SIAAP Service public de l'assainissement francilien	Synthèse des résultats d'analyses des boues déshydratées	Réf. : 43-LAB-ENR-004
Site Seine Aval UPBD		Rév. : 01
		Page : 1 / 1

DEFINITION DU LOT HEBDOMADAIRE DE BOUE DESHYDRATEE

Semaine de production : 13

Boue Seine Aval + ☐
Boue Réglementaire ☒
Boue conforme au décret 97- 1133 et arrêté du 08/01/98 ☐
Boue Non Conforme ☐ Fiche Non Conformité ☐

Observations éventuelles :

Date 18/04/12

Visa

Siccité du lot de boue déshydratée de la semaine : 50,6 %

SIAAP Service public de l'assainissement francilien Site Seine Aval UPBD	**FICHE DE DEFINITION DES LOTS DE BOUES DESHYDRATEES** **Laboratoire : IPL santé, environnement durables** Jeudi 29/03/2012	Ref : 43-DIR-ENR-008 Date : 13/09/2011 Rév : 000 Page: 1 /1

Semaine n° 13

Échantillons envoyés le 02/04/2012
Rapport d'analyses reçu le 18/04/2012

Eléments	Unités	Résultats	Critère bas SAV+	Critère Haut SAV+	Critère Règlement. MS > 50	Critère Règlement. MS < 50	Boue NC
METAUX							
Cadmium	mg/kg sec	7.1		8	10	10	
Chrome total	mg/kg sec	63		400	1000	1000	
Cuivre	mg/kg sec	690		1000	1000	1000	
Mercure total	mg/kg sec	2.8		6	10	10	
Nickel	mg/kg sec	30		75	200	200	
Plomb	mg/kg sec	160		400	800	800	
Zinc	mg/kg sec	1 860		3000	3000	3000	
Cr+Cu+Ni+Zn	mg/kg sec	2 643		4000	4000	4000	
HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES							
Fluoranthène	mg/kg sec	0.77		3	5	5	
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg sec	0.27		1.5	2.5	2.5	
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg sec						
Benzo (a) pyrène	mg/kg sec	0.25		1.5	2	2	
PCB		130					
Somme des PCB detectés	mg/kg sec	0.13		0.70	0.80	0.80	
ELEMENTS FERTILISANTS							
Carbone organique total	%brut	13.6					
Azote Kjeldahl	%brut	0.958					
Rapport C/N		14	8	20			
MS	%brut	50.6	50	60	50		
Matière Organique	%brut	23					
Matière Organique	kg/TMB	230	150	270			
Phosphore total en P2O5	%brut	6.1					
Phosphore total en P2O5 10 T/ha	kg/TMB	61	35	55			
Phosphore total en P2O5 8 T/ha	kg/TMB	61	55	60			
Phosphore total en P2O5 R inf 8 T/ha	kg/TMB	61		60			
Soufre total en S	mg/kg sec	21 400					
Soufre total en SO3	kg/TMB	27	12	30			
Magnésium en MgO	%brut	0.76					
Magnésium en MgO	kg/TMB	8					
Calcium en Ca0	%brut	7.0					
Calcium en Ca0	kg/TMB	70	60	150			
Calcium en Ca0 Information agriculteur	kg/TMB	70	40	60			

RESULTAT : **Boue Réglementaire**

Responsable Labo UPBD	Assistante Gestion Archives Réglementaires	Pilote projet Exploitation
date : 18/04/2012	date : 18/04/2012	date : 18/04/2012
A. GALLAS	L. RASLE ~~C.~~ MIOSSEC	P. FAIVRE ~~C.GAILLARD~~

SIAAP Service public de l'assainissement francilien Site Seine Aval UPBD	Extraction des Résultats MS FP A3 et A4 pour calcul Moyenne pondérée de la semaine	Réf. : 43-LAB-ENR-011 Rév. : 2 Page : 1/1

