RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Mairie de Wintzenheim
28, rue Clemenceau
68920 WINTZENHEIM

A l'attention de Monsieur Le Maire

Strasbourg, le 13/01/2021

Objet : Surveillance des eaux souterraines en aval de l'ancien site PCUK à WINTZENHEIM (68) : Résultats des campagnes réalisées en 2020

Monsieur Le Maire,

J'ai le plaisir de vous transmettre les résultats des deux campagnes (réalisées en juillet et novembre 2020) de la surveillance quadriennale de la qualité des eaux souterraines en aval hydraulique de l'ancien site PCUK situé sur le ban communal de Wintzenheim. L'ADEME a missionné la société ARCHIMED pour la réalisation de cette surveillance.

Je vous prie de bien vouloir trouver, joint à ce courrier, le **recueil des campagnes** comprenant :

- les **bordereaux d'analyses** du laboratoire (EUROFINS) ;
- une **carte de présentation localisant les résultats** pour chacune des campagnes par rapport à l'arrêté préfectoral de restriction d'usage des eaux souterraines en vigueur depuis 2015 ;
- une **synthèse grand public** réalisée par la société ARCHIMED commentant les résultats sur les deux campagnes.

Comme vous pourrez l'observer, les campagnes réalisées sur l'année 2020 confirment :

- la stabilité du panache d'eaux souterraines présentant des produits liés aux processus de fabrication du Lindane (HCH) par rapport aux résultats de la surveillance précédente (2014-2018) ;
- l'adéquation entre le périmètre de ce panache et le périmètre de l'arrêté préfectoral de restriction d'usage des eaux souterraines en vigueur depuis 2015.

ADEME
Direction Régionale Grand Est : 34 avenue André Malraux – 57000 METZ
Site de Strasbourg : 8 rue Adolphe Seyboth – 67000 Strasbourg
Site de Châlons-en-Champagne : 116 avenue de Paris – 51000 Châlons-en-Champagne
Tél : 03 87 20 02 90 - Mél : grand-est@ademe.fr
www.grand-est.ademe.fr

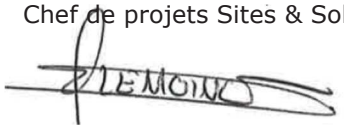
ADEME
Siège social : 20 avenue du Grésillé – BP 90 406
49004 ANGERS Cedex 01
N° de Siret 38529030900454 - RCS ANGERS 385 290 309
Code APE : 8413 Z
www.ademe.fr

La prochaine campagne de prélèvements est planifiée en avril 2021. Cette date est toutefois susceptible d'être reportée en raison d'éventuelles mesures liées à la gestion de la pandémie (COVID-19).

Je reste bien évidemment à votre disposition pour plus de détail sur les résultats de l'étude ou pour tout échange.

Vous souhaitant une bonne réception de ces éléments, je vous prie d'agréer Monsieur Le Maire, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Franck LE MOING
Chef de projets Sites & Sols Pollués



Annexes : recueil des campagnes 2020 (4 documents)
Copie : Services de la Ville de Colmar + DREAL

ANNEXES :

ANNEXE 1 : SYNTHESE DES DEUX CAMPAGNES 2020

ANNEXE 2 : CARTES DE RESULTATS

ANNEXE 3 : BORDEREAUX D'ANALYSES DU LABORATOIRE

ANNEXE 4 : FICHES DE PRELEVEMENTS

ANNEXE 1 : SYNTHESE DES DEUX CAMPAGNES 2020

WINTZENHEIM (68) – Site « PCUK »

SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES
Synthèse des campagnes de 2020

Vos références :

Nos références : D2019-16 – Synthèse non technique en date du 13/01/2021

Dossier suivi par : Franck LEMOING – Chef de projets Sites et Sols pollués

Objet : SYNTHESE NON TECHNIQUE

Dans le cadre de ses missions, l'ADEME assure sur demande de l'État, la conduite des travaux de mise en sécurité des sites et sols pollués à responsables défaillants. Dans ce contexte, l'ADEME s'est vu confier l'exécution des études et des travaux rendus nécessaires sur le site « PCUK » de Wintzenheim. Ce site est une ancienne gravière remblayée entre 1965 et 1967 par des résidus de fabrication du lindane (pesticide) issus de l'usine PCUK (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann) de Huningue (68).

Les stockages des résidus de lindane sur ce site ont influencé la qualité des eaux souterraines en aval hydraulique du site. La présence de HCH (Hexachlorocyclohexane) dans les eaux souterraines a été mise en évidence pour la première fois en 1971. La qualité de la nappe phréatique est par conséquent suivie en continu *via* un réseau de surveillance piézométrique (forages) sur les communes de Wintzenheim et de Colmar depuis les années 2000.

Dans le cadre de ce suivi, le Préfet du Haut-Rhin a chargé l'ADEME par les arrêtés préfectoraux du 11 décembre 2018 de réaliser les missions suivantes :

- entretenir le confinement (tonte et vérification du bassin de rétention des crues) ;
- assurer une surveillance quadriennale sur l'ensemble des ouvrages pour la recherche des Hexachlorocyclohexanes (HCH) (isomères et totaux) à fréquence semestrielle (soit hautes et basses eaux) ;
- réaliser des contrôles sur un cycle hydrogéologique pour les composés de type chlorobenzènes et chlorophénols (métabolites de dégradation des HCH) et dioxines/furanes ;
- réaliser des prélèvements et des analyses des HCH sur plusieurs niveaux de la colonne d'eau au droit de trois ouvrages en aval hydraulique du site, sur un cycle hydrogéologique complet ;
- régénérer l'ouvrage 260, créer un nouveau piézomètre à l'Est du dépôt (PZ4) et réaliser une étude complémentaire historique et documentaire pour préciser la compréhension du terme « source ».

5, rue du Talus
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Téléphone : +33 (0) 3 68 33 97 46
contact@archimed-env.com

RCS STRASBOURG 802 657 437
SIRET 802 657 437 000 25 – NAF : 7112B
TVA : FR91 802 657 437

www.archimed-env.com

certification NF X 31-620-5 ATTES

Archimed Environnement est une entité archimed

La présente note de synthèse est relative aux campagnes de juillet et novembre 2020 réalisées par ARCHIMED Environnement dans le cadre du suivi quadriennal de 2019-2023. La fiabilité des prélèvements a été contrôlée par la réalisation d'échantillons témoins ou de blancs. Lors des campagnes de 2020 :

- 19 ouvrages piézométriques ont été prélevés en juillet 2020 en conditions de hautes eaux ;
- 20 ouvrages piézométriques ont été prélevés en novembre 2020 en conditions de basses eaux.

Le programme analytique a consisté en l'analyse des quatre isomères des HCH, soit les isomères alpha, béta, gamma (Lindane) et delta. Leur somme a également été calculée.

Après interprétation des résultats du laboratoire, les points suivants ont été mis en évidence :

Au regard des données globales, les concentrations observées en aval du site PCUK ont diminué depuis le démarrage du suivi par l'ADEME, initié en 2000, et notamment depuis la mise en place du confinement de 2008/2009.

Au regard du dernier suivi quadriennal (2014-2018) conduit par l'ADEME, le périmètre du panache de pollution est considéré comme stable.

Les campagnes de 2020 confirment cette tendance à la stabilité avec un léger rebond de concentrations au niveau de l'hôpital Pasteur, sans conséquences sur l'emprise du panache.

Aucun dépassement des valeurs seuils de potabilité n'est constaté au-delà du périmètre de restriction fixé par l'Arrêté Préfectoral de 2015.

Pour rappel, les valeurs limites fixées par l'Arrêté Ministériel du janvier 2007 sont les suivantes :

- Valeur limite pour les eaux directement destinées à la consommation humaine : HCH_{total} = 0,5 µg/l (Annexe I) ;
- Valeur limite pour les eaux destinées à la potabilisation (traitement avant consommation) : HCH_{total} = 5 µg/l (Annexe II).

Mesure d'urgence et de prévention

Dans la mesure où les accès au site de l'ancienne décharge sont limités aux véhicules, que le confinement est maintenu intact et que les concentrations mesurées au-delà du périmètre de restriction d'usage respectent les valeurs de potabilité pour la somme des HCH, aucun danger immédiat pour l'environnement et la santé publique n'est constaté.

Ainsi, aucune mesure d'urgence n'est recommandée.

5, rue du Talus
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Téléphone : +33 (0) 3 68 33 97 46
contact@archimed-env.com

RCS STRASBOURG 802 657 437
SIRET 802 657 437 000 25 – NAF : 7112B
TVA : FR91 802 657 437

www.archimed-env.com

certification NF X 31-620-5 ATTES

Archimed Environnement est une entité archimed

Compatibilité des usages avec l'état environnemental

Au regard des résultats de 2020, la restriction des usages de la nappe définit par l'Arrêté Préfectoral de 2015 ne peut pas être levée. Pour rappel, l'arrêté de restriction d'usage du 4 juin 2015 définit deux zones Z1 et Z2.

En Z1, l'eau de puits privés ne doit pas être utilisée pour : la consommation humaine, tout usage domestique (ex : vaisselle, douches), l'abreuvage des animaux, le remplissage des piscines, l'arrosage et l'irrigation des plantes alimentaires des jardins potagers, et en règle générale, tout autre usage risquant d'entraîner un contact avec la peau et les muqueuses.

Dans les zones 1 et 2, les nouveaux prélèvements ou rejets d'eau de la nappe, ne pourront être autorisés qu'au vu d'une étude vérifiant l'absence d'incidence de pompage ou de rejet d'eau sur le panache de pollution. **Il est rappelé que seule l'eau distribuée par le réseau communal est contrôlée par les autorités sanitaires et présente toutes les garanties d'une eau conforme aux limites de qualité. Les puits privés doivent être déclarés en mairie et ne doivent pas être raccordés au réseau interne d'eau potable.**

Points d'attentions spécifiques

L'ouvrage 236 a fait l'objet d'un nettoyage en juillet 2020 pour permettre de dégager le fond de l'ouvrage obstrué.

À noter également que les campagnes de contrôles pour les chlorobenzènes, chlorophénols et dioxines furanes ont été conduites en 2020 sur le site de Wintzenheim. Ces investigations ont permis de confirmer la présence de chlorobenzènes et chlorophénols (composés potentiellement reliés à la présence de HCH) au droit de tous les ouvrages en aval hydraulique du confinement – ouvrages présentant des concentrations significatives en HCH (capsule, aval proche et hôpital). Ces points sont bien compris dans la zone 1 de restriction d'usage.

Des chlorobenzènes ont été quantifiés dans les eaux souterraines au droit de l'ouvrage 234. Toutefois cet ouvrage est présent en amont hydraulique du confinement PCUK. Ces chlorobenzènes ne sont donc pas reliés au site PCUK.

On observe également la présence de chlorophénols au droit de l'ouvrage le plus en aval éloigné (141). Cet ouvrage, situé hors périmètre de restriction d'usage, présente des dépassements des valeurs de potabilité pour les eaux destinées directement à la consommation humaine (Annexe I de l'Arrêté Ministériel de 2007). Toutefois, les valeurs quantifiées au droit de ce même point restent inférieures aux valeurs limites pour les eaux destinées à la production d'eau potable (Annexe II de l'Arrêté Ministériel de 2007). Au regard des données disponibles à ce jour et en l'absence de continuité avérée entre les concentrations en aval immédiat du confinement et celles quantifiées au droit de l'ouvrage 141, il n'est pas possible d'affirmer que le chlorophénol mesuré au droit de cet ouvrage soit lié au site PCUK. Afin d'apporter des éléments supplémentaires en termes de connaissance (notamment quant à l'origine de ces composés), le réseau de surveillance a été complété par l'ADEME en novembre 2020 par un forage supplémentaire (PZ4). Cet ouvrage sera prélevé lors de la prochaine campagne de surveillance.

5, rue du Talus
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Téléphone : +33 (0) 3 68 33 97 46
contact@archimed-env.com

RCS STRASBOURG 802 657 437
SIRET 802 657 437 000 25 – NAF : 7112B
TVA : FR91 802 657 437

www.archimed-env.com

certification NF X 31-620-5 ATTES

Archimed Environnement est une entité archimed

Recommandations

En l'état actuel des données, ARCHIMED Environnement recommande la poursuite de la surveillance.

La prochaine campagne de surveillance est prévue en avril 2021.

5, rue du Talus
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Téléphone : +33 (0) 3 68 33 97 46
contact@archimed-env.com

RCS STRASBOURG 802 657 437
SIRET 802 657 437 000 25 – NAF : 7112B
TVA : FR91 802 657 437

www.archimed-env.com

certification NF X 31-620-5 ATTES

Archimed Environnement
est une entité archimed

ANNEXE 2 : CARTES DE RESULTATS

BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPÉRATION	Date:	Dossier n°:
archimed environnement 5, Rue du Talus 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	ADEME 8 rue Adolphe Seyboth 67000 STRASBOURG	SITE PCUK SUIVI EAUX SOUTERRAINES 68124 WINTZENHEIM	27/08/2020	D2019-16
			Version: 1-JDE	Echelle: 1/10000 - A3

CARTE PIÉZOMÉTRIQUE DE LA CAMPAGNE DE JUILLET 2020

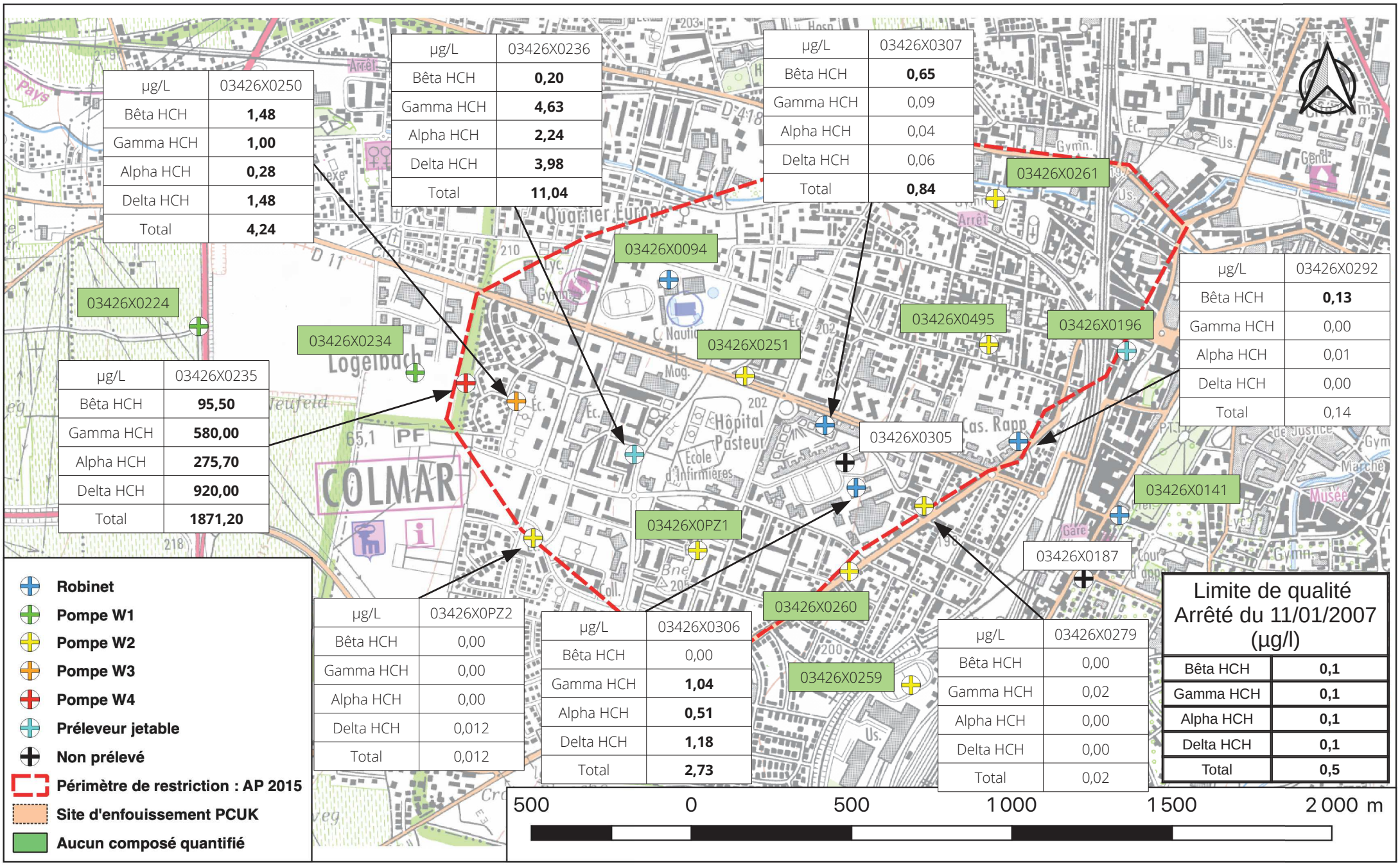
LÉGENDE

- Périmètre PCUK
- PZ2 — Nom du piézomètre
- 193.60 — Niveau de la Nappe
- Courbe IsoPièze (pas de 1m)
- XXX — Cote relative de la nappe
- Sens d'écoulement présumé de la nappe

archimed environnement

D2019-16 : PCUK - WINTZENHEIM
Répartition spatiale des concentrations en HCH

Campagne de juillet 2020



µg/L	03426X0250
Bêta HCH	**1,48**
Gamma HCH	**1,00**
Alpha HCH	**0,28**
Delta HCH	**1,48**
Total	**4,24**

