755

Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites	Référence de qualité
	MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES					
	HAP					
N *	Dibenzo(a,h) anthracène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	Fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	Fluorène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,022	µg/L	-	-
N *	Indéno (1,2,3cd) Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	Méthyl-2-fluoranthène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	Méthyl-2-naphtalène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,05	µg/L	-	-
N *	Phénanthrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,011	µg/L	-	-
N *	Pyrène	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
	Micropolluants divers					
N *	Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	GC-MS/MS	<1,0	µg/L	-	-
	PCB					
N *	PCB 101	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB 118	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB 138	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB 153	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB 180	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB194	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB 28	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
N *	PCB 52	Méthode interne A-EMPO/M/023	<0,005	µg/L	-	-
	Pesticides					
N *	Biphenyl	Méthode interne A-EMPO/M/023	0,0080	µg/L	-	-

Conclusions et déclaration de conformité :

Résultats partiels (en attente dioxines)

Commentaire technique : matières en suspension : dépôt sur le filtre inférieur à 2 mg.

On note la présence de daphnies.

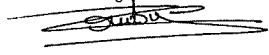
Chromatographie

Chef de Service Chimie



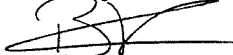
Spectrométrie

Signataire



Hydrologie

Signataire



Ce rapport ne doit pas être reproduit, même partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Le signe "*" correspond à une valeur non définie.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention *. Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A : Angers, M : Le Mans, N : Nantes, T : Tours, § : Sous-traitance).

Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure qui sont disponibles sur demande.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Portée détaillée de l'agrément disponible sur www.labeau.ecologie.gouv.fr.



Accréditations n°

1-6805

1-5752

1-5753

1-5754

1-5755

Liste des sites et

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
I-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 13/11/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 4

TR AidIB
Mme Sandra VERDEZ
3 rue Pierre BOUCHER
18150 LA GUERCHE SUR L AUBOIS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE19-184821	Référence contrat :	LSEC19-6918
Identification échantillon :	LSE1910-52139		
Référence client :	Société TR AidIB Mare d'eau Société Traidib avenue de la république Circonstances atmosphériques : Temps sec / Conditions de prélèvements : Seau et corde		
Nature :	Eau usée		
Origine :	Société TR AidIB Mare d'eau Société Traidib avenue de la république Circonstances atmosphériques : Temps sec / Conditions de prélèvements : Seau et corde		
Dept et commune :	18 LA GUERCHE SUR L AUBOIS		
Prélèvement :	Prélevé le 18/10/2019 à 08h35 Réception au laboratoire le 18/10/2019 Prélevé par [REDACTED] Prélèvement accrédité Flaconnage [REDACTED] 4 X 1 L verre brun sans thio prélevés à 4 endroits différents de la mare polluée		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 18/10/2019

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fichier	04NOVV26	-	HRGC/HRMS	Méthode interne			
Analyses physicochimiques							
Métaux							
Digestion	MET8C	-	Digestion acide	NF EN ISO 15587-2			#
Aluminium total	1.38	mg/l Al	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercure total	MET8C	< 0.2	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN ISO 12846			#
Arsenic total	MET8C	0.006	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	MET8C	< 0.001	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	MET8C	0.041	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#

Edité le : 13/11/2019

Identification échantillon : LSE1910-52139

Destinataire : TRAUDIB

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cuivre total	MET8C	0.075	mg/l Cu	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	MET8C	0.013	mg/l Ni	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb total	MET8C	0.014	mg/l Pb	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc total	MET8C	0.388	mg/l Zn	ICP/MS après digestion	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
Fluoranthène	T41B	163	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Benzo (b) fluoranthène	T41B	22	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Benzo (k) fluoranthène	T41B	< 10	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Benzo (a) pyrène	T41B	26.8	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Benzo (ghi) pérylène	T41B	28.6	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	T41B	25.3	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Anthracène	T41B	130	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Acénaphthène	T41B	361	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Chrysène	T41B	36	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Dibenzo (a,h) anthracène	T41B	< 10	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Fluorène	T41B	379	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Naphtalène	T41B	25491	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		1
Pyrène	T41B	179	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Phénanthrène	T41B	925	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Acénaphthylène	T41B	4180	ng/l	LC/DAD	Méthode interne		#
2-méthyl naphtalène	T41B	1027	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
2-méthyl fluoranthène	T41B	< 10	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Benzo (a) anthracène	T41B	24	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Somme des HAP identifiés	T41B	32997.7	ng/l	LC/FLUO	NFT90-115		#
Dioxines							
PCDD et PCDF							
Prise d'essai		523.83	ml	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
Dioxines, furanes : TEQ (OMS-1998) nd=0		0.0052	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
Dioxines, furanes : TEQ (OMS-1998) nd=loq		0.010	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
Dioxines, furanes : TEQ (OMS-1998) nd=loq/2		0.0076	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCDD et PCDF - PCB							
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 1998) nd=0		0.0053	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 1998) nd=loq		0.013	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 1998) nd=loq/2		0.0092	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB : Polychlorobiphényles							
PCB indicateurs							
PCB 28		< 1.00	ng/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
PCB 52		< 1.00	ng/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB 101	< 1.00	ng/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
PCB 138	1.7793	ng/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
PCB 153	2.3468	ng/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
PCB 180	2.4990	ng/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
Somme des 6 PCB indicateurs nd=loq	0.0096	µg/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
Somme des 6 PCB indicateurs nd=0	0.0066	µg/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
Somme des 6 PCB indicateurs nd=loq/2	0.0081	µg/l	HRGC/HRMS après extraction LL	Méthode interne		#
PCB dioxin like						
PCB 105	< 0.50	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 118	< 1.00	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 114	< 0.10	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 123	< 0.10	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 126	< 0.02	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 156	0.13177	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 157	< 0.10	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 167	< 0.10	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 169	< 0.02	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 189	< 0.10	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 77	< 0.10	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB 81	< 0.02	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 1998) nd=0	0.000066	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 1998) nd=loq	0.0025	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 1998) nd=loq/2	0.0013	ng/l	HRGC/HRMS	Méthode interne		#
PBDE : Diphenyléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>						
2,2',4,4',5- pentabromodiphényléther (BDE99)	3PBDE	< 1.0	ng/l	HRGC/HRMS	Méth. MET-081	#
2,2',4,4',6- pentabromodiphényléther (BDE100)	3PBDE	< 1.0	ng/l	HRGC/HRMS	Méth. MET-081	#
Somme des penta BDE 99 et 100	3PBDE	< 2.0	ng/l	HRGC/HRMS	Méth. MET-081	#
Décabromodiphényléther (BDE209)	3PBDE	< 10	ng/l	HRGC/HRMS	Méth. MET-081	#
Composés divers <i>Divers</i>						
HBCD alpha (alpha hexabromocyclododecane)		< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET266	
HBCD beta (beta hexabromocyclododecane)		< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET266	
HBCD gamma (gamma hexabromocyclododecane)		< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET266	
Somme des HBCDD (hexabromocyclododecanes)		< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET266	

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.



Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a 'b'.