

Département :

Commune :

UPBD le : 01/11/2012

SOLS

BOUE EVAC.

No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE

SIAAP - SITE SEINE AVAL UPBD

ROUTE CENTRALE DU NOYER

MAISONS LAFFITTE

78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

Remarques : MARCHÉ 2012-11007 LOT 4

CAKES A3A4: BA139 15/10/2012 S 41

Transmis à Sde le 07/11/12

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 / 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	
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	49.2	% brut
pH (eau)	EN 12176	L	8.30	u.pH
Matiere organique	Calcul	L	25	% brut
Carbone organique total	NF ISO 14235	* L	14.5	% brut
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	* L	0.924	% brut
Rapport C/N	Calcul	L	16	.
Phosphore total en P2O5	NF EN ISO 11885	* L	5.3	% brut
Soufre total	NF EN ISO 11885	L	23400	mg/kg sec

CATIONS

Ammonium	Selon NF EN ISO 11732	L	0.110	% brut
Calcium exprime en CaO	NF EN ISO 11885	L	6.6	% brut
Magnesium exprime en MgO	NF EN ISO 11885	L	0.660	% brut
Potassium exprime en K2O	NF EN ISO 11885	L	0.173	% brut

METAUX

Aluminium	NF EN ISO 11885	L	11000	mg/kg sec	
Bore total	NF EN ISO 11885	L	29	mg/kg sec	
Cadmium	NF EN ISO 11885	* L	6.3	mg/kg sec	≤ 10
Chrome total	NF EN ISO 11885	* L	77	mg/kg sec	≤ 1000
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L	720	mg/kg sec	≤ 1000
Fer total	NF EN ISO 11885	* L	96700	mg/kg sec	
Mercure total	Combustion seche	* L	3.0	mg/kg sec	≤ 10
Nickel	NF EN ISO 11885	* L	55	mg/kg sec	≤ 200
Plomb	NF EN ISO 11885	* L	203	mg/kg sec	≤ 800
Selenium	NF ISO 20280	* L	5.4	mg/kg sec	
Zinc	NF EN ISO 11885	* L	1980	mg/kg sec	≤ 3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc	Calcul	L	2830	mg/kg sec	≤ 4000

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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

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

tél. +33 (0)3 20 87 77 30
fax +33 (0)3 20 87 77 83

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

Laboratoire accrédité par
la section essai du COFRAC
sous les numéros
1-2202 (L), 1-2203 (G)
et 1-2385 (O)



ESSAIS

Portées disponibles
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

SOLS

BOUE EVAC.

No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE

SIAAP - SITE SEINE AVAL UPBD

ROUTE CENTRALE DU NOYER

MAISONS LAFFITTE

78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

Remarques : MARCHÉ 2012-11007 LOT 4

CAKES A3A4: BA139 15/10/2012 S 41

 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 / limites qualité / valeurs guides val. impératives
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthène	XP X 33-012	* L 0.87	mg/kg sec	≤ 5
Benzo(b)fluoranthène	XP X 33-012	* L 0.32	mg/kg sec	≤ 2.5
Benzo(k)fluoranthène	XP X 33-012	* L 0.24	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrène	XP X 33-012	* L 0.31	mg/kg sec	≤ 2
Benzo(ghi)perylene	XP X 33-012	* L <0.005	mg/kg sec	
Indeno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	* L 0.068	mg/kg sec	
Somme des HPA détectés	Calcul	L 1.8	mg/kg sec	
POLYCHLORO-BIPHENYLES				
Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L <10	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 16	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 31	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 17	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 34	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 31	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 22	ug/kg sec	
Somme des PCB détectés	Calcul	L 150	ug/kg sec	≤ 800

AUTRES ANALYSES

METAUX

Arsenic	NF ISO 20280	* L 4.2	mg/kg sec
Cobalt	NF EN ISO 11885	* L 18	mg/kg sec
Manganese	NF EN ISO 11885	* L 235	mg/kg sec
Molybdène	NF EN ISO 11885	L 10	mg/kg sec

A Lille, le 01/11/2012

Analyse des échantillons semaine n° :

Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) :

 Boue Seine Aval + Le Chef de Laboratoire,

 Boue réglementaire

 Boue non conforme. FNC n° _____

 Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98

DATE : 2/11/2012 VISA Responsable laboratoire UPBD

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 facsimilé 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.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

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

 tél. +33 (0)3 20 87 77 30
 fax +33 (0)3 20 87 77 83

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

 Laboratoire accrédité par
 la section essai du COFRAC
 sous les numéros
 1-2202 (L), 1-2203 (G)
 et 1-2385 (O)

ESSAIS
 Portées disponibles
 sur www.cofrac.fr