µg/L	03426X0236
Bêta HCH	**0,20**
Gamma HCH	**4,63**
Alpha HCH	**2,24**
Delta HCH	**3,98**
Total	**11,04**

µg/L	03426X0307
Bêta HCH	**0,65**
Gamma HCH	0,09
Alpha HCH	0,04
Delta HCH	0,06
Total	**0,84**

µg/L	03426X0292
Bêta HCH	**0,13**
Gamma HCH	0,00
Alpha HCH	0,01
Delta HCH	0,00
Total	0,14

µg/L	03426X0235
Bêta HCH	**95,50**
Gamma HCH	**580,00**
Alpha HCH	**275,70**
Delta HCH	**920,00**
Total	**1871,20**

µg/L	03426X0PZ2
Bêta HCH	0,00
Gamma HCH	0,00
Alpha HCH	0,00
Delta HCH	0,012
Total	0,012

µg/L	03426X0306
Bêta HCH	0,00
Gamma HCH	**1,04**
Alpha HCH	**0,51**
Delta HCH	**1,18**
Total	**2,73**

µg/L	03426X0279
Bêta HCH	0,00
Gamma HCH	0,02
Alpha HCH	0,00
Delta HCH	0,00
Total	0,02

Limite de qualité Arrêté du 11/01/2007 (µg/l)	
Bêta HCH	**0,1**
Gamma HCH	**0,1**
Alpha HCH	**0,1**
Delta HCH	**0,1**
Total	**0,5**

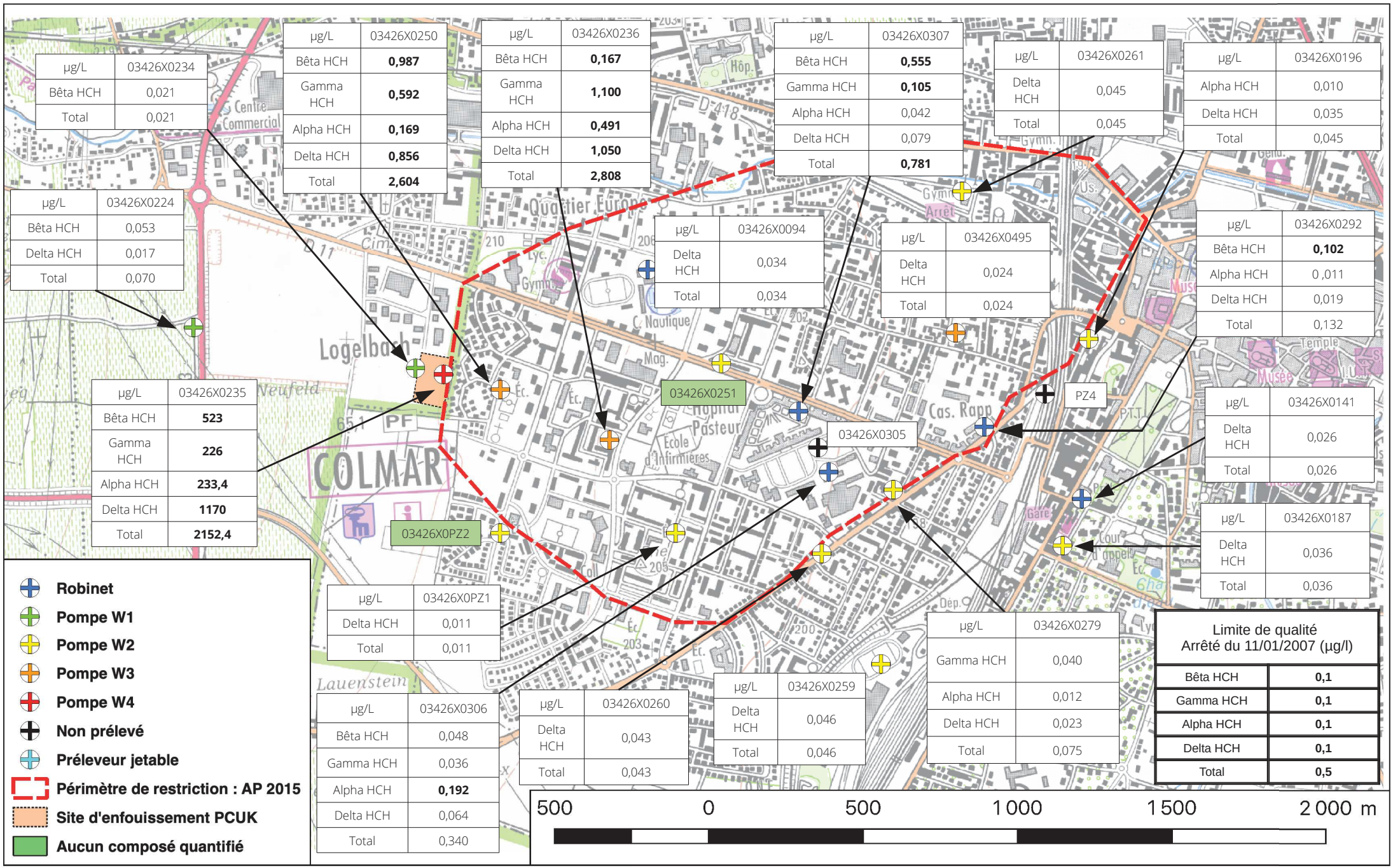
BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPÉRATION	Date:	Dossier n°:
archimed environnement 5, Rue du Talus 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	ADEME 8 rue Adolphe Seyboth 67000 STRASBOURG	SITE PCUK SUIVI EAUX SOUTERRAINES 68124 WINTZENHEIM	10/12/2020	D2019-16
			Version: 1-JDE	Echelle: 1/10000 - A3

CARTE PIÉZOMÉTRIQUE DE LA CAMPAGNE DE NOVEMBRE 2020

LÉGENDE

- Périmètre PCUK
- PZ2 — Nom du piézomètre
- 193.60 — Niveau de la Nappe
- Courbe IsoPièze (pas de 1m)
- xxx — Cote relative de la nappe
- Sens d'écoulement présumé de la nappe

D2019-16 : PCUK - WINTZENHEIM
Cartographie des points de prélèvement avec résultats d'analyses - campagne de novembre 2020



ANNEXE 3 : BORDEREAUX D'ANALYSES DU LABORATOIRE

Campagne de Juillet 2020

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

Version du : 06/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Date de réception technique : 21/07/2020
Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	blanc1
002	Eau souterraine	(ESO)	W224
003	Eau souterraine	(ESO)	W234
004	Eau souterraine	(ESO)	W094
005	Eau souterraine	(ESO)	W141
006	Eau souterraine	(ESO)	W259
007	Eau souterraine	(ESO)	W292
008	Eau souterraine	(ESO)	W307
009	Eau souterraine	(ESO)	W306

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc1	W224	W234	W094	W141	W259
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		21/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* <0.5	* 5.6	* 38	* 6.8	* 3.5	* 6.4
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* 2.8	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc1	W224	W234	W094	W141	W259
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		21/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Composés phénoliques							
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc1	W224	W234	W094	W141	W259
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		21/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010
HCH Delta	µg/l	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020
Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		001		002		003		004		005		006	
Référence client :		blanc1		W224		W234		W094		W141		W259	
Matrice :		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO	
Date de prélèvement :		20/07/2020		20/07/2020		20/07/2020		20/07/2020		20/07/2020		20/07/2020	
Date de début d'analyse :		21/07/2020		22/07/2020		22/07/2020		22/07/2020		22/07/2020		22/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C	
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)													
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00													
2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 0.655	*	< 0.655	*	< 0.655	*	< 0.655	*	< 0.655	*	< 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 0.873	*	< 0.873	*	< 0.873	*	< 0.873	*	< 0.873	*	< 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 1.49	*	< 1.49	*	< 1.49	*	< 1.49	*	< 1.49	*	< 1.49
OCDD	pg/l	*	< 10.5	*	< 10.5	*	< 10.5	*	< 10.5	*	< 10.5	*	< 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 1.16	*	< 1.16	*	< 1.16	*	< 1.16	*	< 1.16	*	< 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 1.38	*	< 2.12	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38
OCDF	pg/l	*	< 2.91	*	7.55	*	< 2.91	*	< 2.91	*	< 2.91	*	< 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND	*	0.00226	*	ND	*	ND	*	ND	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	3.31	*	3.32	*	3.31	*	3.31	*	3.31	*	3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND	*	0.00755	*	ND	*	ND	*	ND	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc1	W224	W234	W094	W141	W259
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		21/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.24	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W292	W307	W306
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C
Indices de pollution				
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l		* 13	* 21
Composés Volatils				
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l		* <1.00	* 1.6
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l		* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l		* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l		* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l		* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l		* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l		* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l		* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l		* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques				
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l		<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W292	W307	W306
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C
Composés phénoliques				
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1	<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1	<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1	<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1	<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l		* 0.12	* 0.12
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1	<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020
Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W292	W307	W306
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020	20/07/2020	20/07/2020
Date de début d'analyse :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C
Composés phénoliques				
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l		* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l		<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés				
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l		* <0.035	* <0.038
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l		* <0.033	* <0.035
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		* 0.158	* 0.095
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**				
HCH Béta	µg/l	* 0.125	* 0.649	* <0.0608
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* 0.0960	* 1.04
HCH Alpha	µg/l	* 0.014	* 0.035	* 0.513
HCH Delta	µg/l	<0.0100	0.0627	1.18
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.15	0.84	2.76
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)				
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l		0.187	0.205
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		0.156	0.072
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)				
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020

Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		007		008		009
Référence client :		W292		W307		W306
Matrice :		ESO		ESO		ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020		20/07/2020		20/07/2020
Date de début d'analyse :		22/07/2020		22/07/2020		22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C		8.9°C		8.9°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**						
Environnement - eaux						
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00						
2,3,7,8-TCDD	pg/l		*	< 0.655	*	< 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l		*	< 0.873	*	< 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l		*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l		*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l		*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l		*	< 1.49	*	< 1.49
OCDD	pg/l		*	< 10.5	*	< 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l		*	< 1.16	*	< 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l		*	< 1.56	*	< 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l		*	< 1.56	*	< 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l		*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l		*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l		*	< 1.45	*	< 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l		*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l		*	< 1.38	*	< 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l		*	< 1.38	*	< 1.38
OCDF	pg/l		*	< 2.91	*	< 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l		*	ND	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l		*	3.31	*	3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l		*	ND	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

Version du : 06/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Date de réception technique : 21/07/2020
Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

N° Echantillon		007		008		009
Référence client :		W292		W307		W306
Matrice :		ESO		ESO		ESO
Date de prélèvement :		20/07/2020		20/07/2020		20/07/2020
Date de début d'analyse :		22/07/2020		22/07/2020		22/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C		8.9°C		8.9°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**						
Environnement - eaux						
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00						
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l		*	3.23	*	3.23

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Version du : 06/08/2020

Date de réception technique : 21/07/2020
Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta est LQ labo/2	(009)	W306
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	blanc1 / W224 / W234 / W094 / W141 / W259 /
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Delta est LQ labo/2	(007)	W292
GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.	(008) (009)	W307 / W306 /
La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (009)	blanc1 / W224 / W234 / W094 / W141 / W259 / W292 / W307 / W306 /

Gilles Lacroix
Coordinateur Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E119173

Version du : 06/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Date de réception technique : 21/07/2020
Première date de réception physique : 21/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 18 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'i a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-138135-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-618206

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-138135-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-618206

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618206

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V02986123	250mL verre
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148572	500mL verre
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148577	500mL verre
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148691	500mL verre
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763193	1000mL verre
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763200	1000mL verre
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5099	40mL verre stab. H2SO4
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5110	40mL verre stab. H2SO4
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107375	250mL verre stab. H2SO4
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186962	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	blanc1	20/07/2020 07:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026761	500mL verre stab. Na2SO3
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V02970926	250mL verre
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148401	500mL verre
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148402	500mL verre
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148407	500mL verre
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762992	1000mL verre
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762993	1000mL verre
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5079	40mL verre stab. H2SO4
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5090	40mL verre stab. H2SO4
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107372	250mL verre stab. H2SO4
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186954	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W224	20/07/2020 11:55:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026686	500mL verre stab. Na2SO3
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V02969325	250mL verre
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148420	500mL verre
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148560	500mL verre
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148566	500mL verre
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763131	1000mL verre
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763132	1000mL verre
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5039	40mL verre stab. H2SO4
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5049	40mL verre stab. H2SO4
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107343	250mL verre stab. H2SO4
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186972	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W234	20/07/2020 12:45:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026690	500mL verre stab. Na2SO3
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V02969333	250mL verre
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148410	500mL verre
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148416	500mL verre
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148417	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618206

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762977	1000mL verre
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762981	1000mL verre
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5068	40mL verre stab. H2SO4
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5098	40mL verre stab. H2SO4
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107380	250mL verre stab. H2SO4
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186959	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W094	20/07/2020 08:20:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026695	500mL verre stab. Na2SO3
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V02969338	250mL verre
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148412	500mL verre
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148413	500mL verre
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148414	500mL verre
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762983	1000mL verre
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762986	1000mL verre
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5108	40mL verre stab. H2SO4
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5118	40mL verre stab. H2SO4
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107373	250mL verre stab. H2SO4
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186960	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	W141	20/07/2020 08:29:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026689	500mL verre stab. Na2SO3
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V02969326	250mL verre
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148684	500mL verre
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148685	500mL verre
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148688	500mL verre
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763139	1000mL verre
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763140	1000mL verre
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5080	40mL verre stab. H2SO4
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5100	40mL verre stab. H2SO4
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107359	250mL verre stab. H2SO4
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186985	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W259	20/07/2020 10:17:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026753	500mL verre stab. Na2SO3
007	W292	20/07/2020 11:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V02969330	250mL verre
007	W292	20/07/2020 11:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5478	40mL verre stab. H2SO4
007	W292	20/07/2020 11:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5497	40mL verre stab. H2SO4
007	W292	20/07/2020 11:00:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186966	100mL Verre stab. Na2S2O3
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V02969358	250mL verre
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148406	500mL verre
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148427	500mL verre
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148430	500mL verre
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V04762988	1000mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E119173

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138135-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618206

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC1

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763190	1000mL verre
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5036	40mL verre stab. H2SO4
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5077	40mL verre stab. H2SO4
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107342	250mL verre stab. H2SO4
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186986	100mL Verre stab. Na2S2O3
008	W307	20/07/2020 15:10:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026693	500mL verre stab. Na2SO3
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V02986122	250mL verre
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148568	500mL verre
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148571	500mL verre
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V03148573	500mL verre
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763253	1000mL verre
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V04763256	1000mL verre
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5119	40mL verre stab. H2SO4
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V08ET5120	40mL verre stab. H2SO4
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V09107368	250mL verre stab. H2SO4
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V13186950	100mL Verre stab. Na2S2O3
009	W306	20/07/2020 14:35:00	21/07/2020	21/07/2020	V14026750	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-132727-01 Version du : 28/07/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-001 / blanc1 -	

Date de prélèvement	20/07/2020 07:00	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:27		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.08.2020

Analytical report AR-20-GF-025221-01

Sample Code 710-2020-15742001

Reference	Groundwater blanc1 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025221-01

Sample Code 710-2020-15742001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-132728-01 Version du : 28/07/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-002 / W224 -	

Date de prélèvement	20/07/2020 11:55	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:28		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025183-01

Sample Code 710-2020-15742002

Reference	Groundwater W224 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025183-01

Sample Code 710-2020-15742002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 2.12	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	7.55	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.00226	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.32	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	0.00755	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.24	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-132729-01 Version du : 28/07/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-003 / W234 -	

Date de prélèvement	20/07/2020 12:45	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:28		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025117-01

Sample Code 710-2020-15742003

Reference	Groundwater W234 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025117-01

Sample Code 710-2020-15742003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-132730-01 Version du : 28/07/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-004 / W094 -	

Date de prélèvement	20/07/2020 08:20	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:27		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025155-01

Sample Code 710-2020-15742004

Reference	Groundwater W094 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025155-01

Sample Code 710-2020-15742004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-132731-01 Version du : 28/07/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-005 / W141 -	

Date de prélèvement	20/07/2020 08:29	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:27		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.08.2020

Analytical report AR-20-GF-025222-01

Sample Code 710-2020-15742005

Reference	Groundwater W141 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025222-01

Sample Code 710-2020-15742005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-132732-01 Version du : 28/07/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-006 / W259 -	

Date de prélèvement	20/07/2020 10:17	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:27		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025165-01

Sample Code 710-2020-15742006

Reference	Groundwater W259 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025165-01

Sample Code 710-2020-15742006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025188-01

Sample Code 710-2020-15742007

Reference	Groundwater W307 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-008
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025188-01

