
 SIAAP Service public de l'assainissement francilien	D.D.P Laboratoire d'analyses 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 📠 01.41.19.53.54	RAPPORT D'ANALYSES SAV Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 21/11/2017	

Votre commande : 2441
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo
 Echantillon(s) reçu(s) le : 24/11/17
 N° dossier LIMS : AC-094222.



SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

09O/2017/4700

* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.
 R : résultat rendu sous réserve.

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	B-00608752			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
			CAKE A3 et A4 S47		Résultat		
Matières Sèches	NF EN 12880	24/11/2017	*	53.7	%		
Matière Volatiles interne	Méthode interne	24/11/2017	*	21.4	% sur brut		
pH boues	NF EN 15933	24/11/2017	*	8.5			
Température mesure pH boues		24/11/2017		20.8	°C		
C élémentaire brut	ISO 29541	28/11/2017		14,14	% sur brut		
C élémentaire TMB	ISO 29541	28/11/2017		141,40	kg / TMB		
N élémentaire brut	ISO 29541	28/11/2017		1,05	% sur brut		
N élémentaire TMB	ISO 29541	28/11/2017		10,50	kg / TMB		
Rapport C/N	ISO 29541	28/11/2017		13,5			
Phosphore total (P ₂ O ₅)	Interne NF EN ISO 6878	27/11/2017	*	4,80	% sur brut		
Azote ammoniacal (NH ₄)	Méthode interne	24/11/2017		0.193	% sur brut		
Calcium total (CaO)	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	6.24	% sur brut		
Magnésium total (MgO)	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	0.48	% sur brut		
Potassium total (K ₂ O)	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	0.07	% sur brut		
Cadmium	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	1.9	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Chrome	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	54.2	mg/kg MS	1000	mg/kg MS

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.
 Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.



 SIAAP Service public de l'assainissement francilien	D.D.P Laboratoire d'analyses 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54	RAPPORT D'ANALYSES SAV	
		Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 21/11/2017	
Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr.			

Votre commande : 2441
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo
 Echantillon(s) reçu(s) le : 24/11/17
 N° dossier LIMS : AC-094222

SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	B-00608752			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
			CAKE A3 et A4 S47	Résultat			
Cuivre	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	622	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Mercure	NF EN ISO 17852	28/11/2017	*	1.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Nickel	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	31.7	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	126	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Sélénium	NF EN ISO 15586	30/11/2017	*	<5.2	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	1450	mg/kg MS		
Somme des métox	NF EN ISO 11885	29/11/2017		2158	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	18228	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	6198	mg/kg MS		
Arsenic	NF EN ISO 15586	30/11/2017	*	<5.2	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 11885	29/11/2017		< 34	mg/kg MS		
Cobalt	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	5.5	mg/kg MS		
Fer	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	97512	mg/kg MS		
Manganèse	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	206	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 11885	29/11/2017	*	9.0	mg/kg MS		

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.
 Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

 SIAAP Service public de l'assainissement francilien	D.D.P Laboratoire d'analyses 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54	RAPPORT D'ANALYSES SAV Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 21/11/2017	

Votre commande : 2441
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo
 Echantillon(s) reçu(s) le : 24/11/17
 N° dossier LIMS : AC-094222

SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	B-00608752			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
			CAKE A3 et A4 S47		Résultat		
Fluoranthène	XP X 33-012	24/11/17	*	0.77	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo-b-fluoranthène	XP X 33-012	24/11/17	*	0.37	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo-a-pyrène	XP X 33-012	24/11/17	*	0.32	mg/kg MS	2	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	24/11/17	*	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X 33-012	24/11/17	*	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X 33-012	24/11/17	*	0.016	mg/kg MS		
PCB 118	XP X 33-012	24/11/17	*	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	XP X 33-012	24/11/17	*	0.036	mg/kg MS		
PCB 153	XP X 33-012	24/11/17	*	0.041	mg/kg MS		
PCB 180	XP X 33-012	24/11/17	*	0.030	mg/kg MS		
Somme des PCB	XP X 33-012	24/11/17		0.16	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS

Légende :
 B = Boue -- = Analyse non réalisée

A Colombes, le 07/12/2017

Observations :
 Matières Volatiles interne rendues sous réserve car la masse de résidu sec est supérieure à 5g.

Jean-François MOISAN
 Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n°: 2017-47
 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 53.74
 Boue Seine Aval +
 Boue réglementaire
 Boue non conforme. FNC n° _____
 DATE : VISA Resp. Laboratoire UPBD

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.
 Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



09O/2017/4700

Rapport d'analyse Page 1/1
Edité le : 02/12/2017

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE17-177649

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1711-48665-1

Doc Adm Client : Engagement 445223 - Marché 2017-16086 - Code service SAV000 SAV21

Nature : Boues de step

Origine : Semaine 47

Prélèvement : Prélevé le 27/11/2017 à 00h00 Réceptionné le 27/11/2017

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.

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

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

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

Date de début d'analyse : 29/11/2017

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	54.3	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques Analyses microbiologiques Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	<56	/g MS	
Mesures sur le terrain Mesures sur le terrain Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		6	°C	

Analyse des échantillons semaine n° : 2017-47

Microbiologie :

- Responsible Technique Microbiologie
- Ludovic RIMBAULT
 - Escherichia coli : /g MS
 - Salmonella : < 8 NPP /10 g MS
 - Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10g MS
 - Enterovirus : < 3 NPPUC /10g MS

DATE : VISA Responsable laboratoire UPBD