
 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 : 08/12/17
 N° dossier LIMS : AC-094427



SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

02E/2017/4900

* 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-00609917			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole
			CAKE A3 et A4 S49		Résultat	
Matières Sèches	NF EN 12880	08/12/2017	*	51.6	%	
Matière Volatiles interne	Méthode interne	08/12/2017	*	20.36	% sur brut	
pH boues	NF EN 15933	08/12/2017	*	8.4		
Température mesure pH boues		08/12/2017		20.4	°C	
C élémentaire brut	ISO 29541	15/12/2017		13.23	% sur brut	
C élémentaire TMB	ISO 29541	15/12/2017		132.30	kg / TMB	
N élémentaire brut	ISO 29541	15/12/2017		0.99	% sur brut	
N élémentaire TMB	ISO 29541	15/12/2017		9.90	kg / TMB	
Rapport C/N	ISO 29541	15/12/2017		13.4		
Phosphore total (P ₂ O ₅)	Interne NF EN ISO 6878	11/12/2017	*	4.37	% sur brut	
Azote ammoniacal (NH ₄)	Méthode interne	11/12/2017		0.181	% sur brut	
Calcium total (CaO)	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	5.45	% sur brut	
Magnésium total (MgO)	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	0.43	% sur brut	
Potassium total (K ₂ O)	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	0.07	% sur brut	
Cadmium	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	2.0	mg/kg MS	10 mg/kg MS
Chrome	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	58.6	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	 ESSAIS
		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 : 08/12/17
 N° dossier LIMS : AC-094427

SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	B-00609917 CAKE A3 et A4 S49			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
				Résultat			
Cuivre	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	624	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Mercure	NF EN ISO 17852	12/12/2017	*	1.9	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Nickel	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	32.4	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	134	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Sélénium	NF EN ISO 15586	14/12/2017	*	<5.2	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	1513	mg/kg MS		
Somme des métox	NF EN ISO 11885	13/12/2017		2228	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	15726	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	6281	mg/kg MS		
Arsenic	NF EN ISO 15586	14/12/2017	*	<5.2	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 11885	13/12/2017		<34	mg/kg MS		
Cobalt	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	5.8	mg/kg MS		
Fer	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	94376	mg/kg MS		
Manganèse	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	202	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 11885	13/12/2017	*	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.

 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	 ESSAIS
		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 : 08/12/17
 N° dossier LIMS : AC-094427


SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	B-00609917		Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
			CAKE A3 et A4 S49	Résultat		
Fluoranthène	XP X 33-012	08/12/17	*	0.83	mg/kg MS	5 mg/kg MS
Benzo-b-fluoranthène	XP X 33-012	08/12/17	*	0.38	mg/kg MS	2.5 mg/kg MS
Benzo-a-pyrène	XP X 33-012	08/12/17	*	0.32	mg/kg MS	2 mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	08/12/17	*	<0.013	mg/kg MS	
PCB 52	XP X 33-012	08/12/17	*	<0.013	mg/kg MS	
PCB 101	XP X 33-012	08/12/17	*	0.024	mg/kg MS	
PCB 118	XP X 33-012	08/12/17	*	0.015	mg/kg MS	
PCB 138	XP X 33-012	08/12/17	*	0.044	mg/kg MS	
PCB 153	XP X 33-012	08/12/17	*	0.052	mg/kg MS	
PCB 180	XP X 33-012	08/12/17	*	0.032	mg/kg MS	
Somme des PCB	XP X 33-012	08/12/17		0.19	mg/kg MS	0.8 mg/kg MS

Légende :
 B = Boue - - = Analyse non réalisée

A Colombes, le 20/12/2017

Observations : Matières Volatiles internes rendues sous réserve car la masse de résidu sec est supérieure à 5g.
 Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement de l'échantillon Cake S49 est de 26 %.

Laure MENJOU Responsable du Laboratoire 	Analyse des échantillons semaine n° : 2017-49 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 51.670
	<input type="checkbox"/> Boue Seine Aval + <input checked="" type="checkbox"/> Boue réglementaire <input type="checkbox"/> Boue non conforme. FNC n° _____ DATE : 26/12/17 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



02E/2017/4900

Rapport d'analyse Page 1/1
Edité le : 21/12/2017

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE17-185123

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1712-31570-1

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

Nature : Boues de step

Origine : CAKE A3A4 microbio bimensuel de la semaine 49

Prélèvement : Prélevé le 11/12/2017 à 00h00 Réceptionné le 11/12/2017

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 : 13/12/2017

SICGITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	52.1	%	NF EN 15934	#

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

Analyse des échantillons semaine n° : 2017-49

Microbiologie :

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie

Escherichia coli : /g MS

Salmonella : < 8 NPP /10 g MS

Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10g MS

Enterovirus : < 3 NPPUC /10g MS

DATE : 26/12/17 VISA Responsable laboratoire UPBD