Sample Code 710-2020-15742007

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-138846-01 Version du : 05/08/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-008 / W307 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	20/07/2020 15:10	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:27		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.187	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.156	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025166-01

Sample Code 710-2020-15742008

Reference	Groundwater W306 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099762
Purchase order date	21.07.2020
Client sample code	20E119173-009
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025166-01

Sample Code 710-2020-15742008

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-138847-01 Version du : 05/08/2020
Dossier N° : 20M054236 Date de réception : 21/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099763

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E119173-009 / W306 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	20/07/2020 14:35	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	21/07/2020 19:58	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	22/07/2020 06:27		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.205	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.072	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

Version du : 13/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Blanc 2
002	Eau souterraine	(ESO)	W261
003	Eau souterraine	(ESO)	W196
004	Eau souterraine	(ESO)	W495
005	Eau souterraine	(ESO)	PZ1
006	Eau souterraine	(ESO)	PZ2
007	Eau souterraine	(ESO)	W260

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 1.3	* 3.0	* 3.0	* 4.2	* 2.4	* 2.7
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001		002		003		004		005		006	
Référence client :		Blanc 2		W261		W196		W495		PZ1		PZ2	
Matrice :		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO	
Date de prélèvement :		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020	
Date de début d'analyse :		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C		6.6°C		6.6°C		6.6°C		6.6°C		6.6°C	
Composés phénoliques													
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010
HCH Delta	µg/l	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0119
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
OCDD	pg/l	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* 3.36
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
OCDF	pg/l	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* 1.01
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.99
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* 1.68

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 4.24

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W260**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			21/07/2020
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.6°C
Indices de pollution			
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	*	3.7
Composés Volatils			
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
Composés phénoliques			
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l		<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		**007**	
Référence client :		**W260**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :		21/07/2020	
Date de début d'analyse :		23/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	
Composés phénoliques			
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W260**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			21/07/2020
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.6°C
Composés phénoliques			
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	*	<0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	*	<0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l		<0.5
Pesticides Organochlorés			
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	*	<0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	*	<0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	*	<0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**			
HCH Béta	µg/l	*	<0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	*	<0.0100
HCH Alpha	µg/l	*	<0.010
HCH Delta	µg/l		<0.0100
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l		0.02
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)			
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)			
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon	**007**
Référence client :	**W260**
Matrice :	**ESO**
Date de prélèvement :	21/07/2020
Date de début d'analyse :	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :	6.6°C

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 0.686
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 0.914
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 1.56
OCDD	pg/l	*	< 11.0
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 1.22
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 1.45
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 1.45
OCDF	pg/l	*	< 3.05
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	3.47
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon	**007**		
Référence client :	**W260**		
Matrice :	**ESO**		
Date de prélèvement :	21/07/2020		
Date de début d'analyse :	23/07/2020		
Température de l'air de l'enceinte :	6.6°C		

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	*	3.38

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(006)	PZ2
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001) (002) (003) (004) (005) (007)	Blanc 2 / W261 / W196 / W495 / PZ1 / W260 /
GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.	(001) (002) (005)	Blanc 2 / W261 / PZ1 /

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

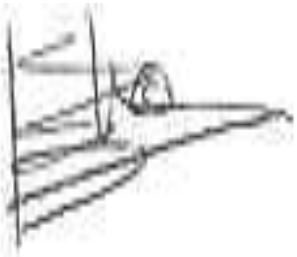
Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2



Caroline Gavalet-Eber
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'i a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-143333-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-143333-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969327	250mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148426	500mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148429	500mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148432	500mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763198	1000mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763407	1000mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5040	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5060	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107374	250mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187002	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026688	500mL verre stab. Na2SO3
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969337	250mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148574	500mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148579	500mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148695	500mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762976	1000mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762985	1000mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5024	40mL verre stab. H2SO4
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5034	40mL verre stab. H2SO4
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107353	250mL verre stab. H2SO4
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186996	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026700	500mL verre stab. Na2SO3
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	27V02969329	Flaconnage non reconnu
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148693	500mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148696	500mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148697	500mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763135	1000mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763137	1000mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET50	40mL verre stab. H2SO4
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5037	40mL verre stab. H2SO4
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107382	250mL verre stab. H2SO4
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186980	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026757	500mL verre stab. Na2SO3
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969339	250mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148404	500mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148408	500mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148409	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762978	1000mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762982	1000mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5025	40mL verre stab. H2SO4
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5035	40mL verre stab. H2SO4
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107385	250mL verre stab. H2SO4
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187001	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026691	500mL verre stab. Na2SO3
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	0V04763262	Flaconnage non reconnu
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986118	250mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V0314868	500mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148682	500mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148683	500mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763259	1000mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5059	40mL verre stab. H2SO4
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5070	40mL verre stab. H2SO4
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107383	250mL verre stab. H2SO4
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186956	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V14027044	500mL verre stab. Na2SO3
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969336	250mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148422	500mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148428	500mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148565	500mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763138	1000mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763141	1000mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5057	40mL verre stab. H2SO4
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5067	40mL verre stab. H2SO4
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107344	250mL verre stab. H2SO4
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186948	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026749	500mL verre stab. Na2SO3
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986124	250mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148578	500mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148687	500mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148698	500mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763260	1000mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763261	1000mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5029	40mL verre stab. H2SO4
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5038	40mL verre stab. H2SO4
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107360	250mL verre stab. H2SO4

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186949	100mL Verre stab. Na2S2O3
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026754	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024953-01

Sample Code 710-2020-15822001

Reference	Groundwater Blanc 2 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024953-01

Sample Code 710-2020-15822001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135414-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-001 / Blanc 2 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	21/07/2020 07:00	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024940-01

Sample Code 710-2020-15822002

Reference	Groundwater W261 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024940-01

Sample Code 710-2020-15822002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135415-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-002 / W261 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	21/07/2020 08:58	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024967-01

Sample Code 710-2020-15822003

Reference	Groundwater W196 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024967-01

Sample Code 710-2020-15822003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-145548-01 Version du : 13/08/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-003 / W196 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 10:05	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024987-01

Sample Code 710-2020-15822004

Reference	Groundwater W495 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024987-01

Sample Code 710-2020-15822004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135668-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-004 / W495 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 10:55	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:57		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024981-01

Sample Code 710-2020-15822005

Reference	Groundwater PZ1 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024981-01

Sample Code 710-2020-15822005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135416-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-005 / PZ1 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	21/07/2020 11:42	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025033-01

Sample Code 710-2020-15822006

Reference	Groundwater PZ2 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025033-01

Sample Code 710-2020-15822006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.36	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	1.01	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.99	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	1.68	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	4.24	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-139159-01 Version du : 05/08/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-006 / PZ2 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 12:30	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:59		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024994-01

Sample Code 710-2020-15822007

Reference	Groundwater W260 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-007
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024994-01

Sample Code 710-2020-15822007

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135669-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-007 / W260 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 14:09	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

Version du : 24/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Blanc 3
002	Eau souterraine	(ESO)	W251
003	Eau souterraine	(ESO)	W279
004	Eau souterraine	(ESO)	W236
005	Eau souterraine	(ESO)	W250
006	Eau souterraine	(ESO)	W235
007	Eau souterraine	(ESO)	W290

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 0.64	* 5.1	* 3.3	* 8.3	* 8.2	* 17
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 1.5	* <1.00	* 2380
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 750
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 304
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 381
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 25.7
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <1.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.92
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 15
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 2.8
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 3.0
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 3.2
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.44
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Composés phénoliques							
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.15
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.55	* 0.2	* 23
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 2.6
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.29
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.95
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.19
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.039	* <0.038	* <3.85
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.036	* <0.036	* <3.58
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.528	* 0.803	* <3.76
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* 0.195	* 1.48	* 95.5
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* 0.0214	* 4.63	* 1.000	* 580
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* 2.237	* 0.283	* 275.7
HCH Delta	µg/l	<0.0100	<0.0100	<0.0100	3.98	1.48	920
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.02	0.04	11.0	4.24	1870
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	1.404	0.768	0.213
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.152	0.516	0.037
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49
OCDD	pg/l	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38
OCDF	pg/l	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W290**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.1°C
Indices de pollution			
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	*	0.73
Composés Volatils			
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
Composés phénoliques			
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l		<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon			**007**			
Référence client :			**W290**			
Matrice :			**ESO**			
Date de prélèvement :						
Date de début d'analyse :			23/07/2020			
Température de l'air de l'enceinte :			6.1°C			
Composés phénoliques						
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1			
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1			
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1			
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1			
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W290**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.1°C
Composés phénoliques			
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	*	<0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	*	<0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l		<0.5
Pesticides Organochlorés			
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	*	<0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	*	<0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	*	0.010
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**			
HCH Béta	µg/l	*	<0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	*	0.754
HCH Alpha	µg/l	*	0.310
HCH Delta	µg/l		1.22
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l		2.29
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)			
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)			
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon	**007**		
Référence client :	**W290**		
Matrice :	**ESO**		
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :	23/07/2020		
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C		

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 3.50
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 4.66
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 9.32
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 9.32
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 9.32
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 7.96
OCDD	pg/l	*	< 56.3
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 6.21
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 8.35
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 8.35
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 7.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 7.38
OCDF	pg/l	*	< 15.5
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	17.7
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		**007**	
Référence client :		**W290**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :		23/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**

Environnement - eaux

Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	*	17.2

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(003)	W279
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001)	Blanc 3
GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.	(002) (007)	W251 / W290 /

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Aurélie RODERMANN
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 16 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'i a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-149243-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-149243-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986431	250mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148866	500mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148870	500mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148874	500mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763201	1000mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763411	1000mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET2265	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET2285	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107357	250mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187000	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026701	500mL verre stab. Na2SO3
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	5V09107358	Flaconnage non reconnu
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	7V04762975	Flaconnage non reconnu
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	88V03148576	Flaconnage non reconnu
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969334	250mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148575	500mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148699	500mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762979	1000mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET54	40mL verre stab. H2SO4
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET551	40mL verre stab. H2SO4
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V1318695	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026692	500mL verre stab. Na2SO3
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V02970911	250mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148435	500mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148437	500mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148439	500mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762987	1000mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762990	1000mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5026	40mL verre stab. H2SO4
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5046	40mL verre stab. H2SO4
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107351	250mL verre stab. H2SO4
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187003	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026698	500mL verre stab. Na2SO3
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969331	250mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148686	500mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148689	500mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148692	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763133	1000mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763136	1000mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5058	40mL verre stab. H2SO4
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5069	40mL verre stab. H2SO4
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107386	250mL verre stab. H2SO4
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186979	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026696	500mL verre stab. Na2SO3
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986125	250mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148681	500mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148690	500mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148694	500mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763255	1000mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763258	1000mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5028	40mL verre stab. H2SO4
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5048	40mL verre stab. H2SO4
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107345	250mL verre stab. H2SO4
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186991	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026758	500mL verre stab. Na2SO3
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	328V08ET5468	Flaconnage non reconnu
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	4V02969	Flaconnage non reconnu
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148561	500mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148564	500mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148569	500mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V0476313	1000mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763254	1000mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5458	40mL verre stab. H2SO4
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107381	250mL verre stab. H2SO4
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186967	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026745	500mL verre stab. Na2SO3
007	W290		23/07/2020	23/07/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025016-01

Sample Code 710-2020-15823001

Reference	Groundwater Blanc 3 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025016-01

Sample Code 710-2020-15823001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135666-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-001 / Blanc 3 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 07:00	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:59		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024991-01

Sample Code 710-2020-15823002

Reference	Groundwater W251 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024991-01

Sample Code 710-2020-15823002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135413-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-002 / W251 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	22/07/2020 07:45	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024968-01

Sample Code 710-2020-15823003

Reference	Groundwater W279 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024968-01

Sample Code 710-2020-15823003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135667-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-003 / W279 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 08:45	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:59		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024982-01

Sample Code 710-2020-15823004

Reference	Groundwater W236 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024982-01

Sample Code 710-2020-15823004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-137495-01 Version du : 04/08/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-004 / W236 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 09:32	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	1.404	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.152	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024989-01

Sample Code 710-2020-15823005

Reference	Groundwater W250 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024989-01

Sample Code 710-2020-15823005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-137496-01 Version du : 04/08/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-005 / W250 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 10:25	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.768	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.516	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025017-01

Sample Code 710-2020-15823006

Reference	Groundwater W235 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025017-01

Sample Code 710-2020-15823006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-146614-01 Version du : 14/08/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-006 / W235 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 11:23	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.213	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.037	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024972-01

Sample Code 710-2020-15811001

Reference	Groundwater W290 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099862
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-007
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 3.50	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 4.66	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 9.32	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 9.32	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 9.32	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 7.96	pg/l
OctaCDD	< 56.3	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024972-01

Sample Code 710-2020-15811001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 6.21	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 8.35	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 8.35	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 7.77	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 7.77	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 7.77	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 7.77	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 7.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 7.38	pg/l
OctaCDF	< 15.5	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	17.7	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	17.2	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135417-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055274 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099861

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-007 / W290 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	Non communiquée	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:43	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

Version du : 13/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Blanc 2
002	Eau souterraine	(ESO)	W261
003	Eau souterraine	(ESO)	W196
004	Eau souterraine	(ESO)	W495
005	Eau souterraine	(ESO)	PZ1
006	Eau souterraine	(ESO)	PZ2
007	Eau souterraine	(ESO)	W260

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 1.3	* 3.0	* 3.0	* 4.2	* 2.4	* 2.7
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001		002		003		004		005		006	
Référence client :		Blanc 2		W261		W196		W495		PZ1		PZ2	
Matrice :		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO	
Date de prélèvement :		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020		21/07/2020	
Date de début d'analyse :		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020		23/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C		6.6°C		6.6°C		6.6°C		6.6°C		6.6°C	
Composés phénoliques													
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010
HCH Delta	µg/l	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0119
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
OCDD	pg/l	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* 3.36
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
OCDF	pg/l	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* 1.01
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.99
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* 1.68

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 2	W261	W196	W495	PZ1	PZ2
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020	21/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C	6.6°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 4.24

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W260**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			21/07/2020
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.6°C
Indices de pollution			
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	*	3.7
Composés Volatils			
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
Composés phénoliques			
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l		<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon		**007**	
Référence client :		**W260**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :		21/07/2020	
Date de début d'analyse :		23/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		6.6°C	
Composés phénoliques			
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W260**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			21/07/2020
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.6°C
Composés phénoliques			
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	*	<0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	*	<0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l		<0.5
Pesticides Organochlorés			
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	*	<0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	*	<0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	*	<0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**			
HCH Béta	µg/l	*	<0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	*	<0.0100
HCH Alpha	µg/l	*	<0.010
HCH Delta	µg/l		<0.0100
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l		0.02
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)			
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)			
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon	**007**
Référence client :	**W260**
Matrice :	**ESO**
Date de prélèvement :	21/07/2020
Date de début d'analyse :	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :	6.6°C

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 0.686
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 0.914
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 1.56
OCDD	pg/l	*	< 11.0
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 1.22
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 1.45
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 1.45
OCDF	pg/l	*	< 3.05
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	3.47
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

N° Echantillon	**007**		
Référence client :	**W260**		
Matrice :	**ESO**		
Date de prélèvement :	21/07/2020		
Date de début d'analyse :	23/07/2020		
Température de l'air de l'enceinte :	6.6°C		

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	*	3.38

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(006)	PZ2
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001) (002) (003) (004) (005) (007)	Blanc 2 / W261 / W196 / W495 / PZ1 / W260 /
GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.	(001) (002) (005)	Blanc 2 / W261 / PZ1 /

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

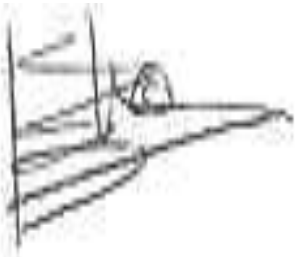
Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Version du : 13/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2



Caroline Gavalet-Eber
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'i a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-143333-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-143333-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969327	250mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148426	500mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148429	500mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148432	500mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763198	1000mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763407	1000mL verre
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5040	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5060	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107374	250mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187002	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	Blanc 2	21/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026688	500mL verre stab. Na2SO3
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969337	250mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148574	500mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148579	500mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148695	500mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762976	1000mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762985	1000mL verre
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5024	40mL verre stab. H2SO4
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5034	40mL verre stab. H2SO4
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107353	250mL verre stab. H2SO4
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186996	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W261	21/07/2020 08:58:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026700	500mL verre stab. Na2SO3
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	27V02969329	Flaconnage non reconnu
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148693	500mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148696	500mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148697	500mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763135	1000mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763137	1000mL verre
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET50	40mL verre stab. H2SO4
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5037	40mL verre stab. H2SO4
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107382	250mL verre stab. H2SO4
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186980	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W196	21/07/2020 10:05:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026757	500mL verre stab. Na2SO3
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969339	250mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148404	500mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148408	500mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148409	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762978	1000mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762982	1000mL verre
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5025	40mL verre stab. H2SO4
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5035	40mL verre stab. H2SO4
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107385	250mL verre stab. H2SO4
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187001	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W495	21/07/2020 10:55:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026691	500mL verre stab. Na2SO3
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	0V04763262	Flaconnage non reconnu
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986118	250mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V0314868	500mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148682	500mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148683	500mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763259	1000mL verre
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5059	40mL verre stab. H2SO4
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5070	40mL verre stab. H2SO4
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107383	250mL verre stab. H2SO4
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186956	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	PZ1	21/07/2020 11:42:00	23/07/2020	23/07/2020	V14027044	500mL verre stab. Na2SO3
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969336	250mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148422	500mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148428	500mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148565	500mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763138	1000mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763141	1000mL verre
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5057	40mL verre stab. H2SO4
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5067	40mL verre stab. H2SO4
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107344	250mL verre stab. H2SO4
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186948	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	PZ2	21/07/2020 12:30:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026749	500mL verre stab. Na2SO3
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986124	250mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148578	500mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148687	500mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148698	500mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763260	1000mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763261	1000mL verre
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5029	40mL verre stab. H2SO4
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5038	40mL verre stab. H2SO4
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107360	250mL verre stab. H2SO4

