

Edité le : 28/09/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 10

SOGEA EST BTP

M. Maxime REBOURS

Zone Artisanale - Rue Mervillon
10150 VAILLY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 10 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-126755	Référence contrat :	LSEC22-1395
Identification échantillon :	LSE2208-40863-1		
Doc Adm Client :	MR/22 0448-00782055		
Nature:	RSD - Assainissement		
Origine :	Entrée STEP		
Prélèvement :	Prélevé du 01/08/2022 à 10h20 au 02/08/2022 à 10h20 Réception au laboratoire le 03/08/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client IRH		

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

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 03/08/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	COFRAC
Conditions de prélèvement							
Référentiel du prélèvement (*)	_RSAPREL	-	-				
Type de prélèvement (*)	_RSAPREL	-	-				
Durée du prélèvement (*)	_RSAPREL	24	h				
Blanc atmosphère (*)	_RSAPREL	-	-				
Blanc système de prélèvement (*)	_RSAPREL	-	-				
Date du dernier contrôle du débitmètre (*)	_RSAPREL	-	-				
Nbre de prélèvements pour l'échantillon moyen (*)	_RSAPREL	-	-				
Fraction : eau brute							
Paramètres de suivi							
Débit journalier	_RSAPREL	-	m3/j		10	1	

.../...

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Température de l'enceinte à réception	_RSAPREL	6	°C					
pH	ENT2018BR UT	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	0.5	#
Température de mesure du pH	ENT2018BR UT	22.3	°C		NF EN ISO 10523	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	ENT2018BR UT	290	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	40	3	#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	ENT2018BR UT	781	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	25	30	#
Matières en suspension totales	ENT2018BR UT	384	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	NF EN 872	40	2.0	#
BTEX								
Benzène	ENT2018BR UT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Toluène	ENT2018BR UT	5.4	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Ethylbenzène	ENT2018BR UT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Xylènes (o + m + p)	ENT2018BR UT	1.7	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
COHV								
1,2-dichloroéthane	ENT2018BR UT	< 2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	2	#
Chloroforme	ENT2018BR UT	2.3	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	1	#
Dichlorométhane	ENT2018BR UT	< 5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	5	#
Tétrachloroéthylène	ENT2018BR UT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Tétrachlorure de carbone	ENT2018BR UT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Trichloroéthylène	ENT2018BR UT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Métaux								
Digestion	ENT2018BR UT	5/8/2022	-	Digestion (eau régale)	NF EN ISO 15587-1			#
Arsenic total	ENT2018BR UT	< 5	µg/l As	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Cadmium total	ENT2018BR UT	< 1	µg/l Cd	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	1	#
Chrome total	ENT2018BR UT	< 5	µg/l Cr	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Cobalt total	ENT2018BR UT	< 3	µg/l Co	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	3	#
Cuivre total	ENT2018BR UT	75	µg/l Cu	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Nickel total	ENT2018BR UT	< 5	µg/l Ni	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Plomb total	ENT2018BR UT	5	µg/l Pb	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	2	#
Titane total	ENT2018BR UT	< 10	µg/l Ti	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	10	#
Zinc total	ENT2018BR UT	122	µg/l Zn	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Mercurure total	ENT2018BR UT	< 0.2	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	0.2	#
Fraction : eau brute reconstituée								
Alkylphénols								
4-nonylphénol ramifiés	ENT2018+>2 50	5.59	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.50	
4-tert octylphénol	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>2 50	3.92	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		40	0.20	
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		40	0.20	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		40	0.20	
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		40	0.20	
Autres								
Somme des HBCDD	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)	-	60	0.10	
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+>2 50	19.15	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	2	
C10-C13 chloroalcane à 55% de chlore	ENT2018+>2 50	< 10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)	-	60	10	
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		50	0.10	
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+>2 50	<0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		50	0.10	
Biphényle	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.05	
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
BDE								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
2,2',4,4'-tétabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
2,2',3,4,4',5,6-heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
Décabromodiphényléther (BDE209)	ENT2018+>2 50	0.23	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
Chlorobenzènes								
Pentachlorobenzene	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.02	
Hexachlorobenzene	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.02	
Chlorophénols								
Pentachlorophénol	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
COHV								
Hexachlorobutadiène	ENT2018+>2 50	< 0.5	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		40	0.5	
HAP								
Fluoranthène	ENT2018+>2 50	0.075	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010	
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+>2 50	0.022	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010	
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010	
Benzo (a) pyrène	ENT2018+>2 50	0.146	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010	
Benzo (ghi) pérylène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010	
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010	