semaine N° 13

DATE 1er Vendredi SEM

vendredi 23 mars 2012

	ACHERES 3										Nombre de pressées					
Date	FP1	FP2	FP3	FP4	FP5	FP6	FP7	FP8	FP9	FP10	SE	SO	plvt manquant	Moyenne FP SE	Moyenne FP SO	4.60
vendredi 23 mars 2012				52.71		51.23		49.22	48.35	49.74	0.00	11.00	0.00	0.00	50.25	2 542.65
samedi 24 mars 2012	51.89					52.20	52.52	46.35	48.57	50.51	0.00	11.00	0.00	0.00	50.34	2 547.20
dimanche 25 mars 2012	48.39	48.34		50.96		47.85	51.62	49.43			0.00	15.00	0.00	0.00	49.43	3 410.79
lundi 26 mars 2012	44.71	50.72		49.73		50.46	51.43	51.25		50.22	0.00	11.00	0.00	0.00	49.79	2 519.30
mardi 27 mars 2012				49.51		51.82	52.07	51.43	52.56	51.28	0.00	13.00	0.00	0.00	51.45	3 076.41
mercredi 28 mars 2012	50.61	52.77				50.79		48.14	50.66	50.56	0.00	12.00	0.00	0.00	50.59	2 792.48
jeudi 29 mars 2012	46.05	50.90	50.96	48.77	51.69				46.72		0.00	12.00	0.00	0.00	49.18	2 714.83

	ACHERES 4																Nombre de pressées					
Date	FP1	FP2	FP3	FP4	FP5	FP6	FP7	FP8	FP9	FP10	FP11	FP12	FP13	FP14	FP15	FP16	impair	pair	plvt manquant	MOY IMPAIR	MOY PAIR	7.85
vendredi 23 mars 2012		51.44	52.42	47.43	50.56	51.44				48.60	50.68						7.00	9.00	0.00	51.22	49.73	6327.79
samedi 24 mars 2012		44.43	50.69	41.94	51.87	46.92				49.66	48.56	48.52					6.00	11.00	0.00	50.37	46.29	6370.07
dimanche 25 mars 2012	53.15	46.16	54.07	52.10	52.62	48.30				48.54	49.60	45.68		48.97	54.13		10.00	12.00	1.00	52.71	48.29	8687.12
lundi 26 mars 2012	49.57	50.63	49.74	51.98	51.92	44.01	49.27					50.93	53.19		52.93	49.66	12.00	8.00	0.00	51.10	49.44	7918.89
mardi 27 mars 2012	51.62	51.16	46.69	49.34	52.51	48.94	52.95			52.32			53.51	49.20		49.54	8.00	12.00	0.00	51.46	50.08	7949.29
mercredi 28 mars 2012	50.12	51.01		52.36	52.64	51.95	51.73			53.23		51.58	53.27	49.20		49.44	8.00	12.00	0.00	51.94	51.25	8089.85
jeudi 29 mars 2012				51.76	53.34	51.72	49.35	50.30		50.41				46.82	51.72		8.00	11.00	0.00	51.47	50.20	7567.26
																						72513.93
																					Tonnage semaine	1442.90
																					Moyenne FP A3 A4	50.3

Nb prélèvements Laboratoire UPBD 219

Siccité Laboratoire UPBD : 50.3 à partir de 219 prélèvements

Siccité IPL : **50.6 % à partir de 2kg de prélèvements**

Siccité retenue pour la semaine 13 : **50.6 %**

Etabli par : Assitante Gestion Archivage Réglementaire Date : 18.04.2012 LRIPSLE ~~C. MIOSSEC~~	Vérifié par : Responsable Labo UPBD ou son adjoint Date : 18/04/2012 A. GALLAS / L. VIDALIE	Approuvé par : Pilote Projet Exploitation Date : 18/04/2012 ~~G. GAILLARD / A. DESLANDES~~ P. FAIVRE

eurofins | Environnement

RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 229905

Edition n° 1 Page 1 / 2
Bon de commande : 2011-1107
Vos Ref : SEMAINE 13
Prélevé par : le demandeur **le** 02/04/2012 **à**
Reçu le 03/04/2012 (L) **à** 08H00
Début des essais le 03/04/2012

Département :
Commune :

SIAAP - SITE SEINE AVAL UPBD
ROUTE CENTRALE DU NOYER
MAISONS LAFFITTE
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

SOLS
BOUE EVAC.
No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE
BOUE DESHYDRATEE
Remarques :
CAKE A3A4: BA139 02/04/2012 S 13

SOLS
BOUE EVAC.
No : 1
BOUE DESH
Remarques :
CAKE A3A4

G = mesure du laboratoire de Gravelines
* = mesure sous accréditation
L = mesure du laboratoire de Lille
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle