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120420

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143333-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-618628

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186949	100mL Verre stab. Na2S2O3
007	W260	21/07/2020 14:09:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026754	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024953-01

Sample Code 710-2020-15822001

Reference	Groundwater Blanc 2 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024953-01

Sample Code 710-2020-15822001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135414-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-001 / Blanc 2 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	21/07/2020 07:00	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024940-01

Sample Code 710-2020-15822002

Reference	Groundwater W261 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024940-01

Sample Code 710-2020-15822002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135415-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-002 / W261 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	21/07/2020 08:58	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024967-01

Sample Code 710-2020-15822003

Reference	Groundwater W196 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024967-01

Sample Code 710-2020-15822003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-145548-01 Version du : 13/08/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-003 / W196 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 10:05	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024987-01

Sample Code 710-2020-15822004

Reference	Groundwater W495 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024987-01

Sample Code 710-2020-15822004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135668-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-004 / W495 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 10:55	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:57		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024981-01

Sample Code 710-2020-15822005

Reference	Groundwater PZ1 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024981-01

Sample Code 710-2020-15822005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135416-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-005 / PZ1 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	21/07/2020 11:42	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025033-01

Sample Code 710-2020-15822006

Reference	Groundwater PZ2 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025033-01

Sample Code 710-2020-15822006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.36	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	1.01	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.99	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	1.68	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	4.24	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-139159-01 Version du : 05/08/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-006 / PZ2 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 12:30	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:59		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024994-01

Sample Code 710-2020-15822007

Reference	Groundwater W260 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099812
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120420-007
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024994-01

Sample Code 710-2020-15822007

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135669-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055254 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099813

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120420-007 / W260 -	

Date de prélèvement	21/07/2020 14:09	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:19	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

Version du : 24/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Blanc 3
002	Eau souterraine	(ESO)	W251
003	Eau souterraine	(ESO)	W279
004	Eau souterraine	(ESO)	W236
005	Eau souterraine	(ESO)	W250
006	Eau souterraine	(ESO)	W235
007	Eau souterraine	(ESO)	W290

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 0.64	* 5.1	* 3.3	* 8.3	* 8.2	* 17
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 1.5	* <1.00	* 2380
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 750
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 304
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 381
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 25.7
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <1.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.92
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 15
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 2.8
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 3.0
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	12
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 3.2
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.44
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Composés phénoliques							
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.15
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.55	* 0.2	* 23
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 2.6
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.29
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.95
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* 0.19
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.039	* <0.038	* <3.85
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.036	* <0.036	* <3.58
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.528	* 0.803	* <3.76
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* 0.195	* 1.48	* 95.5
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* 0.0214	* 4.63	* 1.000	* 580
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* 2.237	* 0.283	* 275.7
HCH Delta	µg/l	<0.0100	<0.0100	<0.0100	3.98	1.48	920
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.02	0.04	11.0	4.24	1870
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	1.404	0.768	0.213
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.152	0.516	0.037
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49
OCDD	pg/l	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38
OCDF	pg/l	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		Blanc 3	W251	W279	W236	W250	W235
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020	22/07/2020
Date de début d'analyse :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C	6.1°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W290**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.1°C
Indices de pollution			
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	*	0.73
Composés Volatils			
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
Composés phénoliques			
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l		<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon			**007**			
Référence client :			**W290**			
Matrice :			**ESO**			
Date de prélèvement :						
Date de début d'analyse :			23/07/2020			
Température de l'air de l'enceinte :			6.1°C			
Composés phénoliques						
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1			
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1			
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1			
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1			
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1			
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1			
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W290**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :			23/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			6.1°C
Composés phénoliques			
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	*	<0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	*	<0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l		<0.5
Pesticides Organochlorés			
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	*	<0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	*	<0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	*	0.010
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**			
HCH Béta	µg/l	*	<0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	*	0.754
HCH Alpha	µg/l	*	0.310
HCH Delta	µg/l		1.22
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l		2.29
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)			
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)			
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon	**007**		
Référence client :	**W290**		
Matrice :	**ESO**		
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :	23/07/2020		
Température de l'air de l'enceinte :	6.1°C		

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 3.50
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 4.66
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 9.32
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 9.32
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 9.32
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 7.96
OCDD	pg/l	*	< 56.3
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 6.21
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 8.35
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 8.35
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 7.77
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 7.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 7.38
OCDF	pg/l	*	< 15.5
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	17.7
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020

Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

N° Echantillon		**007**	
Référence client :		**W290**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :			
Date de début d'analyse :		23/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		6.1°C	

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**

Environnement - eaux

Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	*	17.2

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(003)	W279
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001)	Blanc 3
GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.	(002) (007)	W251 / W290 /

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Version du : 24/08/2020

Date de réception technique : 23/07/2020
Première date de réception physique : 23/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Aurélie RODERMANN
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 16 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'i a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-149243-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-149243-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986431	250mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148866	500mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148870	500mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148874	500mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763201	1000mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763411	1000mL verre
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET2265	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET2285	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107357	250mL verre stab. H2SO4
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187000	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	Blanc 3	22/07/2020 07:00:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026701	500mL verre stab. Na2SO3
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	5V09107358	Flaconnage non reconnu
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	7V04762975	Flaconnage non reconnu
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	88V03148576	Flaconnage non reconnu
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969334	250mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148575	500mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148699	500mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762979	1000mL verre
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET54	40mL verre stab. H2SO4
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET551	40mL verre stab. H2SO4
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V1318695	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W251	22/07/2020 07:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026692	500mL verre stab. Na2SO3
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V02970911	250mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148435	500mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148437	500mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148439	500mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762987	1000mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V04762990	1000mL verre
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5026	40mL verre stab. H2SO4
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5046	40mL verre stab. H2SO4
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107351	250mL verre stab. H2SO4
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V13187003	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W279	22/07/2020 08:45:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026698	500mL verre stab. Na2SO3
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V02969331	250mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148686	500mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148689	500mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148692	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E120423

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-149243-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-619001

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC3

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763133	1000mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763136	1000mL verre
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5058	40mL verre stab. H2SO4
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5069	40mL verre stab. H2SO4
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107386	250mL verre stab. H2SO4
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186979	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W236	22/07/2020 09:32:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026696	500mL verre stab. Na2SO3
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V02986125	250mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148681	500mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148690	500mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148694	500mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763255	1000mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763258	1000mL verre
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5028	40mL verre stab. H2SO4
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5048	40mL verre stab. H2SO4
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107345	250mL verre stab. H2SO4
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186991	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	W250	22/07/2020 10:25:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026758	500mL verre stab. Na2SO3
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	328V08ET5468	Flaconnage non reconnu
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	4V02969	Flaconnage non reconnu
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148561	500mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148564	500mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V03148569	500mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V0476313	1000mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V04763254	1000mL verre
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V08ET5458	40mL verre stab. H2SO4
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V09107381	250mL verre stab. H2SO4
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V13186967	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W235	22/07/2020 11:23:00	23/07/2020	23/07/2020	V14026745	500mL verre stab. Na2SO3
007	W290		23/07/2020	23/07/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025016-01

Sample Code 710-2020-15823001

Reference	Groundwater Blanc 3 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025016-01

Sample Code 710-2020-15823001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135666-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-001 / Blanc 3 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 07:00	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:59		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024991-01

Sample Code 710-2020-15823002

Reference	Groundwater W251 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024991-01

Sample Code 710-2020-15823002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135413-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-002 / W251 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	22/07/2020 07:45	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 29.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024968-01

Sample Code 710-2020-15823003

Reference	Groundwater W279 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	29.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024968-01

Sample Code 710-2020-15823003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Patrick Piecuch)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135667-01 Version du : 31/07/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-003 / W279 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 08:45	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:59		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024982-01

Sample Code 710-2020-15823004

Reference	Groundwater W236 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024982-01

Sample Code 710-2020-15823004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-137495-01 Version du : 04/08/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-004 / W236 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 09:32	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	1.404	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.152	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024989-01

Sample Code 710-2020-15823005

Reference	Groundwater W250 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024989-01

Sample Code 710-2020-15823005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-137496-01 Version du : 04/08/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-005 / W250 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 10:25	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.768	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.516	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025017-01

Sample Code 710-2020-15823006

Reference	Groundwater W235 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099814
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025017-01

Sample Code 710-2020-15823006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-146614-01 Version du : 14/08/2020
Dossier N° : 20M055252 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099815

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-006 / W235 -	

Date de prélèvement	22/07/2020 11:23	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:17	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.213	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.037	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.07.2020

Analytical report AR-20-GF-024972-01

Sample Code 710-2020-15811001

Reference	Groundwater W290 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099862
Purchase order date	23.07.2020
Client sample code	20E120423-007
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 3.50	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 4.66	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 9.32	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 9.32	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 9.32	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 7.96	pg/l
OctaCDD	< 56.3	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-024972-01

Sample Code 710-2020-15811001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 6.21	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 8.35	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 8.35	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 7.77	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 7.77	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 7.77	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 7.77	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 7.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 7.38	pg/l
OctaCDF	< 15.5	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	17.7	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	17.2	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-135417-01 Version du : 30/07/2020
Dossier N° : 20M055274 Date de réception : 23/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099861

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E120423-007 / W290 -	GC/MS/MS (extraction L/L) – méthode interne : Observation d'un écart lors de la mise en œuvre de la méthode d'essai. Le résultat demeure exploitable.

Date de prélèvement	Non communiquée	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	23/07/2020 21:43	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	24/07/2020 11:39		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

Version du : 20/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Date de réception technique : 24/07/2020
Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	blanc 4
002	Eau souterraine	(ESO)	S002
003	Eau souterraine	(ESO)	S120
004	Eau souterraine	(ESO)	S058
005	Eau souterraine	(ESO)	S157
006	Eau souterraine	(ESO)	S106
007	Eau souterraine	(ESO)	S093
008	Eau souterraine	(ESO)	S118
009	Eau souterraine	(ESO)	S116
010	Eau souterraine	(ESO)	S119
011	Eau souterraine	(ESO)	capsule

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020
Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc 4	S002	S120	S058	S157	S106
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Date de début d'analyse :		24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 0.58	* 2.0				* 2.4
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00				* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00				* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00				* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00				* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00				* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00				* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00				* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00				* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00				* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2				<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020

Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

N° Echantillon			001		002	003	004	005	006
Référence client :			blanc 4		S002	S120	S058	S157	S106
Matrice :			ESO		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :			23/07/2020		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Date de début d'analyse :			24/07/2020		24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :			7.6°C		7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C
Composés phénoliques									
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1				<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1				<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1				<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1				<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1				* <0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1		<0.1				<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1		<0.1				<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020
Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc 4	S002	S120	S058	S157	S106
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Date de début d'analyse :		24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1				* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5				<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005				* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005				* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005				* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* 0.148	* <0.0100	* 0.0320
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* 0.013	* <0.010	* <0.010	* <0.010
HCH Delta	µg/l	<0.0100	0.0120	0.0219	0.0166	<0.0100	0.0157
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.03	0.04	0.17	0.02	0.06
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01				<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01				<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020

Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc 4	S002	S120	S058	S157	S106
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Date de début d'analyse :		24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.655	* < 0.655				* < 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.873	* < 0.873				* < 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75				* < 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75				* < 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75				* < 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.49	* < 1.49				* < 1.49
OCDD	pg/l	* < 10.5	* < 10.5				* < 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.16	* < 1.16				* < 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56				* < 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56				* < 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45				* < 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45				* < 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45				* < 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45				* < 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38				* < 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38				* < 1.38
OCDF	pg/l	* < 2.91	* < 2.91				* < 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND				* ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.31	* 3.31				* 3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND				* ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020

Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		blanc 4	S002	S120	S058	S157	S106
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Date de début d'analyse :		24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.23				* 3.23

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020

Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

N° Echantillon		007	008	009	010	011
Référence client :		S093	S118	S116	S119	capsule
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020	23/07/2020
Date de début d'analyse :		24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C	7.6°C
Pesticides Organochlorés						
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**						
HCH Béta	µg/l	* 0.445	* 0.462	* 0.511	* 0.397	* 745
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* 0.0145	* <0.0100	* <0.0100	* 552
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* 0.016	* 0.011	* <0.063	* 1570
HCH Delta	µg/l	0.0168	0.0538	<0.0100	<0.0100	1890
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.47	0.55	0.53	0.44	4760

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020
Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(002)	S002
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001) (005)	blanc 4 / S157 /
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(004) (006) (007)	S058 / S106 / S093 /
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(010)	S119
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Delta est LQ labo/2	(009)	S116

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Version du : 20/08/2020

Date de réception technique : 24/07/2020
Première date de réception physique : 24/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4
Référence Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Stéphanie André
Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 13 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'i a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-147926-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-619691

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-147926-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-619691

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-619691

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148860	500mL verre
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148869	500mL verre
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148873	500mL verre
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V04763414	1000mL verre
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V04763416	1000mL verre
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V08ET2244	40mL verre stab. H2SO4
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V08ET2257	40mL verre stab. H2SO4
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V09107349	250mL verre stab. H2SO4
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186952	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	blanc 4	23/07/2020 07:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V14027040	500mL verre stab. Na2SO3
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V02969343	250mL verre
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148400	500mL verre
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148403	500mL verre
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148405	500mL verre
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V04762994	1000mL verre
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V04762998	1000mL verre
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V08ET5449	40mL verre stab. H2SO4
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V08ET5469	40mL verre stab. H2SO4
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V09107366	250mL verre stab. H2SO4
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186961	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	S002	23/07/2020 11:10:00	24/07/2020	24/07/2020	V14026699	500mL verre stab. Na2SO3
003	S120	23/07/2020 08:23:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986413	250mL verre
003	S120	23/07/2020 08:23:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186971	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	S058	23/07/2020 10:18:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986409	250mL verre
004	S058	23/07/2020 10:18:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186989	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	S157	23/07/2020 08:54:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986418	250mL verre
005	S157	23/07/2020 08:54:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186990	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V02969335	250mL verre
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148421	500mL verre
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148423	500mL verre
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V03148562	500mL verre
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V04762991	1000mL verre
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V04762995	1000mL verre
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V08ET5045	40mL verre stab. H2SO4
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V08ET5055	40mL verre stab. H2SO4
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V09107352	250mL verre stab. H2SO4
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186973	100mL Verre stab. Na2S2O3

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E121867

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-147926-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-619691

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Référence commande : D2019-16-JUILLET20-BC4

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
006	S106	23/07/2020 09:55:00	24/07/2020	24/07/2020	V14026687	500mL verre stab. Na2SO3
007	S093	23/07/2020 12:20:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986422	250mL verre
007	S093	23/07/2020 12:20:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186946	100mL Verre stab. Na2S2O3
008	S118	23/07/2020 13:45:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986419	250mL verre
008	S118	23/07/2020 13:45:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186958	100mL Verre stab. Na2S2O3
009	S116	23/07/2020 14:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986423	250mL verre
009	S116	23/07/2020 14:00:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186983	100mL Verre stab. Na2S2O3
010	S119	23/07/2020 14:13:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986414	250mL verre
010	S119	23/07/2020 14:13:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186995	100mL Verre stab. Na2S2O3
011	capsule	23/07/2020 14:21:00	24/07/2020	24/07/2020	V02986421	250mL verre
011	capsule	23/07/2020 14:21:00	24/07/2020	24/07/2020	V13186994	100mL Verre stab. Na2S2O3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025104-01

Sample Code 710-2020-15947001

Reference	Groundwater blanc 4 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	27.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099909
Purchase order date	24.07.2020
Client sample code	20E121867-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025104-01

Sample Code 710-2020-15947001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-145549-01 Version du : 13/08/2020
Dossier N° : 20M055725 Date de réception : 24/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099910

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E121867-001 / blanc 4 -	

Date de prélèvement	23/07/2020 07:00	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	24/07/2020 21:07	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:57		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025105-01

Sample Code 710-2020-15947002

Reference	Groundwater S002 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	27.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099909
Purchase order date	24.07.2020
Client sample code	20E121867-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025105-01

Sample Code 710-2020-15947002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-139191-01 Version du : 05/08/2020
Dossier N° : 20M055725 Date de réception : 24/07/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200099910

