Edité le : 26/10/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 5

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 5 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Dans le cas ou 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 : LSE22-158269 **Réference contrat :** LSEC22-1395
Identification échantillon : LSE2209-58510-1
Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055
Nature: RSD - Assainissement
Origine : Sortie STEP
Prélèvement : Prélevé du 14/09/2022 au 15/09/2022 Réception au laboratoire le 17/09/2022
Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client.
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 transmise par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 17/09/2022

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	COFRAC
Conditions de prélèvement								
Référentiel du prélèvement (*)	_RSAPREL	-	-					
Type de prélèvement (*)	_RSAPREL	Asservi au débit	-					
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	202	-					
Fraction : eau brute								
Paramètres de suivi								

.../...

Edité le : 26/10/2022
Identification échantillon : LSE2209-58510-1
Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Débit journalier	_RSAPREL	1010	m3/j			10	1	
Température de l'enceinte à réception	_RSAPREL	5.5	°C					
pH	SORT2018	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	0.5	#
Température de mesure du pH	SORT2018	17.6	°C		NF EN ISO 10523	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	SORT2018	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	40	3	#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	SORT2018	< 30	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	25	30	#
Matières en suspension totales	SORT2018	2.4	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	NF EN 872	40	2.0	1
Alkylphénols								
4-nonylphénol ramifiés	SORT2018	< 0.50	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	50	0.50	#
4-tert octylphénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	60	0.10	#
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	25	0.10	#
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	30	0.10	#
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	20	0.10	#
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	35	0.10	#
Autres								
Somme des HBCDD	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET266	55	0.05	#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	SORT2018	< 1	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	1	#
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore	SORT2018	< 5	µg/l	NCI/GC/MS, extraction LL	NF EN ISO 12010	60	5	#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	40	0.05	#
Perfluorooctane sulfonate	SORT2018	<0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	40	0.05	#
Biphényle	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Phosphate de tributyle (TBP)	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	60	0.10	#
BDE								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4'-tétrabromodiphényléther (BDE47)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphényléther (BDE183)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
Décabromodiphényléther (BDE209)	SORT2018	< 0.05	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	40	0.05	#

.../...

Edité le : 26/10/2022
Identification échantillon : LSE2209-58510-1
Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
BTEX								
Benzène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Toluène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Ethylbenzène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Xylènes (o + m + p)	SORT2018	<2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	2	#
Chlorobenzènes								
Pentachlorobenzene	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.01	#
Hexachlorobenzene	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	25	0.01	#
Chlorophénols								
Pentachlorophénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode M-ET144	50	0.10	#
COHV								
1,2-dichloroéthane	SORT2018	< 2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	2	#
Chloroforme	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	1	#
Dichlorométhane	SORT2018	< 5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	5	#
Hexachlorobutadiène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Tétrachloroéthylène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Tétrachlorure de carbone	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Trichloroéthylène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
HAP								
Anthracène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	45	0.010	#
Benzo (b) fluoranthène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Benzo (k) fluoranthène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Benzo (a) pyrène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Fluoranthène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Naphtalène	SORT2018	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.050	#
Métaux								
Digestion	SORT2018	20/9/2022	-	Digestion (eau régale)	NF EN ISO 15587-1			#
Arsenic total	SORT2018	< 5	µg/l As	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Cadmium total	SORT2018	< 1	µg/l Cd	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	1	#
Chrome total	SORT2018	< 5	µg/l Cr	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Cobalt total	SORT2018	< 3	µg/l Co	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	3	#
Cuivre total	SORT2018	< 5	µg/l Cu	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Nickel total	SORT2018	< 5	µg/l Ni	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Plomb total	SORT2018	< 2	µg/l Pb	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	2	#
Titane total	SORT2018	< 10	µg/l Ti	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	10	#
Zinc total	SORT2018	23	µg/l Zn	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Mercure total	SORT2018	< 0.2	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	0.2	#

.../...

Edité le : 26/10/2022
Identification échantillon : LSE2209-58510-1
Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Organostanneux								
Monobutylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Dibutylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Tributylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Triphénylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Somme des 4 organostanneux	SORT2018	<0.01	µg(Sn)/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.01	#
PCB								
PCB 28	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 52	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	45	0.005	#
PCB 101	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	35	0.005	#
PCB 118	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 138	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	50	0.005	#
PCB 153	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 180	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	45	0.005	#
Pesticides								
Aminotriazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS,injection directe	Méthode interne M-ET284	45	0.10	#
2,4-D	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	60	0.10	#
2,4-MCPA	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	60	0.05	#
Nicosulfuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	35	0.05	#
Métaldéhyde	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	55	0.10	#
Azoxystrobine	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.10	#
Bentazone	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Chlorotoluron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	25	0.05	#
Diuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Imidaclopride	SORT2018	0.12	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	35	0.05	#
Isoproturon	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Terbutryne	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.10	#
Thiabendazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.10	#
Cybutryne	SORT2018	< 0.025	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.025	#
AMPA	SORT2018	18.82	µg/l	LC/MS/MS, dérivatisation	Méthode interne M-ET268	55	0.10	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	SORT2018	1.41	µg/l	LC/MS/MS, dérivatisation	Méthode interne M-ET268	55	0.10	#
Oxadiazon	SORT2018	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.03	#
Heptachlore	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	35	0.02	#
Cyperméthrine	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.02	#
Cyprodinil	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Dicofol	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.05	#
Diflufenican	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Chlorpropham	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.10	#

.../...

Edité le : 26/10/2022
Identification échantillon : LSE2209-58510-1
Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Boscalid	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.10	#
Bifenox	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	50	0.10	#
Iprodione	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Metazachlore	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Pendimethaline	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Quinoxyfene	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Tebuconazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Aclonifen	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	50	0.10	#
Dichlorvos	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Heptachlore époxyde exo	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.02	#

_RSAPREL RSDE-ASSAINISSEMENT : CONDITIONS DE PRELEVEMENT

SORT2018 RSDE COMPLET SUR SORTIE STEP URBAINES >600 kg DBO5/j (2018)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

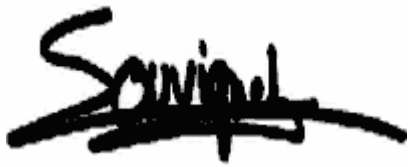
1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

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)
APEO : Effet de Matrice : Rendement de l'indicateur d'extraction hors critères de validation. Risque de sous quantification des résultats.
Absence de date et/ou heure de prélèvement fournie(s) par le client. Analyses conduites selon les normes en vigueur.

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

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire