

Département :  
 Commune :

 SOLS  
 BOUE EVAC.  
 No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE  
 BOUE DESHYDRATEE

 Remarques :  
 CAKESA3A4: BA139 16/01/2012 S 02

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

 Reçu le 17/01/2012 (L) à 08H00  
 Début des essais le 17/01/2012

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

Transmis à Sode le 11/02/2012

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides val. impératives
-----------	---------	----------	-------	--

**SIAAP - LISTE CAKE A3A4**
**PARAMETRES PREALABLES**

Entrainement par l'eau	-	L	Oui	
Mise en solution	NF EN 13346	L	Oui	
Minéralisation Boue	NF X 31-147	*	L	Oui
Préparation	-	L	Oui	
Lyophilisation	NF ISO 16720	*	L	Oui
Purification	-	L	Oui	

**PHYSICO-CHIMIE**

Matière sèche	NF EN 12880	* L	52.9	% brut	
pH (eau)	EN 12176	L	8.50	u.pH	
Matière organique	Calcul	L	25	% brut	
Carbone organique total	NF ISO 14235	* L	14.7	% brut	
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	* L	0.998	% brut	
Rapport C/N	Calcul	L	15	.	
Phosphore total en P2O5	NF EN ISO 11885	* L	4.9	% brut	
Soufre total	NF EN ISO 11885	L	16000	mg/kg sec	

**CATIONS**

Ammonium	Selon NF EN ISO 11732	L	0.083	% brut	
Calcium exprime en CaO	NF EN ISO 11885	L	7.2	% brut	
Magnésium exprime en MgO	NF EN ISO 11885	L	0.790	% brut	
Potassium exprime en K2O	NF EN ISO 11885	L	0.233	% brut	

**METAUX**

Aluminium	NF EN ISO 11885	L	13000	mg/kg sec	
Bore total	NF EN ISO 11885	L	31	mg/kg sec	
Cadmium	NF EN ISO 11885	* L	4.4	mg/kg sec	≤ 10
Chrome total	NF EN ISO 11885	* L	64	mg/kg sec	≤ 1000
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L	590	mg/kg sec	≤ 1000
Fer total	NF EN ISO 11885	* L	91100	mg/kg sec	
Mercure total	Combustion sèche	* L	2.2	mg/kg sec	≤ 10
Nickel	NF EN ISO 11885	* L	31	mg/kg sec	≤ 200
Plomb	NF EN ISO 11885	* L	165	mg/kg sec	≤ 800
Selenium	NF ISO 20280	* L	5.1	mg/kg sec	
Zinc	NF EN ISO 11885	* L	2080	mg/kg sec	≤ 3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc	Calcul	L	2770	mg/kg sec	≤ 4000

 Analyse des échantillons semaine n° : 2012-02  
 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 52.9%

- Boue Seine Aval +  
 Boue réglementaire  
 Boue non conforme. FNC n° \_\_\_\_\_  
 Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98

DATE: 31/01/12 VISA Responsable: [Signature] UPBD

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais énumérés par le tableau 1 de la norme NF EN ISO 17025:2005. 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.

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

 Département :  
 Commune :

 SOLS  
 BOUE EVAC.  
 No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE  
 BOUE DESHYDRATEE

 Remarques :  
 CAKESA3A4: BA139 16/01/2012 S 02

 Reçu le 17/01/2012 (L) à 08H00  
 Début des essais le 17/01/2012

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b>				
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.78	mg/kg sec	≤ 5
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.36	mg/kg sec	≤ 2.5
Benzo(k)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.19	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.20	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 1.6	mg/kg sec	
<b>POLYCHLORO-BIPHENYLES</b>				
Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L <10	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L <10	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 18	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 15	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 32	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 35	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 22	ug/kg sec	
Somme des PCB detectes	Calcul	L 120	ug/kg sec	≤ 800

A Lille, le 30/01/2012

Le Chef de Laboratoire,

  
 A. LE MINOR

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés 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.