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E121867-002 / S002 -	

Date de prélèvement	23/07/2020 11:10	**Prélèvement effectué par**	CLIENT
Date de réception	24/07/2020 21:07	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	27/07/2020 13:58		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1 a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 31.07.2020

Analytical report AR-20-GF-025106-01

Sample Code 710-2020-15947003

Reference	Groundwater S106 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	27.07.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200099909
Purchase order date	24.07.2020
Client sample code	20E121867-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	31.07.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-025106-01

Sample Code 710-2020-15947003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

Campagne de Novembre 2020

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

Version du : 05/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +3303 8803 33 81

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	W224
002	Eau souterraine	(ESO)	W234
003	Eau souterraine	(ESO)	W236-21
004	Eau souterraine	(ESO)	W236-19
005	Eau souterraine	(ESO)	W236-17
006	Eau souterraine	(ESO)	W235-23
007	Eau souterraine	(ESO)	W235-21
008	Eau souterraine	(ESO)	W235-19
009	Eau souterraine	(ESO)	Blanc-W1
010	Eau souterraine	(ESO)	W250

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020

Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W224	W234	W236-21	W236-19	W236-17	W235-23
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 0.97	* 7.3	* 3.6			* 6.5
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* 2.00	* <1.00			* 2390
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00			* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00			* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00			* 38.1
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* 1.2	* 1.3			* 758
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00			* 360
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00			* 412
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00			* 19.5
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00			* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 0.82
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 16
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 2.4
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 2.6
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2			14
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 2.9
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 0.37
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W224	W234	W236-21	W236-19	W236-17	W235-23
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Composés phénoliques							
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 0.15
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 0.18
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* 1.4			* 42
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 2.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 0.39
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 1.2
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* 0.25
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020

Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W224	W234	W236-21	W236-19	W236-17	W235-23
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1			* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5			<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005			* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005			* 0.409
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* 0.177			* 8.33
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* 0.0534	* 0.0213	* 0.167	* 0.112	* 0.0833	* 523
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* 1.10	* 0.753	* 0.557	* 226
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* 0.491	* 0.321	* 0.243	* 233.4
HCH Delta	µg/l	0.0166	<0.0100	1.05	0.768	0.643	1170
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.08	0.04	2.81	1.95	1.53	2150
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	1.49			14.8
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	0.15			3.56
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W224	W234	W236-21	W236-19	W236-17	W235-23
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.655	* < 0.727	* < 0.818			* < 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.873	* < 0.970	* < 1.09			* < 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.94	* < 2.18			* < 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.94	* < 2.18			* < 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.94	* < 2.18			* < 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.49	* < 1.66	* < 1.86			* < 1.49
OCDD	pg/l	* < 10.5	* < 11.7	* < 13.2			* < 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.16	* < 1.29	* < 1.45			* < 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.74	* < 1.95			* < 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.74	* < 1.95			* < 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.62	* < 1.82			* < 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.62	* < 1.82			* < 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.62	* < 1.82			* < 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.62	* < 1.82			* < 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.54	* < 1.73			* < 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.54	* < 1.73			* < 1.38
OCDF	pg/l	* < 2.91	* < 3.23	* < 3.64			* < 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND			* ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.31	* 3.68	* 4.14			* 3.31

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W224	W234	W236-21	W236-19	W236-17	W235-23
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND			* ND
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.59	* 4.04			* 3.23

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		007	008	009	010
Référence client :		W235-21	W235-19	Blanc-W1	W250
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Indices de pollution					
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l			* <0.5	* 3.6
Composés Volatils					
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l			* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l			* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l			* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l			* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l			* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l			* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l			* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l			* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l			* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques					
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l			<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		007	008	009	010	
Référence client :		W235-21	W235-19	Blanc-W1	W250	
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C	
Composés phénoliques						
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l			<0.1	<0.1	
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l			<0.1	<0.1	
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l			<0.1	<0.1	
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l			<0.1	<0.1	
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l			* 0.11	* <0.1	
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* 0.5	
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l			* <0.1	* <0.1	
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l			<0.1	<0.1	
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l			<0.1	<0.1	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020

Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		007	008	009	010
Référence client :		W235-21	W235-19	Blanc-W1	W250
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Composés phénoliques					
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l			* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l			<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés					
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l			* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l			* <0.005	* 0.021
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l			* 0.056	* 0.565
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**					
HCH Béta	µg/l	* 632	* 569	* <0.0100	* 0.987
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* 298	* 276	* <0.0100	* 0.592
HCH Alpha	µg/l	* 268.0	* 243.7	* <0.010	* 0.169
HCH Delta	µg/l	1460	1320	<0.0100	0.856
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	2660	2410	0.02	2.60
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)					
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l			<0.01	0.84
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l			<0.01	0.37
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)					

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

Version du : 05/01/2021

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		007	008	009	010
Référence client :		W235-21	W235-19	Blanc-W1	W250
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)					
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**					
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00					
2,3,7,8-TCDD	pg/l		* < 0.655	* < 0.655	
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l		* < 0.873	* < 0.873	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l		* < 1.75	* < 1.75	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l		* < 1.75	* < 1.75	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l		* < 1.75	* < 1.75	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l		* < 1.49	* < 1.49	
OCDD	pg/l		* < 10.5	* < 10.5	
2,3,7,8-TCDF	pg/l		* < 1.16	* < 1.16	
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l		* < 1.56	* < 1.56	
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l		* < 1.56	* < 1.56	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l		* < 1.45	* < 1.45	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l		* < 1.45	* < 1.45	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l		* < 1.45	* < 1.45	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l		* < 1.45	* < 1.45	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l		* < 1.38	* < 1.38	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l		* < 1.38	* < 1.38	
OCDF	pg/l		* < 2.91	* < 2.91	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l		* ND	* ND	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l		* 3.31	* 3.31	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020

Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

N° Echantillon		007	008	009	010
Référence client :		W235-21	W235-19	Blanc-W1	W250
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		4.2°C	4.2°C	4.2°C	4.2°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)					
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**					
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00					
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l		* ND	* ND	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l		* 3.23	* 3.23	

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(009)	Blanc-W1
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(001)	W224
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(002)	W234
Version modifiée suite à une modification du (des) résultat(s) d'analyse	(001) (002)	W224 / W234 /

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Version du : 05/01/2021

Date de réception technique : 17/11/2020
Première date de réception physique : 17/11/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-249648-01.
Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1
Référence Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 16 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-249648-02

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-673187

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - Méthode interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-249648-02

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-673187

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-673187

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Référence commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158660	500mL verre
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158664	500mL verre
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158668	500mL verre
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809145	1000mL verre
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809147	1000mL verre
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4328	40mL verre stab. H2SO4
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4335	40mL verre stab. H2SO4
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V09122947	250mL verre stab. H2SO4
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192655	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	W224	16/11/2020 11:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V14030775	500mL verre stab. Na2SO3
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158599	500mL verre
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158600	500mL verre
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158602	500mL verre
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809138	1000mL verre
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809141	1000mL verre
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB3830	40mL verre stab. H2SO4
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB3832	40mL verre stab. H2SO4
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V09116905	250mL verre stab. H2SO4
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192541	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W234	16/11/2020 13:57:00	17/11/2020	17/11/2020	V14030765	500mL verre stab. Na2SO3
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158522	500mL verre
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158523	500mL verre
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158524	500mL verre
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809158	1000mL verre
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809159	1000mL verre
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB3861	40mL verre stab. H2SO4
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB3876	40mL verre stab. H2SO4
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V09122931	250mL verre stab. H2SO4
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192694	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W236-21	16/11/2020 16:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V14030753	500mL verre stab. Na2SO3
004	W236-19	16/11/2020 15:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158813	500mL verre
004	W236-19	16/11/2020 15:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192573	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	W236-17	16/11/2020 15:17:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158796	500mL verre
005	W236-17	16/11/2020 15:17:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192538	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158517	500mL verre
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158521	500mL verre
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158663	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E210291

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-249648-02

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-673187

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Référence commande : D2019-16-NOV2020 -BC1

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809144	1000mL verre
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809157	1000mL verre
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4329	40mL verre stab. H2SO4
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4330	40mL verre stab. H2SO4
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V09122939	250mL verre stab. H2SO4
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192535	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W235-23	16/11/2020 18:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V14030783	500mL verre stab. Na2SO3
007	W235-21	16/11/2020 17:03:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158808	500mL verre
007	W235-21	16/11/2020 17:03:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192542	100mL Verre stab. Na2S2O3
008	W235-19	16/11/2020 17:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158799	500mL verre
008	W235-19	16/11/2020 17:18:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192584	100mL Verre stab. Na2S2O3
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158725	500mL verre
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158729	500mL verre
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158732	500mL verre
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809218	1000mL verre
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809226	1000mL verre
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4041	40mL verre stab. H2SO4
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4063	40mL verre stab. H2SO4
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V09116908	250mL verre stab. H2SO4
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192583	100mL Verre stab. Na2S2O3
009	Blanc-W1	16/11/2020 09:00:00	17/11/2020	17/11/2020	V14030762	500mL verre stab. Na2SO3
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158469	500mL verre
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158472	500mL verre
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V03158661	500mL verre
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809176	1000mL verre
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V04809177	1000mL verre
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4325	40mL verre stab. H2SO4
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V08FB4326	40mL verre stab. H2SO4
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V09122910	250mL verre stab. H2SO4
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V13192689	100mL Verre stab. Na2S2O3
010	W250	16/11/2020 12:15:00	17/11/2020	17/11/2020	V14030774	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 27.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040291-01

Sample Code 710-2020-25812001

Reference	Grundwasser W224 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105157
Purchase order date	17.11.2020
Client sample code	20E210291-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	27.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040291-01

Sample Code 710-2020-25812001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229152-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093687 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105157

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E210291-001 / W224 -	

Date de prélèvement (1)	16/11/2020 11:18	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:14	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-228478-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093687 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105157

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E210291-002 / W234 -	

Date de prélèvement (1)	16/11/2020 13:57	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:14	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:11		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040737-01

Sample Code 710-2020-25812002

Reference	Grundwasser W234 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105157
Purchase order date	17.11.2020
Client sample code	20E210291-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.727	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.970	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.94	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.94	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.94	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.66	pg/l
OctaCDD	< 11.7	pg/l
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.29	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040737-01

Sample Code 710-2020-25812002

eurofins | GfA Lab Service

1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.74	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.74	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.62	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.62	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.62	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.62	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.54	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.54	pg/l
OctaCDF	< 3.23	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.68	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.59	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Scientific Project Manager (Dr. Nina Lohmann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040599-01

Sample Code 710-2020-25812003

Reference	Grundwasser W236-21 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105157
Purchase order date	17.11.2020
Client sample code	20E210291-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.818	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.09	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 2.18	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 2.18	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 2.18	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.86	pg/l
OctaCDD	< 13.2	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
D-PL-14629-01-00

Analytical report AR-20-GF-040599-01

Sample Code 710-2020-25812003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.95	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.95	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.82	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.82	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.82	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.82	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.73	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.73	pg/l
OctaCDF	< 3.64	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	4.14	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	4.04	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-233416-01 Version du : 07/12/2020
Dossier N° : 20M093687 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105157

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E210291-003 / W236-21 -	

Date de prélèvement (1)	16/11/2020 16:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:14	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	1.49	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.15	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 27.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040310-01

Sample Code 710-2020-25812004

Reference	Grundwasser W235-23 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105157
Purchase order date	17.11.2020
Client sample code	20E210291-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	27.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040310-01

Sample Code 710-2020-25812004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-243933-01 Version du : 18/12/2020
Dossier N° : 20M093687 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105157

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E210291-006 / W235-23 -	

Date de prélèvement (1)	16/11/2020 18:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:14	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	14.8	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	3.56	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 27.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040294-01

Sample Code 710-2020-25812005

Reference	Grundwasser Blanc-W1 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105157
Purchase order date	17.11.2020
Client sample code	20E210291-009
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	27.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040294-01

Sample Code 710-2020-25812005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

not. det. = the compound is not detected in the range below the LOQ (limit of quantification)
det. = the compound is detected in the range below the LOQ

The recovery rates of the internal standards are within the limitations of EN 1948.

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-228479-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093687 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105157

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E210291-009 / Blanc-W1 -	

Date de prélèvement (1)	16/11/2020 09:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:14	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 30.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040408-01

Sample Code 710-2020-25812006

Reference	Grundwasser W250 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105157
Purchase order date	17.11.2020
Client sample code	20E210291-010
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	30.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040408-01

Sample Code 710-2020-25812006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-233417-01 Version du : 07/12/2020
Dossier N° : 20M093687 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105157

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E210291-010 / W250 -	

Date de prélèvement (1)	16/11/2020 12:15	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:14	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.84	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.37	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins Hydrologie Est SAS
Rue Lucien Cuenot Site Saint-Jacques II
F-54521 Maxeville Cedex

tél. +33 3 83 50 36 00
fax +33 8 20 20 90 32

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 812 784 €
RCS NANCY 756 800 090
TVA FR 46 756 800 090
APE 7120B

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

Version du : 07/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	W141
002	Eau souterraine	(ESO)	W187
003	Eau souterraine	(ESO)	W094
004	Eau souterraine	(ESO)	W259
005	Eau souterraine	(ESO)	W261
006	Eau souterraine	(ESO)	W260
007	Eau souterraine	(ESO)	W306
008	Eau souterraine	(ESO)	W307
009	Eau souterraine	(ESO)	Blanc W2

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020

Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W141	W187	W094	W259	W261	W260
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 0.82	* <0.5	* 2.1	* 1.7	* 0.93	* 1.5
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W141	W187	W094	W259	W261	W260
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
Composés phénoliques							
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W141	W187	W094	W259	W261	W260
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* 0.0131	* <0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010
HCH Delta	µg/l	0.0261	0.0355	0.0340	0.0456	0.0448	0.0429
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.246
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.020
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W141	W187	W094	W259	W261	W260
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00							
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655	* < 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873	* < 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75	* < 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49	* < 1.49
OCDD	pg/l	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5	* < 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16	* < 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38	* < 1.38
OCDF	pg/l	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91	* < 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31	* 3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		W141	W187	W094	W259	W261	W260
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23	* 3.23

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W306	W307	Blanc W2
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C
Indices de pollution				
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 2.6	* 1.9	* <0.5
Composés Volatils				
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques				
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020

Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		007		008		009	
Référence client :		W306		W307		Blanc W2	
Matrice :		ESO		ESO		ESO	
Date de prélèvement :		17/11/2020		17/11/2020		17/11/2020	
Date de début d'analyse :		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		7°C		7°C		7°C	
Composés phénoliques							
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020

Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W306	W307	Blanc W2
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C
Composés phénoliques				
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés				
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* 0.109	* 0.205	* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**				
HCH Béta	µg/l	* 0.0482	* 0.555	* <0.316
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* 0.0360	* 0.105	* <0.0632
HCH Alpha	µg/l	* 0.192	* 0.042	* <0.063
HCH Delta	µg/l	0.0640	0.0791	<0.316
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.34	0.78	0.38
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)				
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	0.222	0.18	0.015
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	0.056	0.12	<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)				
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W306	W307	Blanc W2
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 0.655	*	< 0.655	*	< 0.655
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 0.873	*	< 0.873	*	< 0.873
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 1.75	*	< 1.75	*	< 1.75
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 1.49	*	< 1.49	*	< 1.49
OCDD	pg/l	*	< 10.5	*	< 10.5	*	< 10.5
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 1.16	*	< 1.16	*	< 1.16
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 1.38	*	< 1.38	*	< 1.38
OCDF	pg/l	*	< 2.91	*	< 2.91	*	< 2.91
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND	*	ND	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	3.31	*	3.31	*	3.31
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND	*	ND	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		W306	W307	Blanc W2
Matrice :		ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		17/11/2020	17/11/2020	17/11/2020
Date de début d'analyse :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7°C	7°C	7°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)				
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**				
Environnement - eaux				
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00				
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.23	* 3.23	* 3.23

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(001) (002) (003) (004) (006)	W141 / W187 / W094 / W259 / W260 /
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(009)	Blanc W2
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(005)	W261

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Version du : 07/12/2020

Date de réception technique : 18/11/2020
Première date de réception physique : 18/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Andréa Golfier
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-237772-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-673926

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - Méthode interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-237772-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-673926

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-673926

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158720	500mL verre
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158724	500mL verre
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158728	500mL verre
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V04816326	1000mL verre
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V04816331	1000mL verre
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4366	40mL verre stab. H2SO4
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4376	40mL verre stab. H2SO4
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V09116921	250mL verre stab. H2SO4
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192588	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	W141	17/11/2020 10:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030771	500mL verre stab. Na2SO3
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158515	500mL verre
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158516	500mL verre
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158520	500mL verre
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809155	1000mL verre
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809165	1000mL verre
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4332	40mL verre stab. H2SO4
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4350	40mL verre stab. H2SO4
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V09122924	250mL verre stab. H2SO4
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192589	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W187	17/11/2020 09:11:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030752	500mL verre stab. Na2SO3
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158606	500mL verre
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158607	500mL verre
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158610	500mL verre
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809135	1000mL verre
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809136	1000mL verre
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FF3107	40mL verre stab. H2SO4
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FF3115	40mL verre stab. H2SO4
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V09116920	250mL verre stab. H2SO4
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192559	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W094	17/11/2020 09:45:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030757	500mL verre stab. Na2SO3
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158595	500mL verre
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158596	500mL verre
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158597.V04809131	500mL verre
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809134	1000mL verre
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB3877	40mL verre stab. H2SO4
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB3880	40mL verre stab. H2SO4
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V09122933	250mL verre stab. H2SO4