Edité le : 28/09/2022

Identification échantillon : LSE2208-40863-1

Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ
Anthracène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.010
Naphtalène	ENT2018+>2 50	0.089	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.050
Organostanneux							
Monobutylétain cation	ENT2018+>2 50	0.03	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.02
Dibutylétain cation	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.02
Tributylétain cation	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.02
Triphénylétain cation	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.02
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+>2 50	4.20	µg(Sn)/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB							
PCB 28	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB 52	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB 101	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB 118	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB 138	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB 153	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
PCB 180	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.01
Pesticides							
Aminotriazole	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20
2,4-D	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20
2,4-MCPA	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10
Nicosulfuron	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10
Métaldéhyde	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20
Azoxystrobine	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.20
Bentazone	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.10
Chlorotoluron	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.05
Diuron	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.05
Imidaclopride	ENT2018+>2 50	0.19	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.10
Isoproturon	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.05
Terbutryne	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.20
Thiabendazole	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.20
Cybutryne	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		60	0.05
AMPA	ENT2018+>2 50	2.90	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		55	0.20
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+>2 50	1.37	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		55	0.20
Oxadiazon	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.05
Heptachlore	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04
Cyperméthrine	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04
Cyprodinil	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10

.../...

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Dicofol	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
Diflufenican	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
Chlorpropham	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Boscalid	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Bifenox	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Iprodione	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Metazachlore	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
Pendimethaline	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
Quinoxifene	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Tebuconazole	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Aclonifen	ENT2018+>2 50	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.20	
Dichlorvos	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.10	
Heptachlore epoxyde exo	ENT2018+>2 50	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		60	0.04	
Fraction : phase aqueuse Alkylphénols								
4-nonylphénols	ENT2018+>2 50	0.76	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	50	0.50	#
4-tert octylphénol	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	60	0.10	#
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	25	0.10	#
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	30	0.10	#
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	20	0.10	#
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	35	0.10	#
Autres								
Somme des HBCDD	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET266	55	0.05	#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+>2 50	6.80	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	1	#
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore	ENT2018+>2 50	< 5	µg/l	NCI/GC/MS, extraction LL	NF EN ISO 12010	60	5	#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	40	0.05	#
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+>2 50	<0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	40	0.05	#
Biphényle	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	60	0.10	#
BDE								
2,2',4,4',5- pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',6- pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#
2,4,4'- tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4'- tétabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#
2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	30	0.02	#
Décabromodiphényléther (BDE209)	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	40	0.05	#
Chlorobenzènes								
Pentachlorobenzene	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.01	#
Hexachlorobenzene	ENT2018+>2 50	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	25	0.01	#
Chlorophénols								
Pentachlorophénol	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode interne M-ET144	50	0.10	#
COHV								
Hexachlorobutadiène	ENT2018+>2 50	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
HAP								
Anthracène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	45	0.010	#
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Benzo (a) pyrène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Fluoranthène	ENT2018+>2 50	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Naphtalène	ENT2018+>2 50	0.089	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.050	#
Organostanneux								
Monobutylétain cation	ENT2018+>2 50	0.03	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Dibutylétain cation	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Tributylétain cation	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Triphénylétain cation	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+>2 50	0.02	µg(Sn)/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.01	
PCB								
PCB 28	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 52	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	45	0.005	#
PCB 101	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	35	0.005	#
PCB 118	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 138	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	50	0.005	#
PCB 153	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 180	ENT2018+>2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	45	0.005	#
Pesticides								
Aminotriazole	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET284	45	0.10	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
2,4-D	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	60	0.10	#
2,4-MCPA	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	60	0.05	#
Nicosulfuron	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	35	0.05	#
Métaldéhyde	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	55	0.10	#
Azoxystrobine	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.10	#
Bentazone	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Chlorotoluron	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	25	0.05	#
Diuron	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Imidaclopride	ENT2018+>2 50	0.19	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	35	0.05	#
Isoproturon	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Terbutryne	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.10	#
Thiabendazole	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.10	#
Cybutryne	ENT2018+>2 50	< 0.025	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.025	#
AMPA	ENT2018+>2 50	2.90	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	55	0.10	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+>2 50	1.37	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	55	0.10	#
Oxadiazon	ENT2018+>2 50	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.03	#
Heptachlore	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	35	0.02	#
Cyperméthrine	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.02	#
Cyprodinil	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Dicofol	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.05	#
Diflufenican	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Chlorpropham	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.10	#
Boscalid	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.10	#
Bifenox	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	50	0.10	#
Iprodione	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Metazachlore	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Pendimethaline	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Quinoxifene	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Tebuconazole	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Aclonifen	ENT2018+>2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	50	0.10	#
Dichlorvos	ENT2018+>2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Heptachlore époxyde exo	ENT2018+>2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.02	#
Fraction : MES Alkylphénols								
4-nonylphénols ramifiés	ENT2018+>2 50	12.591	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode M-S054	60	0.100	
4-tert octylphénol	ENT2018+>2 50	< 0.100	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode M-S054	60	0.100	
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>2 50	10.20	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	40	0.09	
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	40	0.09	