SIAAP - LISTE CAKE A3A4

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
PARAMETRES PREALABLES					
Entrainement par l'eau	-	L Oui			
Mise en solution	NF EN 13346	L Oui			
Mineralisation Boue	NF X 31-147	* L Oui			
Preparation	-	L Oui			
Lyophilisation	NF ISO 16720	* L Oui			
Purification	-	L Oui			
PHYSICO-CHIMIE					
Matiere seche	NF EN 12880	* L 50.6	% brut		
pH (eau)	EN 12176	L 8.50	u.pH		
Matiere organique	Calcul	L 23	% brut		
Carbone organique total	NF ISO 14235	* L 13.6	% brut		
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	* L 0.958	% brut		
Rapport C/N	Calcul	L 14	.		
Phosphore total en P2O5	NF EN ISO 11885	* L 6.1	% brut		
Soufre total	NF EN ISO 11885	L 21400	mg/kg sec		
CATIONS					
Ammonium	Selon NF EN ISO 11732	L 0.140	% brut		
Calcium exprime en CaO	NF EN ISO 11885	L 7.0	% brut		
Magnesium exprime en MgO	NF EN ISO 11885	L 0.760	% brut		
Potassium exprime en K2O	NF EN ISO 11885	L 0.160	% brut		
METAUX					
Aluminium	NF EN ISO 11885	L 11000	mg/kg sec		
Bore total	NF EN ISO 11885	L 26	mg/kg sec		
Cadmium	NF EN ISO 11885	* L 7.1	mg/kg sec		≤ 10
Chrome total	NF EN ISO 11885	* L 63	mg/kg sec		≤ 1000
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 690	mg/kg sec		≤ 1000
Fer total	NF EN ISO 11885	* L 76200	mg/kg sec		
Mercure total	Combustion seche	* L 2.8	mg/kg sec		≤ 10
Nickel	NF EN ISO 11885	* L 30	mg/kg sec		≤ 200
Plomb	NF EN ISO 11885	* L 160	mg/kg sec		≤ 800
Selenium	NF ISO 20280	* L 6.3	mg/kg sec		
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 1860	mg/kg sec		≤ 3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc	Calcul	L 2640	mg/kg sec		≤ 4000

Analyse des échantillons semaine n° :
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) :

☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue réglementaire
☐ Boue non conforme. FNC n°_____
☐ Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98

DATE : 18/04/12 VISA Responsable laboratoire UPBD

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

Eurofins IPL Nord
1, rue du Professeur Calmette
59046 Lille cedex
tél. +33 (0)3 20 87 77 27
fax +33 (0)3 59 31 74 77
service.client.nord@ipl-groupe.fr
www.eurofins-ipl.com
www.eurofins.fr/env

eurofins | Environnement

RAPPORT D'ESSAI concernant l'échantillon 229905

Edition n° 1 Page 2 / 2
Bon de commande : 2011-1107
Vos Ref : SEMAINE 13
Prélevé par : le demandeur **le** 02/04/2012 **à**
Reçu le 03/04/2012 (L) **à** 08H00
Début des essais le 03/04/2012

Département :
Commune :

SIAAP - SITE SEINE AVAL UPBD
ROUTE CENTRALE DU NOYER
MAISONS LAFFITTE
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

SOLS
BOUE EVAC.
No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE
BOUE DESHYDRATEE
Remarques :
CAKE A3A4: BA139 02/04/2012 S 13

G = mesure du laboratoire de Gravelines
* = mesure sous accréditation
L = mesure du laboratoire de Lille
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle

Paramètre	*Méthode*	*Résultat*	*Unité*	*Réf. qualité / valeurs guides*	*limites qualité / val. impératives*
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES					
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.77	mg/kg sec		≤ 5
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.27	mg/kg sec		≤ 2.5
Benzo(k)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.14	mg/kg sec		
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.25	mg/kg sec		≤ 2
Benzo(ghi)perylene	XP X 33-012	* L <0.005	mg/kg sec		
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	XP X 33-012	* L 0.11	mg/kg sec		
Somme des HPA detectes	Calcul	L 1.5	mg/kg sec		
POLYCHLORO-BIPHENYLES					
Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L <10	ug/kg sec		
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 11	ug/kg sec		
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 17	ug/kg sec		
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 12	ug/kg sec		
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 28	ug/kg sec		
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 39	ug/kg sec		
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 23	ug/kg sec		
Somme des PCB detectes	Calcul	L 130	ug/kg sec		≤ 800

A Lille, le 18/04/2012

Le Chef de Laboratoire,

A. VANHILLE

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

Eurofins IPL Nord
1, rue du Professeur Calmette
59046 Lille cedex

tél. +33 (0)3 20 87 77 27
fax +33 (0)3 59 31 74 77
service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.eurofins-ipl.com
www.eurofins.fr/env