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-673926

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192685	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W259	17/11/2020 11:52:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030760	500mL verre stab. Na2SO3
005	W261	17/11/2020 13:14:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158665	500mL verre
005	W261	17/11/2020 13:14:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158673	500mL verre
005	W261	17/11/2020 13:14:00	18/11/2020	18/11/2020	V0480916.8V08FB4345	1000mL verre
005	W261	17/11/2020 13:14:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4336	40mL verre stab. H2SO4
005	W261	17/11/2020 13:14:00	18/11/2020	18/11/2020	V09122948.V04809171.V0586.69V14030777	250mL verre stab. H2SO4
005	W261	17/11/2020 13:14:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192706	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158594	500mL verre
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158598	500mL verre
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158601	500mL verre
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809132	1000mL verre
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809133	1000mL verre
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB3833	40mL verre stab. H2SO4
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB3839	40mL verre stab. H2SO4
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V09116943	250mL verre stab. H2SO4
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192547	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W260	17/11/2020 14:05:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030769	500mL verre stab. Na2SO3
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	1V09122932.V14030768	Flaconnage non reconnu
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158514	500mL verre
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158518	500mL verre
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158519	500mL verre
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809154	1000mL verre
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809160	1000mL verre
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4333	40mL verre stab. H2SO4
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4352	40mL verre stab. H2SO4
007	W306	17/11/2020 15:42:00	18/11/2020	18/11/2020	V1319250	100mL Verre stab. Na2S2O3
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158467	500mL verre
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158470	500mL verre
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809169V09122908	1000mL verre
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809172	1000mL verre
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4322	40mL verre stab. H2SO4
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4337	40mL verre stab. H2SO4
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192700.V03158473	100mL Verre stab. Na2S2O3
008	W307	17/11/2020 15:02:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030790	500mL verre stab. Na2SO3
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158608	500mL verre
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158612	500mL verre
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V03158733	500mL verre

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E211163

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-237772-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-673926

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC2

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809193	1000mL verre
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V04809197	1000mL verre
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4021	40mL verre stab. H2SO4
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V08FB4040	40mL verre stab. H2SO4
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V09116914	250mL verre stab. H2SO4
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V13192577	100mL Verre stab. Na2S2O3
009	Blanc W2	17/11/2020 09:55:00	18/11/2020	18/11/2020	V14030770	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040602-01

Sample Code 710-2020-25811001

Reference	Grundwasser W141 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
D-PL-14629-01-00

Analytical report AR-20-GF-040602-01

Sample Code 710-2020-25811001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229153-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-001 / W141 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 10:52	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040584-01

Sample Code 710-2020-25811002

Reference	Grundwasser W187 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040584-01

Sample Code 710-2020-25811002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-228480-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-002 / W187 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 09:11	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040598-01

Sample Code 710-2020-25811003

Reference	Grundwasser W094 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040598-01

Sample Code 710-2020-25811003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-228481-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-003 / W094 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 09:45	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 27.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040266-01

Sample Code 710-2020-25811004

Reference	Grundwasser W259 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	27.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040266-01

Sample Code 710-2020-25811004

1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

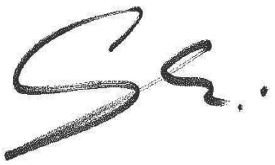
N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-230257-01 Version du : 03/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-004 / W259 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 11:52	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:11		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l



Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 27.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040313-01

Sample Code 710-2020-25811005

Reference	Grundwasser W261 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	27.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040313-01

Sample Code 710-2020-25811005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229154-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-005 / W261 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 13:14	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:18		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040607-01

Sample Code 710-2020-25811006

Reference	Grundwasser W260 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-006
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
D-PL-14629-01-00

Analytical report AR-20-GF-040607-01

Sample Code 710-2020-25811006

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-233418-01 Version du : 07/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-006 / W260 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 14:05	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:11		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.246	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.020	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040622-01

Sample Code 710-2020-25811007

Reference	Grundwasser W306 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-007
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040622-01

Sample Code 710-2020-25811007

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-233419-01 Version du : 07/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-007 / W306 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 15:42	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.222	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.056	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 27.11.2020

Analytical report AR-20-GF-040290-01

Sample Code 710-2020-25811008

Reference	Grundwasser W307 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-008
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	27.11.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040290-01

Sample Code 710-2020-25811008

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229155-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-008 / W307 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 15:02	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:18		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.18	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.12	µg/l

Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040623-01

Sample Code 710-2020-25811009

Reference	Grundwasser Blanc W2 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	19.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105216
Purchase order date	18.11.2020
Client sample code	20E211163-009
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.655	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.873	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.75	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.49	pg/l
OctaCDD	< 10.5	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040623-01

Sample Code 710-2020-25811009

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.16	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.56	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.45	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.38	pg/l
OctaCDF	< 2.91	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.31	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.23	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

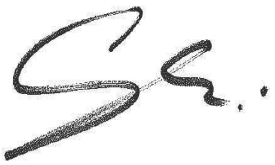
N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229156-01 Version du : 01/12/2020
Dossier N° : 20M093689 Date de réception : 18/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105217

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
009	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E211163-009 / Blanc W2 -	

Date de prélèvement (1)	17/11/2020 09:55	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	18/11/2020 21:16	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	19/11/2020 13:10		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.015	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l



Ghislaine Schmitt
Coordinateur de projets clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

Version du : 10/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	BLANC W3
002	Eau souterraine	(ESO)	W196
003	Eau souterraine	(ESO)	W495/PZ3
004	Eau souterraine	(ESO)	W292
005	Eau souterraine	(ESO)	W250-15
006	Eau souterraine	(ESO)	W250-20
007	Eau souterraine	(ESO)	W308

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020

Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		BLANC W3	W196	W495/PZ3	W292	W250-15	W250-20
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Indices de pollution							
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* <0.5	* 2.9	* 2.6	* 1.6		
Composés Volatils							
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00		
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00		
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00		
Composés phénoliques							
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020

Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		001		002		003		004		005		006
Référence client :		BLANC W3		W196		W495/PZ3		W292		W250-15		W250-20
Matrice :		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO
Date de prélèvement :		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C
Composés phénoliques												
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1	*	<0.1			
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020

Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		BLANC W3	W196	W495/PZ3	W292	W250-15	W250-20
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Composés phénoliques							
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1		
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Pesticides Organochlorés							
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005		
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005		
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* 0.013		
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**							
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* 0.0101	* <0.0100	* 0.102	* 12.7	* 3.69
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* 0.287	* 3.83
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* 0.011	* 0.141	* 0.294
HCH Delta	µg/l	<0.312	0.0349	0.0243	0.0185	3.42	3.63
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.17	0.06	0.04	0.14	16.5	11.4
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)							
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.016		
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.014		
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**							

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		001		002		003		004		005		006	
Référence client :		BLANC W3		W196		W495/PZ3		W292		W250-15		W250-20	
Matrice :		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO		ESO	
Date de prélèvement :		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020		18/11/2020	
Date de début d'analyse :		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020		20/11/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C		8.9°C	

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 0.686	*	< 0.686	*	< 0.686	*	< 0.686				
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 0.914	*	< 0.914	*	< 0.914	*	< 0.914				
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83	*	< 1.83	*	< 1.83	*	< 1.83				
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83	*	< 1.83	*	< 1.83	*	< 1.83				
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 1.83	*	< 1.83	*	< 1.83	*	< 1.83				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56	*	< 1.56				
OCDD	pg/l	*	< 11.0	*	< 11.0	*	< 11.0	*	< 11.0				
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 1.22	*	< 1.22	*	< 1.22	*	< 1.22				
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64	*	< 1.64	*	< 1.64	*	< 1.64				
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64	*	< 1.64	*	< 1.64	*	< 1.64				
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52				
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52				
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52				
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52	*	< 1.52				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45				
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45	*	< 1.45				
OCDF	pg/l	*	< 3.05	*	< 3.05	*	< 3.05	*	< 3.05				
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND	*	ND	*	ND	*	ND				
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	3.47	*	3.47	*	3.47	*	3.47				
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND	*	ND	*	ND	*	ND				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		BLANC W3	W196	W495/PZ3	W292	W250-15	W250-20
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020	18/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C	8.9°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)							
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**							
Environnement - eaux							
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00							
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38		

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020

Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W308**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			18/11/2020
Date de début d'analyse :			19/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :			8.9°C
Indices de pollution			
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	*	3.8
Composés Volatils			
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	*	<1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	*	1.5
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	*	<1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	*	<5.00
Composés phénoliques			
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l		<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	*	<0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		**007**	
Référence client :		**W308**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :		18/11/2020	
Date de début d'analyse :		19/11/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	
Composés phénoliques			
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* 0.3	
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon			**007**
Référence client :			**W308**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			18/11/2020
Date de début d'analyse :			19/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :			8.9°C
Composés phénoliques			
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	*	<0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	*	<0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l		0.61
Pesticides Organochlorés			
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	*	<0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	*	0.013
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	*	<0.395
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**			
HCH Béta	µg/l	*	2.65
HCH, gamma - Lindane	µg/l	*	3.25
HCH Alpha	µg/l	*	0.272
HCH Delta	µg/l		3.23
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l		9.40
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)			
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l		0.821
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l		0.369
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)			
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon	**007**		
Référence client :	**W308**		
Matrice :	**ESO**		
Date de prélèvement :	18/11/2020		
Date de début d'analyse :	19/11/2020		
Température de l'air de l'enceinte :	8.9°C		

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**
Environnement - eaux
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	*	< 0.686
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	*	< 0.914
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	*	< 1.83
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	*	< 1.56
OCDD	pg/l	*	< 11.0
2,3,7,8-TCDF	pg/l	*	< 1.22
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	*	< 1.64
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	*	< 1.52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	*	< 1.45
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	*	< 1.45
OCDF	pg/l	*	< 3.05
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	*	3.47
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	*	ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

Version du : 10/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

N° Echantillon		**007**	
Référence client :		**W308**	
Matrice :		**ESO**	
Date de prélèvement :		18/11/2020	
Date de début d'analyse :		19/11/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		8.9°C	

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)

GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**

Environnement - eaux

Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	*	3.38

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Version du : 10/12/2020

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(003)	W495/PZ3
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001)	BLANC W3
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane est LQ labo/2	(004)	W292
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH, gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(002)	W196
La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007)	BLANC W3 / W196 / W495/PZ3 / W292 / W250-15 / W250-20 / W308 /

Stéphanie André
Responsable Service Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E212828

Version du : 10/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Date de réception technique : 19/11/2020
Première date de réception physique : 19/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3
Référence Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-241398-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-674427

Nom projet :

Référence commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - Méthode interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-241398-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-674427

Nom projet :

Référence commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-674427

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Référence commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158656	500mL verre
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158657	500mL verre
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158672	500mL verre
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809191	1000mL verre
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809195	1000mL verre
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB4346	40mL verre stab. H2SO4
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB4355	40mL verre stab. H2SO4
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V09122946	250mL verre stab. H2SO4
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192695	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	BLANC W3	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V14030782	500mL verre stab. Na2SO3
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158655	500mL verre
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158670	500mL verre
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158671	500mL verre
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809150	1000mL verre
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809151	1000mL verre
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB4321	40mL verre stab. H2SO4
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB4347	40mL verre stab. H2SO4
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V09122916	250mL verre stab. H2SO4
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192669	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W196	18/11/2020 09:30:00	19/11/2020	19/11/2020	V14030778	500mL verre stab. Na2SO3
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158654	500mL verre
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158658	500mL verre
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158667	500mL verre
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809148	1000mL verre
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809152	1000mL verre
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB4368	40mL verre stab. H2SO4
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB4369	40mL verre stab. H2SO4
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V09122917	250mL verre stab. H2SO4
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192681	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W495/PZ3	18/11/2020 11:07:00	19/11/2020	19/11/2020	V14030779	500mL verre stab. Na2SO3
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158528	500mL verre
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158530	500mL verre
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158532	500mL verre
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809163	1000mL verre
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809164	1000mL verre
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB3873	40mL verre stab. H2SO4
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB3887	40mL verre stab. H2SO4

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E212828

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-241398-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-674427

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Référence commande : D2019-16_NOV2020_BC3

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V09122923	250mL verre stab. H2SO4
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192679	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W292	18/11/2020 10:18:00	19/11/2020	19/11/2020	V14030764	500mL verre stab. Na2SO3
005	W250-15	18/11/2020 12:56:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158804	500mL verre
005	W250-15	18/11/2020 12:56:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192565	100mL Verre stab. Na2S2O3
006	W250-20	18/11/2020 13:20:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158811	500mL verre
006	W250-20	18/11/2020 13:20:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192566	100mL Verre stab. Na2S2O3
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158603	500mL verre
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158604	500mL verre
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V03158605	500mL verre
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809137	1000mL verre
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V04809139	1000mL verre
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB3828	40mL verre stab. H2SO4
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V08FB3860	40mL verre stab. H2SO4
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V09116935	250mL verre stab. H2SO4
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V13192571	100mL Verre stab. Na2S2O3
007	W308	18/11/2020 09:00:00	19/11/2020	19/11/2020	V14030761	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040600-01

Sample Code 710-2020-26128001

Reference	Grundwasser BLANC W3 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105321
Purchase order date	19.11.2020
Client sample code	20E212828-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040600-01

Sample Code 710-2020-26128001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

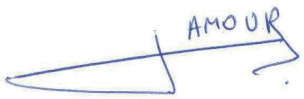
N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-234073-01 Version du : 08/12/2020
Dossier N° : 20M094866 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105322

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E212828-001 / BLANC W3 -	

Date de prélèvement (1)	18/11/2020 09:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:14		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l



Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040624-01

Sample Code 710-2020-26127001

Reference	Grundwasser W196 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105324
Purchase order date	19.11.2020
Client sample code	20E212828-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

Analytical report AR-20-GF-040624-01

Sample Code 710-2020-26127001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

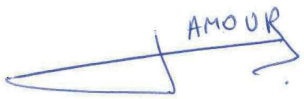
N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229992-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094890 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105323

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E212828-002 / W196 -	

Date de prélèvement (1)	18/11/2020 09:30	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:14		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l



Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 02.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040772-01

Sample Code 710-2020-26128002

Reference	Grundwasser W495/PZ3 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105321
Purchase order date	19.11.2020
Client sample code	20E212828-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	02.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040772-01

Sample Code 710-2020-26128002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-234074-01 Version du : 08/12/2020
Dossier N° : 20M094866 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105322

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E212828-003 / W495/PZ3 -	

Date de prélèvement (1)	18/11/2020 11:07	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:14		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040695-01

Sample Code 710-2020-26128003

Reference	Grundwasser W292 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105321
Purchase order date	19.11.2020
Client sample code	20E212828-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
D-PL-14629-01-00

Analytical report AR-20-GF-040695-01

Sample Code 710-2020-26128003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

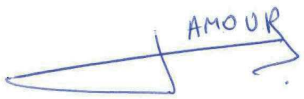
N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229990-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094866 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105322

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E212828-004 / W292 -	

Date de prélèvement (1)	18/11/2020 10:18	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:13		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.016	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.014	µg/l



Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 01.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040682-01

Sample Code 710-2020-26126001

Reference	Grundwasser W308 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	23.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105313
Purchase order date	19.11.2020
Client sample code	20E212828-007
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	01.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040682-01

Sample Code 710-2020-26126001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-236543-01 Version du : 10/12/2020
Dossier N° : 20M094854 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105313

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E212828-007 / W308 -	

Date de prélèvement (1)	18/11/2020 09:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:15		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.821	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.369	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ARCHIMED ENVIRONNEMENT
Madame Charline TOUSSAINT
5 Rue du Talus
67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

Version du : 03/12/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Date de réception technique : 20/11/2020
Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	Blanc W4
002	Eau souterraine	(ESO)	W-PZ1
003	Eau souterraine	(ESO)	W251
004	Eau souterraine	(ESO)	W-PZ2
005	Eau souterraine	(ESO)	W-279

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Version du : 03/12/2020

Date de réception technique : 20/11/2020
Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		Blanc W4	W-PZ1	W251	W-PZ2	W-279
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C
Indices de pollution						
LS045 : **Carbone Organique Total (COT)**	mg C/l	* 1.0	* 1.5	* 2.5	* 1.7	* 1.6
Composés Volatils						
LS12A : **Chlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10T : **2-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10S : **4-Chlorotoluène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS10Y : **1,3-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11G : **1,4-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11F : **1,2-Dichlorobenzène**	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11I : **1,2,4-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11H : **1,2,3-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS093 : **1,3,5-Trichlorobenzène**	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Composés phénoliques						
LS2CW : **2-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D0 : **3-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D1 : **4-Chlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CU : **2,3-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D4 : **2,4 + 2,5 - Dichlorophénol**	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
LS2CY : **3,4-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CZ : **3,5-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D3 : **2,6-Dichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Version du : 03/12/2020