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	40	0.09	
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>2 50	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	40	0.09	
Autres								
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+>2 50	32.152	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.025	
Somme des HBCDD	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S058	60	0.10	
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore 14 Modif LQ : 0.020mg/kg => 1mg/kg	ENT2018+>2 50	< 1	mg/kg MS	NCI/GC/MS	NF EN ISO 18635	45	1	
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+>2 50	< 0.100	mg/kg MS	LC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ST117	50	0.100	
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+>2 50	<0.100	mg/kg MS	LC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ST117	50	0.100	
Biphényle	ENT2018+>2 50	< 0.050	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.050	
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020	
BDE								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+>2 50	< 8000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	8000	
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+>2 50	< 4000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	4000	
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+>2 50	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	2000	
2,2',4,4'-tétabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+>2 50	< 40000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	40000	
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+>2 50	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	2000	
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+>2 50	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	2000	
2,2',3,4,4',5,6-heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+>2 50	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	30	2000	
Décabromodiphényléther (BDE209)	ENT2018+>2 50	589000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	40	200000	
Chlorobenzènes								
Hexachlorobenzène	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020	
Pentachlorobenzène	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020	
Chlorophénols								
Pentachlorophénol	ENT2018+>2 50	< 0.02	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode M-S055	60	0.02	
COHV								
Hexachlorobutadiène	ENT2018+>2 50	< 0.1	mg/kg MS	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.1	
HAP								
Fluoranthène	ENT2018+>2 50	0.195	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.010	
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+>2 50	0.057	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.005	
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.005	
Benzo (a) pyrène	ENT2018+>2 50	0.379	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.010	

Edité le : 28/09/2022

Identification échantillon : LSE2208-40863-1

Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ
Benzo (ghi) Pérylène	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.005
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.005
Anthracène	ENT2018+>2 50	< 0.010	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	45	0.010
Naphtalène	ENT2018+>2 50	< 0.010	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	55	0.010
Organostanneux							
Monobutylétain cation	ENT2018+>2 50	16	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	60	10
Dibutylétain cation	ENT2018+>2 50	<10	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	60	10
Tributylétain cation	ENT2018+>2 50	<10	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	60	10
Triphénylétain cation	ENT2018+>2 50	<9	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	60	10
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+>2 50	10.88	µg(Sn)/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	60	3
PCB							
PCB 28	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	40	0.005
PCB 52	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	45	0.005
PCB 101	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	35	0.005
PCB 118	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	40	0.005
PCB 138	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	50	0.005
PCB 153	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	40	0.005
PCB 180	ENT2018+>2 50	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	45	0.005
Pesticides							
Aminotriazole	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne	60	0.020
2,4-D	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET140	60	0.10
2,4-MCPA	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET140	60	0.10
Nicosulfuron	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS,extr. LL, injection directe	Méthode interne M-S060	60	0.10
Métaldéhyde	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS,extr. LL, injection directe	Méthode interne M-S060	60	0.10
Azoxystrobine	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Bentazone	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Chlorotoluron	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Diuron	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Imidaclopride	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Isoproturon	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Terbutryne	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.020
Thiabendazole	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
Cybutryne	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	60	0.10
AMPA	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-S062	60	0.10
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+>2 50	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-S062	60	0.10
Oxadiazon	ENT2018+>2 50	< 0.162	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.162
Tebuconazole	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Quinoxifene	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ
Pendimethaline	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Cypermethrine	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Cyprodinil	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Bifenox	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Boscalid	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Aclonifen	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Chlorpropham	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Dichlorvos	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Dicofol	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Metazachlore	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Iprodione	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Diflufenicanil	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Heptachlore	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020
Heptachlore epoxyde exo	ENT2018+>2 50	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	60	0.020

_RSAPREL RSDE-ASSAINISSEMENT : CONDITIONS DE PRELEVEMENT

ENT2018BRUT RSDE SUR BRUT ENTREE STEP URBAINES >600 kg DBO5/j (2018)

ENT2018+>250 COMPLEMENT RSDE SUR ENTREE STEP URBAINES (MES >250 mg/l) >600 kg DBO5/j (2018)

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Chloroalcanes : Effet de Matrice : Rendement de l'indicateur d'extraction hors critères de validation. Risque de sous quantification des résultats.

HBCDD : Effet de Matrice : Rendement de l'indicateur d'extraction hors critères de validation. Risque de sous quantification des résultats.

APEO : Effet de Matrice : Rendement de l'indicateur d'extraction hors critères de validation. Risque de sous quantification des résultats.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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

Salomé LATOUR
Ingénieur de Laboratoire

