

Edité le : 05/05/2023

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 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 :	LSE23-49724	Référence contrat :	LSEC22-1395
Identification échantillon :	LSE2304-37220-1		
Nature:	RSD - Assainissement		
Origine :	Sortie STEP		
Prélèvement :	Prélevé du 04/04/2023 à 09h45 au 05/04/2023 à 09h45 Réception au laboratoire le 06/04/2023		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client IRH		
	Prélèvement accrédité		

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 06/04/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	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	NON						
Blanc système de prélèvement (*)	_RSAPREL	NON						
Date du dernier contrôle du débitmètre (*)	_RSAPREL	02/01/23						
Nbre de prélèvements pour l'échantillon moyen (*)	_RSAPREL	193						
Fraction : eau brute Paramètres de suivi								

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Débit journalier	_RSAPREL	1158	m3/j			1	10	1	
Température de l'enceinte à réception	_RSAPREL	6	°C						
pH	SORT2018	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5	2	0.5	#
Température de mesure du pH	SORT2018	18.5	°C		NF EN ISO 10523	1	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	SORT2018	40	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	3	40	3	#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	SORT2018	451	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	30	25	30	#
Matières en suspension totales	SORT2018	572	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	NF EN 872	2.0	40	2.0	#
Alkylphénols									
4-nonylphénol ramifiés	SORT2018	< 0.50	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.50	50	0.50	#
4-tert octylphénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.10	60	0.10	#
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	25	0.10	#
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	30	0.10	#
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	20	0.10	#
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	35	0.10	#
Autres									
Somme des HBCDD	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET266	0.05	55	0.05	#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	SORT2018	2.67	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	1	45	1	#
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore	SORT2018	< 5	µg/l	NCI/GC/MS, extraction LL	NF EN ISO 12010	5	60	5	#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	0.05	40	0.05	#
Perfluorooctane sulfonate	SORT2018	<0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	0.05	40	0.05	#
Biphényle	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	#
Phosphate de tributyle (TBP)	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	60	0.10	#
BDE									
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4'-tétrabromodiphényléther (BDE47)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphényléther (BDE183)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
Décabromodiphényléther (BDE209)	SORT2018	0.17	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.05	40	0.05	#
BTEX									
Benzène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Toluène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Ethylbenzène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Xylènes (o + m + p)	SORT2018	<2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	2	40	2	#
Chlorobenzènes									
Pentachlorobenzene	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	40	0.01	#
Hexachlorobenzene	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	25	0.01	#
Chlorophénols									
Pentachlorophénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode M-ET144	0.10	50	0.10	#
COHV									
1,2-dichloroéthane	SORT2018	< 2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2	40	2	#
Chloroforme	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1	40	1	#
Dichlorométhane	SORT2018	5.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5	40	5	#
Hexachlorobutadiène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Tétrachloroéthylène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Tétrachlorure de carbone	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Trichloroéthylène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
HAP									
Anthracène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	45	0.010	#
Benzo (b) fluoranthène	SORT2018	0.007	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Benzo (k) fluoranthène	SORT2018	0.013	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Benzo (a) pyrène	SORT2018	0.016	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	SORT2018	0.011	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	SORT2018	0.008	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Fluoranthène	SORT2018	0.028	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010	#
Naphtalène	SORT2018	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.050	55	0.050	#
Métaux									
Digestion	SORT2018	11/4/2023	-	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	5	30	5	#
Cadmium total	SORT2018	< 1	µg/l Cd	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	1	30	1	#
Chrome total	SORT2018	7	µg/l Cr	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Cobalt total	SORT2018	3	µg/l Co	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	3	30	3	#
Cuivre total	SORT2018	123	µg/l Cu	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Nickel total	SORT2018	8	µg/l Ni	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#

Edité le : 05/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-37220-1

Destinataire : SOGEA EST BTP

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %		LQ	
Plomb total	SORT2018	8	µg/l Pb	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	2	30	2	#	
Titane total	SORT2018	15	µg/l Ti	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	10	30	10	#	
Zinc total	SORT2018	228	µg/l Zn	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#	
Mercure total	SORT2018	< 0.2	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	0.2	30	0.2	#	
Organostanneux										
Monobutylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#	
Dibutylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#	
Tributylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#	
Triphénylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#	
Somme des 4 organostanneux	SORT2018	<0.01	µg(Sn)/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.01	60	0.01	#	
PCB										
PCB 28	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#	
PCB 52	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	#	
PCB 101	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	35	0.005	#	
PCB 118	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#	
PCB 138	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	50	0.005	#	
PCB 153	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#	
PCB 180	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	#	
Pesticides										
Aminotriazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET284	0.10	45	0.10	#	
2,4-D	SORT2018	0.12	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	0.10	60	0.10	#	
2,4-MCPA	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	0.05	60	0.05	#	
Nicosulfuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.05	35	0.05	#	
Métaldéhyde	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.10	55	0.10	#	
Azoxystrobine	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	40	0.10	#	
Bentazone	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#	
Chlorotoluron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	25	0.05	#	
Diuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#	
Imidaclopride	SORT2018	0.18	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	35	0.05	#	
Isoproturon	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#	
Terbutryne	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	40	0.10	#	
Thiabendazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	30	0.10	#	
Cybutryne	SORT2018	< 0.025	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.025	40	0.025	#	
AMPA	SORT2018	30.97	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	#	
Glyphosate (incluant le sulfosate)	SORT2018	15.56	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	#	
Oxadiazon	SORT2018	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.03	45	0.03	#	
Heptachlore	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	35	0.02	#	

.../...

Edité le : 05/05/2023

Identification échantillon : LSE2304-37220-1

Destinataire : SOGEA EST BTP

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

_RSAPREL RSDE-ASSAINISSEMENT : CONDITIONS DE PRELEVEMENT**SORT2018** RSDE COMPLET SUR SORTIE STEP URBAINES >600 kg DBO5/j (2018)

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

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).

PFOS : 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.

AMPA, Glyphosate, Imidaclopride et 24D : Les résultats de l'entrée et la sortie sont vérifiés et conformes, risque de sous quantification des résultats de l'entrée car effet matrice important

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

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