Date de réception technique : 20/11/2020

Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		Blanc W4	W-PZ1	W251	W-PZ2	W-279
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C
Composés phénoliques						
LS2CH : **2,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CI : **2,5-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CJ : **2,6-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CK : **3,4-Diméthylphénol**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CR : **2,3,4-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CS : **2,3,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CT : **2,3,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D5 : **2,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CV : **2,4,6-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D6 : **3,4,5-Trichlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D8 : **2,3,4,5-Tetrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2GA : **4-chloro-3-methylphénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D7 : **2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D2 : **2,3,5,6-Tétrachlorophénol**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2D9 : **2-Méthylphénol (o-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2DA : **3-Méthylphénol (m-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CM : **3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LS2CL : **4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)**	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Version du : 03/12/2020

Date de réception technique : 20/11/2020
Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		Blanc W4	W-PZ1	W251	W-PZ2	W-279
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C
Composés phénoliques						
LS2CN : **4-Méthylphénol (p-crésol)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CP : **Pentachlorophénol (PCP)**	µg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1	* <0.1
LS2CQ : **Phénol**	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Pesticides Organochlorés						
LS1V2 : **Hexachlorobenzène (HCB)**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UR : **Pentachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS1UJ : **1,2,4,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS324 : **Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)**						
HCH Béta	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* <0.0100	* 0.0396
HCH Alpha	µg/l	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* <0.010	* 0.012
HCH Delta	µg/l	<0.0100	0.0106	<0.0100	<0.0100	0.0230
LS1RK : **Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)**	µg/l	0.02	0.03	0.02	0.02	0.08
Sous-traitance | Eurofins Hydrologie Est (Maxeville)						
IX6KA : **1,2,3,4-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
IX6IB : **1,2,3,5-Tetrachlorobenzène**	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux**						

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Version du : 03/12/2020

Date de réception technique : 20/11/2020
Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		Blanc W4	W-PZ1	W251	W-PZ2	W-279
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00						
2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56	* < 1.56
OCDD	pg/l	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0	* < 11.0
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45
OCDF	pg/l	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.47	* 3.47
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	pg/l	* ND	* ND	* ND	* ND	* ND

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Version du : 03/12/2020

Date de réception technique : 20/11/2020
Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		Blanc W4	W-PZ1	W251	W-PZ2	W-279
Matrice :		ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :		19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020	19/11/2020
Date de début d'analyse :		20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020	20/11/2020
Température de l'air de l'enceinte :		8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C	8.4°C
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU02 : **Dioxines - PCDD/F (17) ~**						
Environnement - eaux						
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00						
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38	* 3.38

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta est LQ labo/2	(005)	W-279
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha est LQ labo/2	(002)	W-PZ1
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme HCH pour le(s) paramètre(s) HCH Béta, HCH gamma - Lindane, HCH Alpha, HCH Delta est LQ labo/2	(001) (003) (004)	Blanc W4 / W251 / W-PZ2 /

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Version du : 03/12/2020

Date de réception technique : 20/11/2020
Première date de réception physique : 20/11/2020

Référence Dossier : N° Projet : D2019-16
Nom Projet : D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4
Référence Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Marine Guth

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 11 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-234130-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-674450

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/MS/MS - Méthode interne			Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ			pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ		3.6	pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ			pg/l	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			pg/l	
IX6IB	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	0.01	µg/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
IX6KA	1,2,3,4-Tetrachlorobenzène		0.01	µg/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS093	1,3,5-Trichlorobenzène	HS - GC/MS - EN ISO 10301		µg/l	
LS10S	4-Chlorotoluène	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	µg/l	
LS10T	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
LS10Y	1,3-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11F	1,2-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11G	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
LS11H	1,2,3-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS11I	1,2,4-Trichlorobenzène		5	µg/l	
LS12A	Chlorobenzène		1	µg/l	
LS1RK	Somme des HCH (alpha +beta+delta+gamma)	Calcul - Calcul		µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-234130-01

Emetteur : Mme Charline TOUSSAINT

Commande EOL : 006-10514-674450

Nom projet :

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1UJ	1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.005	µg/l	
LS1UR	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
LS1V2	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
LS2CH	2,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CI	2,5-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CJ	2,6-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CK	3,4-Diméthylphénol		0.1	µg/l	
LS2CL	4-Ethylphénol (p-Ethylphénol) (E4P)		0.1	µg/l	
LS2CM	3-Ethylphénol (m-Ethylphénol)		0.1	µg/l	
LS2CN	4-Méthylphénol (p-crésol)		0.1	µg/l	
LS2CP	Pentachlorophénol (PCP)		0.1	µg/l	
LS2CQ	Phénol		0.5	µg/l	
LS2CR	2,3,4-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CS	2,3,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CT	2,3,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CU	2,3-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CV	2,4,6-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CW	2-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CY	3,4-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2CZ	3,5-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D0	3-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D1	4-Chlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D2	2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D3	2,6-Dichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D4	2,4 + 2,5 - Dichlorophénol		0.2	µg/l	
LS2D5	2,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D6	3,4,5-Trichlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D7	2,3,4,6-Tetrachlorophénol (TeCP)		0.1	µg/l	
LS2D8	2,3,4,5-Tetrachlorophénol		0.1	µg/l	
LS2D9	2-Méthylphénol (o-crésol)		0.1	µg/l	
LS2DA	3-Méthylphénol (m-crésol)		0.1	µg/l	
LS2GA	4-chloro-3-methylphénol		0.1	µg/l	
LS324	Hexachlorohexanes (HCH) isomères (a,b,g,d)				
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.01	µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-674450

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158659	500mL verre
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158662	500mL verre
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158666	500mL verre
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V04809180	1000mL verre
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V04809189	1000mL verre
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4348	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4354	40mL verre stab. H2SO4
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V09122925	250mL verre stab. H2SO4
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V13192519	100mL Verre stab. Na2S2O3
001	Blanc W4	19/11/2020 09:00:00	20/11/2020	20/11/2020	V14030791	500mL verre stab. Na2SO3
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158526	500mL verre
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158527	500mL verre
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158531	500mL verre
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V04809130	1000mL verre
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V04809162	1000mL verre
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB3871	40mL verre stab. H2SO4
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB3875	40mL verre stab. H2SO4
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V09122940	250mL verre stab. H2SO4
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V13192688	100mL Verre stab. Na2S2O3
002	W-PZ1	19/11/2020 09:09:00	20/11/2020	20/11/2020	V14030756	500mL verre stab. Na2SO3
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158715	500mL verre
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158719	500mL verre
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158723	500mL verre
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V04816325	1000mL verre
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V04816330	1000mL verre
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4059	40mL verre stab. H2SO4
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4100	40mL verre stab. H2SO4
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V09116932	250mL verre stab. H2SO4
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V13192582	100mL Verre stab. Na2S2O3
003	W251	19/11/2020 10:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V14030766	500mL verre stab. Na2SO3
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158525	500mL verre
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158529	500mL verre
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158533	500mL verre
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V04809156	1000mL verre
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V04809161	1000mL verre
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4327	40mL verre stab. H2SO4
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4331	40mL verre stab. H2SO4

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E214105

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-234130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-674450

Nom projet : N° Projet : D2019-16
D2019-16
Nom Commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Référence commande : D2019-16-NOV2020-BC4

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V09122938	250mL verre stab. H2SO4
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V13192534	100mL Verre stab. Na2S2O3
004	W-PZ2	19/11/2020 11:10:00	20/11/2020	20/11/2020	V14030787	500mL verre stab. Na2SO3
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158716	500mL verre
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158717	500mL verre
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V03158721	500mL verre
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V04816327	1000mL verre
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V04816328	1000mL verre
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4060	40mL verre stab. H2SO4
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V08FB4079	40mL verre stab. H2SO4
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V09116906	250mL verre stab. H2SO4
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V13192546	100mL Verre stab. Na2S2O3
005	W-279	19/11/2020 12:16:00	20/11/2020	20/11/2020	V14030758	500mL verre stab. Na2SO3

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 02.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040829-01

Sample Code 710-2020-26262001

Reference	Grundwasser Blanc W4 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105408
Purchase order date	20.11.2020
Client sample code	20E214105-001
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	02.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040829-01

Sample Code 710-2020-26262001

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229995-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094894 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105410

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E214105-001 / Blanc W4 -	

Date de prélèvement (1)	19/11/2020 09:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:14		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 02.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040861-01

Sample Code 710-2020-26262002

Reference	Grundwasser W-PZ1 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105408
Purchase order date	20.11.2020
Client sample code	20E214105-002
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	02.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040861-01

Sample Code 710-2020-26262002

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229996-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094894 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105410

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E214105-002 / W-PZ1 -	

Date de prélèvement (1)	19/11/2020 09:09	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:14		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 02.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040858-01

Sample Code 710-2020-26262003

Reference	Grundwasser W251 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105408
Purchase order date	20.11.2020
Client sample code	20E214105-003
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	02.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
D-PL-14629-01-00

Analytical report AR-20-GF-040858-01

Sample Code 710-2020-26262003

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229997-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094894 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105410

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E214105-003 / W251 -	

Date de prélèvement (1)	19/11/2020 10:16	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:15		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 02.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040836-01

Sample Code 710-2020-26262004

Reference	Grundwasser W-PZ2 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105408
Purchase order date	20.11.2020
Client sample code	20E214105-004
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	02.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040836-01

Sample Code 710-2020-26262004

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229998-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094894 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105410

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E214105-004 / W-PZ2 -	

Date de prélèvement (1)	19/11/2020 11:10	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:15		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l

AMOUR

Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 hamburg
hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +49 40 49294 5009
dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de; www.dioxins.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg

Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS 2
attn. Mrs. Sabine MEYER
5, rue d'Otterswiller
67700 Saverne
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 02.12.2020

Analytical report AR-20-GF-040828-01

Sample Code 710-2020-26262005

Reference	Grundwasser W-279 -
Sample sender	Mrs. Sabine MEYER
Reception date time	24.11.2020
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	EUFRSA200105408
Purchase order date	20.11.2020
Client sample code	20E214105-005
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	02.12.2020

Test results

GFU02 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): water, drinking water, sewage (°) (#)

Method Internal, GLS DF 130:2019-01-18, GC-MS/MS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.686	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.914	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.83	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.56	pg/l
OctaCDD	< 11.0	pg/l

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Analytical report AR-20-GF-040828-01

Sample Code 710-2020-26262005

eurofins | GfA Lab Service

2,3,7,8-TetraCDF	< 1.22	pg/l
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.64	pg/l
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.52	pg/l
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.52	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.45	pg/l
OctaCDF	< 3.05	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	pg/l
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.47	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.38	pg/l

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank ● Bank code: 207 300 17 ● Account No.: 7000002400 ● SWIFT-BIC: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

EUROFINS HYDROLOGIE EST SAS

EUROFINS ANALYSES POUR
L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

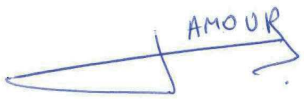
N° de rapport d'analyse : AR-20-IX-229999-01 Version du : 02/12/2020
Dossier N° : 20M094894 Date de réception : 20/11/2020
Référence bon de commande : EUFRSA200105410

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	20E214105-005 / W-279 -	

Date de prélèvement (1)	19/11/2020 12:16	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	20/11/2020 19:46	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	23/11/2020 07:15		

Composés benzèniques

	Résultat	Unité
IX6KA : 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l
IX6IB : 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Prestation réalisée par nos soins GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.01	µg/l



Mahmoud Amour
Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

eurofins | Environnement

Mode de calcul des sommes

Contexte

Nous vous rappelons que notre laboratoire a mis en place depuis 2017 un nouveau mode de calcul des sommes.

Il s'appuie sur **l'Arrêté du 21 décembre 2007** relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte, qui définit les règles d'utilisation d'un résultat inférieur à la limite de quantification lors d'un calcul.

Ce mode de calcul est déjà appliqué aux matrices solides (sols-boues-sédiments-solides divers-enrobés routiers). Il en est désormais de même pour les matrices liquides (eaux douces-eaux résiduaires-eaux salines-éluats...) et les Gaz des Sols.

Cas général

Le résultat rendu dorénavant sur tous nos échantillons ne sera plus encadré par un intervalle de valeurs mais correspondra à un résultat unique. *LQ = limite de quantification*

1/ Existence d'une LQ réglementaire

Pour **les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments,** la LQ règlementaire est celle définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de **l'Arrêté du 27 octobre 2011,** portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau.

Pour **la matrice d'Eau de Consommation,** La LQ règlementaire est celle définie selon **l'Arrêté du 11 janvier 2019** modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

Résultat d'analyse < LQ laboratoire < LQ réglementaire
→ Résultat = 0

Exemple pour les métaux :

Cd : LQ labo = 0.1 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L
Pb : LQ labo = 0.05 mg/L et LQ réglementaire = 0.1 mg/L.
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque métal sera « zéro ».

Résultat d'analyse < LQ laboratoire > LQ réglementaire
→ Résultat = LQ labo /2

Exemple pour les PCB :

PCB 28 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 52 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
PCB 180 : LQ labo = 0.2 µg/L et LQ réglementaire = 0.1 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque PCB sera « LQ labo/2 »

2/ Absence d'une LQ réglementaire

Résultat d'analyse < LQ laboratoire
→ Résultat = 0

Exemple pour les BTEX :

Benzène => < 10 µg/L
Toluène => < 10 µg/L
Ethylbenzène => < 10 µg/L
Xylènes => < 10 µg/L
Dans ce cas, le résultat retenu pour chaque BTEX sera « zéro ».

Calcul de la somme des résultats

→ si au final la somme des résultats est égale à « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la LQ laboratoire la plus élevée des paramètres sommés

Exemple pour les BTEX :

LQ Benzène => < 10 µg/support
LQ Toluène => < 10 µg/support
LQ Ethylbenzène => < 10 µg/support
LQ Xylène => < 20 µg/support
Le résultat de la somme sera < 20 µg/support

→ si au final la somme des résultats est différente de « zéro », alors le résultat rendu correspondra à la somme des résultats obtenus pour les différents paramètres sommés.

Exemple pour les urées :

Buturon = 0.05 µg/L
Chlorbromuron = 0.05 µg/L
Chlortoluron < 0.05 µg/L
Le résultat de la somme sera de 0.05 +0.05 +0 = 0.10 µg/L.

Cas particuliers

À partir de janvier 2020 pour les analyses nécessitant une pondération dans le rendu des résultats, le calcul des sommes sera également modifié.

Cette évolution fera l'objet d'une communication particulière prochainement.

ANNEXE 4 : FICHES DE PRELEVEMENTS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**Blanc 1**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage		**Etat de l'ouvrage**		**Equipement**	
Nature du repère		**Cote repère (NGF)**		**Localisation**	
Coordonnées		**Etanchéité**		**PID à l'ouverture**	

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe		**Paramètre physico-chimique**	

PURGE

Repère pris	**Prof. Ouvrage (m)**	**Niveau statique (m)** *Avant purge*	**Diamètre (mm)**	**Volume d'eau de l'ouvrage (l)**	**Débit (l/min)**	**Durée (min)**	**Volume purgé (l)**

MESURES

Temps de purge (min)	**Température (°C)**	**Niveau dynamique**	**pH**	**Redox (mV)**	**O_2 (mg/l)**	**Conductivité (µS)**	**MES**

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	**Heure de prélèvement**	**Débit (l/min)**	**Couleur**	**Odeur**	**Phase (plongeant / surnageant)**	**PID**

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			21/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W290**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage		**Etat de l'ouvrage**		**Equipement**	
Nature du repère		**Cote repère (NGF)**		**Localisation**	
Coordonnées		**Etanchéité**		**PID à l'ouverture**	

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe		**Paramètre physico-chimique**	

PURGE

Repère pris	**Prof. Ouvrage (m)**	**Niveau statique (m)** *Avant purge*	**Diamètre (mm)**	**Volume d'eau de l'ouvrage (l)**	**Débit (l/min)**	**Durée (min)**	**Volume purgé (l)**

MESURES

Temps de purge (min)	**Température (°C)**	**Niveau dynamique**	**pH**	**Redox (mV)**	**O_2 (mg/l)**	**Conductivité (µS)**	**MES**

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	**Heure de prélèvement**	**Débit (l/min)**	**Couleur**	**Odeur**	**Phase (plongeant / surnageant)**	**PID**

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Échantillon fantôme (eau pure)

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W224**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	tampon fonte	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	le long de D83
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + bouchon	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W1	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
regard fonte	24	11,165	130	170	6	30	180

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	15,33		6,98	76,98	5,69	561,1	claire
3	13,85		6,46	83,96	4,56	576,2	claire
7	13,76		6,43	85,6	4,65	581,2	claire
15	13,71		6,42	86,94	4,60	565,8	claire
21	13,74		6,4	88,94	4,11	559,7	claire
30	13,92	11,17	6,4	89,87	4,30	545,5	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
22	11h55	6	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		21/07/2020	

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Présence d'un bouchon, mais pas de cadenas (non possible, pas de THS)

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W234**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	marque blanche THS	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	amont site PCUK
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	THS + regard fonte	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W1	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
THS repère blanc	28,92	13,59	64	49,3	4,5	22	99

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	17,04		6,88	81,45	3,46	1780	claire
3	14,6		6,7	75,07	0,556	1809	claire
8	14,4		6,69	73,09	0,026	1773	claire
13	14,45		6,68	76,65	0	1744	claire
19	14,28		6,69	74,59	0	1732	claire
22	14,27	13,61	6,69	73,09	0	1727	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
27,5	12h45	4,5	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			21/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Nettoyage à l'intérieur du regard pour accès à la THS (fermeture clé allen)
THS cassée ⇒ accès à l'air ambiant
Cordon de la pompe quasiment entièrement dans le PZ

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W094**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Puits	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	noir
Nature du repère	canalisation	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	centre nautique Sous sol
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	/	**PID à l'ouverture**	0,6 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	/	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
/	73,5	/	/	/	1000	15	15000

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
1	20,55		6,95	65,62	7,52	828,7	claire
5	15,07		6,42	72,49	5,81	872,6	claire
10	14,72		6,41	72,93	6,16	874	claire
15	14,68		6,4	77,2	5,74	894,3	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
robinet	9h20	1000	claire	RAS	RAS	0,5 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			21/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

0,5 ppmV en air ambiant
Puits inaccessible, partie interdite au public

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W141**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Puits	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	Robinet vanne
Nature du repère	Robinet	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Sous-sol -2, local chauffage
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**		**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	/	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
	64,5		400		1	15	15

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	Pas de mesures ODEON						
5	23,2		7,01	28,68	4,74	456,9	claire
7	23,17		7,01	27,98	4,56	456,4	claire
11	23,11		7,02	30,78	4,55	456,4	claire
15	23,11		7,01	31,92	4,55	456,2	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
Robinet	8h29	1	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			21/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Pas de mesures ODEON les 5 premières minutes
Pas de mesure de niveau ⇒ personnel non disponible pour l'accompagnement

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W259**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	tube bleu PEHD
Nature du repère	marque blanche tuyau bleu	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Stade
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
marque blanche tuyau bleu	19,75	9,87	110	94	6	20	120

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	15,21		7,31	30,74	8,34	903,2	claire
5	15		7,22	49,66	8,12	907,1	claire
10	15,06		7,19	53,18	8,09	906,8	claire
15	14,98		7,18	55,55	8,05	907	claire
20	14,99	9,87	7,18	56,68	8,02	908,1	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
17,75	10h17	6	claire	RAS	RAS	0

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			21/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Nettoyage à l'intérieur du regard pour accès à la THS (fermeture clé allen)
PAS de cadenas d'artillerie, THS cassée et rouillée ⇒ non verrouillable

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W292**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Robinet	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	Robinet Vanne
Nature du repère	regard fonte	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	local technique
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	robinet vanne	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	/	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
regard fonte	48	12,15	225	1437	0,15	13	1,95

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	17,56		7,11	21,44	7,87	1025	claire
3	17,54		7,03	16,8	7,15	1026	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
robinet	11h	0,15	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		21/07/2020	

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Mesures physico-chimiques faites en circuit fermé
Pas de débit ⇒ prélèvement de 4 flacons uniquement pour l'analyse du HCH
Niveau statique mesuré le 22/07/2020, besoin d'une clef « spéciale »

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W305**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Puits	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	tuyau
Nature du repère	regard fonte	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	galerie bâtiment 1 Sous-sol -1, galerie
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	/	**PID à l'ouverture**	NM

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	/	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
regard fonte	13,51	13,39	126	1,5			

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre		Verre+stabilisant		PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière		Carton laboratoire		Pain de glace		Autre (préciser)	
Laboratoire					**Date d'envoi au laboratoire**			

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Variateur de la pompe HS , impossible de prélever
Très peu d'eau dans le puits

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W306**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Puits	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	tuyau
Nature du repère	Tampon ciment	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Batiment 43 Sous-sol -1
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	/	**PID à l'ouverture**	NM

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	/	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
tampon ciment	23,8	12,85	126	136,5	100	15	1500

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	20,84		6,66	77,83	6,603	1466	claire
6	17,12		6,71	79	6,711	1442	claire
10	14,66		6,65	81,19	5,74	1451	claire
15	14,48		6,64	83,42	6,157	1449	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
tuyau	14h35	100	claire	RAS	RAS	0

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		21/07/2020	

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W307**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	20/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Puits	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	tuyau
Nature du repère	regard ciment	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Bâtiment 8 Sous-sol -1
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	/	**PID à l'ouverture**	NM

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	/	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
regard ciment	16,3	13,5	126	35	25	15	375

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
1	24,87		6,72	97,49	4,5	1117	claire
5	19,99		6,68	99,38	3,76	1065	claire
10	17,55		6,66	98,04	3,496	1048	claire
15	17,23		6,66	97,24	3,44	1041	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
tuyau	15h10	5	claire	RAS	RAS	0

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			21/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Très peu d'eau dans le puits

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**Blanc 2**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage		**Etat de l'ouvrage**		**Equipement**	
Nature du repère		**Cote repère (NGF)**		**Localisation**	
Coordonnées		**Etanchéité**		**PID à l'ouverture**	

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe		**Paramètre physico-chimique**	

PURGE

Repère pris	**Prof. Ouvrage (m)**	**Niveau statique (m)** *Avant purge*	**Diamètre (mm)**	**Volume d'eau de l'ouvrage (l)**	**Débit (l/min)**	**Durée (min)**	**Volume purgé (l)**

MESURES

Temps de purge (min)	**Température (°C)**	**Niveau dynamique**	**pH**	**Redox (mV)**	**O_2 (mg/l)**	**Conductivité (µS)**	**MES**

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	**Heure de prélèvement**	**Débit (l/min)**	**Couleur**	**Odeur**	**Phase (plongeant / surnageant)**	**PID**

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W261**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PVC Bleu
Nature du repère	tuyau PVC repère blanc	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	latéral nord
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
Tuyau PVC repère blanc	20,3	10,935	110	89	5	20	100

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	18,2		7,35	62	7,14	649,4	claire
3	16,22		6,73	64,17	6,26	628,3	claire
8	16,19		6,81	72,49	6,4	628,8	claire
14	16,17		6,66	77,52	6,48	628,5	claire
17	16,12		6,66	80,95	6,42	627,1	claire
20	16,11	10,94	6,66	82,48	6,42	628	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
18,3	8h58	5	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		22/07/2020	

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

cadenas cassé et rouillé ⇒ remplacement par un nouveau
Le PZ est fermé mais pas étanche (THS trop vieille)

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W196**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Puits	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	tube acier
Nature du repère	tampon fonte	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	rue des Charpentier
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	tampon fonte	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	pompe puits + W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
tampon fonte	13,66	9,37	370	461	55	20	1100

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
Pas de mesures ODEON pendant les 3 premières minutes (odeur d'eau stagnante)							orangé/trouble
3	15,98		6,95	97,64	7,02	1027	trouble
6	15,76		6,91	91,91	6,92	1026	claire/grise
11	15,72		6,88	91,47	7,15	1028	claire/grise
16	15,72		6,87	91,7	7,29	1031	claire/grise
20	15,72	9,38	6,85	92,14	7,27	1033	claire/grise

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
12,75	10h05	5	claire/grise Légèrement trouble	organique	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		22/07/2020	

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Pompe puits pour purge
W2 pour prélèvement
Utilisation du groupe électrogène pour la pompe puits

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W495/PZ3**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	PEHD marque noire	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	rue de Turckteim Rue Ste Catherine
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	THS + regard fonte	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
marque noire tuyau PEHD	20,37	11,17	110	87,4	5,5	20	110

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
Pas de mesures ODEON pendant les premières minutes							claire
4	15,53		7,46	88,01	6,59	1117	claire
7	15,53		6,62	102	4,64	1117	claire
10	15,57		6,61	102,7	4,67	1116	claire
15	15,52		6,62	103,3	4,72	1115	claire
20	15,54	11,14	6,62	103,7	4,72	1116	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
18,37	10h55	5,5	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Peinture au sol, marquage du passage piéton (PZ<5m)⇒ odeur COHV dans l'air

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**PZ1**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	Tuyau bleu marque blanche	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	rue de Zurich
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
Tuyau bleu marque blanche	24,77	13,47	100	88,7	5,25	20	105

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	17,53		7,44	94,37	8,31	890,4	claire
3	16,12		6,93	101,4	6,76	889,9	claire
6	16,11		6,9	99,2	6,63	890	claire
10	16,11		6,89	98,45	6,48	887,5	claire
15	16,15		6,89	98,15	6,33	884,9	claire
20	16,16	13,47	6,89	98,17	6,31	885	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
22,77	11h42	5,25	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

RAS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**PZ2**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	tuyau marque blanche	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	rue de Vienne
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
tuyau bleu marque blanche	25,21	13,85	105	100,2	4,5	23	103,5

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	14,57		7,14	99,9	6,42	887,2	claire
5	14,37		6,98	98,67	6,21	866,4	claire
10	14,22		6,46	98,29	6,47	889,7	claire
15	14,34		6,98	98,63	6,57	897,6	claire
20	14,48		6,98	99,1	6,55	893,3	claire
23	14,44	13,85	6,98	99,43	6,54	891,9	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
23,21	12h30	4,5	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Travaux de voiries / chaussée dans la rue, difficile d'accès
Le regard a été légèrement déplacé

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W260**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	21/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PVC Bleu
Nature du repère	tuyau bleu marque noir	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Hôpital extérieur
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	THS dont regard Sans couvercle	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
tuyau bleu marque noir	19,95	11,21	110	83	5,5	17	93,5

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	20,76		7,42	93,03	7,77	1111	Trouble / beige Sable
3	16,41		6,91	97,06	6,16	1097	Trouble / beige
7	16,27		6,9	95,68	6,55	1099	Trouble / beige
12	16,34		6,89	97,54	6,56	1097	Trouble / beige
17	16,08	11,21	6,89	99,04	6,44	1094	claire

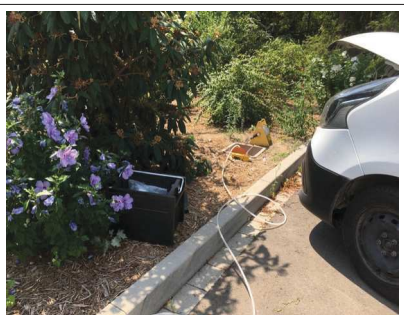
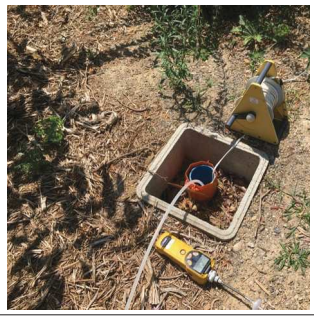
PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
17,97	14h09	5,5	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

RAS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**Blanc 3**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	22/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage		**Etat de l'ouvrage**		**Equipement**	
Nature du repère		**Cote repère (NGF)**		**Localisation**	
Coordonnées		**Etanchéité**		**PID à l'ouverture**	

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe		**Paramètre physico-chimique**	

PURGE

Repère pris	**Prof. Ouvrage (m)**	**Niveau statique (m)** *Avant purge*	**Diamètre (mm)**	**Volume d'eau de l'ouvrage (l)**	**Débit (l/min)**	**Durée (min)**	**Volume purgé (l)**

MESURES

Temps de purge (min)	**Température (°C)**	**Niveau dynamique**	**pH**	**Redox (mV)**	**O_2 (mg/l)**	**Conductivité (µS)**	**MES**

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	**Heure de prélèvement**	**Débit (l/min)**	**Couleur**	**Odeur**	**Phase (plongeant / surnageant)**	**PID**

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W251**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	22/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	tuyau PEHD repère noir	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Parking Plaine Pasteur
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
Tuyau PEHD repère noir	29,99	12,93	110	162	5,2	32	166,4

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	19,47		7,54	103,7	7,31	1158	claire
4	16,4		6,67	112,1	4,98	1009	claire
9	16,38		6,66	111,6	5,02	1010	claire
18	16,39		6,66	112	5,13	1007	claire
25	16,44		6,65	113,2	5,06	1010	claire
32	16,45	12,94	6,64	114,1	4,95	1013	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
25,5	7h56	5,2	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant		PE	X	Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

RAS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W279**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	22/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	tampon fonte	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	caisse d'épargne
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte	**PID à l'ouverture**	0,1 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W2	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
tampon fonte	17,57	1,11	125	205	7,5	28	210

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	18,28		7,57	109,4	6,79	1156	claire
3	16,35		6,52	124,7	2,63	1156	claire
10	16,27		6,52	120,5	2,59	1156	claire
15	16,26		6,52	119,3	2,57	1155	claire
22	16,26		6,53	118,7	2,58	1157	claire
28	16,24	1,11	6,53	118,2	2,58	1155	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
15,57	8h45	7,5	claire	RAS	RAS	0 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		22/07/2020	

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

RAS

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W236**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	22/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD
Nature du repère	marque rouge tube PEHD	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Avenue de Paris Rue de Copenhague
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W3	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
marque rouge tube PEHD	23,07	13,15	64	32	5,2	18	93,6

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
PAS de mesures physico-chimiques pendant 2 min afin de voir la couleur et l'aspect de l'eau (après nettoyage)							
2	15,75		7,12	120,3	4,51	1272	trouble
6	15,34		6,59	126,5	0,44	1269	claire
10	15,33		6,59	122	0,34	1268	claire
14	15,34		6,59	121,4	0,34	1269	claire
18	15,34	13,15	6,59	120	0,34	1269	claire

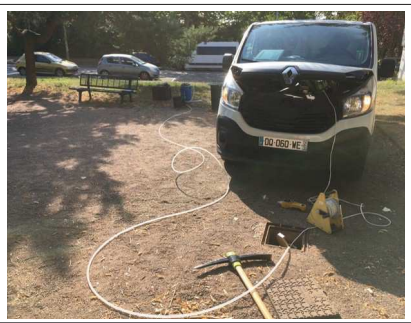
PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
21,07	9h32	5,2	claire	RAS	RAS	0,8 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**		22/07/2020	

PHOTOGRAPHIES



OBSERVATIONS

Utilisation du charbon actif

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W250**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	22/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Bleu
Nature du repère	marque blanche tube PEHD	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	Rue de Griesbach
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0,9 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W3	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
marque blanche tube PEHD	28,16	12,88	110	145	5,2	30	156

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	15,2		6,78	130,2	2,07	1321	claire
4	15,02		6,71	126,2	1,61	1326	claire
9	15,02		6,71	122,3	1,53	1323	claire
14	15,01		6,71	121,7	1,57	1317	claire
21	14,99		6,71	120	1,57	1315	claire
26	15,04		6,71	118,9	1,57	1310	claire
30	15,11	12,885	6,71	118,3	1,57	1310	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
27,4	10h25	5,2	claire	RAS	RAS	0,2 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Utilisation du filtre à charbon actif

FICHE DE PRÉLÈVEMENT – EAUX SOUTERRAINES

CLIENT	ADEME			**OUVRAGE**	
LOCALISATION SITE	PCUK Wintzenheim			**W235**	
CODE AFFAIRE	D2019-16				
DATE	22/07/2020	**PRÉLEVEUR**	LHE JDE		

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Type d'ouvrage	Piézomètre	**Etat de l'ouvrage**	Bon	**Equipement**	PEHD Gris
Nature du repère	marque blanche tube gris	**Cote repère (NGF)**	cf. tableau	**Localisation**	capsule
Coordonnées	cf. tableau de coordonnées	**Etanchéité**	regard fonte + THS	**PID à l'ouverture**	0 ppmV

MATÉRIEL DE MESURE

Type et n° Pompe	W4	**Paramètre physico-chimique**	Sonde Odéon (Ponsel®)

PURGE

Repère pris	Prof. Ouvrage (m)	Niveau statique (m) *Avant purge*	Diamètre (mm)	Volume d'eau de l'ouvrage (l)	Débit (l/min)	Durée (min)	Volume purgé (l)
Marque blanche tube gris	24,85	14,73	68	36,7	5,2	20	104

MESURES

Temps de purge (min)	Température (°C)	Niveau dynamique	pH	Redox (mV)	O_2 (mg/l)	Conductivité (µS)	MES
0	14,74		7,85	46,3	3,92	2051	trouble
5	14,59		6,71	-105,9	0,46	1937	trouble
10	14,61		6,72	-114	0	1726	claire
15	14,6		6,72	-117	0	1636	claire
20	14,62	14,74	6,72	-116	0	1585	claire

PRÉLÈVEMENT

Position de la pompe (m)	Heure de prélèvement	Débit (l/min)	Couleur	Odeur	Phase (plongeant / surnageant)	PID
22,7	11h23	5,2	claire	(masque)	RAS	29,3 ppmV

CONDITIONNEMENT et TRANSPORT

Flaconnage	Verre	X	Verre+stabilisant	X	PE		Autre (préciser)	
Conditionnement	Glacière	X	Carton laboratoire		Pain de glace	X	Autre (préciser)	
Laboratoire	EUROFINS				**Date d'envoi au laboratoire**			22/07/2020

PHOTOGRAPHIES

OBSERVATIONS

Utilisation du filtre à charbon actif