

Votre commande : 2441
Nom de projet : SAV Service4 - Valo
Echantillon(s) reçu(s) le : 18/08/17
N° dossier LIMS : AC-092791

SIAAP SEINE AVAL UPBD



05O/2017/3300

78600 MAISONS-LAFFITTE

* 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-00600803 | | | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|--|------------------------|-----------------|---|--------|------------|--|----------|
| | | | CAKE A3 et A4 S33 prélevé le 16/08/2017 | | | | |
| | | | Résultat | | | | |
| Matières Sèches | NF EN 12880 | 18/08/2017 | * | 52.37 | % | | |
| Matière Volatiles interne | Méthode interne | 18/08/2017 | * | 20.56 | % sur brut | | |
| pH boues | NF EN 15933 | 18/08/2017 | * | 8.35 | | | |
| Température mesure pH boues | | 18/08/2017 | | 19.8 | °C | | |
| C élémentaire brut | ISO 29541 | 29/08/2017 | | 13.42 | % sur brut | | |
| C élémentaire TMB | ISO 29541 | 29/08/2017 | | 134.20 | kg / TMB | | |
| N élémentaire brut | ISO 29541 | 29/08/2017 | | 0.82 | % sur brut | | |
| N élémentaire TMB | ISO 29541 | 29/08/2017 | | 8.20 | kg / TMB | | |
| Rapport C/N | ISO 29541 | 29/08/2017 | | 16.4 | | | |
| Phosphore total (P ₂ O ₅) | Interne NF EN ISO 6878 | 21/08/2017 | * | 4.58 | % sur brut | | |
| Azote ammoniacal (NH ₄) | Méthode interne | 21/08/2017 | | 0.179 | % sur brut | | |
| Calcium total (CaO) | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 5.86 | % sur brut | | |
| Magnésium total (MgO) | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 0.48 | % sur brut | | |
| Potassium total (K ₂ O) | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 0.09 | % sur brut | | |
| Cadmium | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 1.8 | mg/kg MS | 10 | mg/kg MS |
| Chrome | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 62.9 | 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 : 16/05/2017 | |
| Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452 (L). Portée disponible sur www.cofrac.fr. | | | |

Votre commande : 2441
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo
 Echantillon(s) reçu(s) le : 18/08/17
 N° dossier LIMS : AC-092791

SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

| Paramètre | Méthode d'analyse | Début d'analyse | B-00600803 | | | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---|--------|----------|--|----------|
| | | | CAKE A3 et A4 S33 prélevé le 16/08/2017 | | | | |
| | | | Résultat | | | | |
| Cuivre | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 659 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Mercure | NF EN ISO 17852 | 22/08/2017 | * | 1.768 | mg/kg MS | 10 | mg/kg MS |
| Nickel | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 34 | mg/kg MS | 200 | mg/kg MS |
| Plomb | NF EN ISO 11885 | 24/08/2017 | * | 140 | mg/kg MS | 800 | mg/kg MS |
| Sélénium | NF EN ISO 15586 | 24/08/2017 | * | < 5.2 | mg/kg MS | | |
| Zinc | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 1546 | mg/kg MS | | |
| Somme des métox | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | | 2302 | mg/kg MS | 3000 | mg/kg MS |
| Soufre | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 23327 | mg/kg MS | | |
| Aluminium | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 7257 | mg/kg MS | | |
| Arsenic | NF EN ISO 15586 | 24/08/2017 | * | < 5.2 | mg/kg MS | | |
| Bore | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | | <34 | mg/kg MS | | |
| Cobalt | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 5.5 | mg/kg MS | | |
| Fer | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 102603 | mg/kg MS | | |
| Manganèse | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 222 | mg/kg MS | | |
| Molybdène | NF EN ISO 11885 | 23/08/2017 | * | 10 | 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.

Votre commande : 2441
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo
 Echantillon(s) reçu(s) le : 18/08/17
 N° dossier LIMS : AC-092791

SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

| Paramètre | Méthode d'analyse | Début d'analyse | B-00600803 | | | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|----------------------|-------------------|-----------------|---|--------|----------|--|----------|
| | | | CAKE A3 et A4 S33 prélevé le 16/08/2017 | | | | |
| | | | Résultat | | | | |
| Fluoranthène | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.85 | mg/kg MS | 5 | mg/kg MS |
| Benzo-b-fluoranthène | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.40 | mg/kg MS | 2.5 | mg/kg MS |
| Benzo-a-pyrène | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.31 | mg/kg MS | 2 | mg/kg MS |
| PCB 28 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | <0.013 | mg/kg MS | | |
| PCB 52 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | <0.013 | mg/kg MS | | |
| PCB 101 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.023 | mg/kg MS | | |
| PCB 118 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.013 | mg/kg MS | | |
| PCB 138 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.042 | mg/kg MS | | |
| PCB 153 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.054 | mg/kg MS | | |
| PCB 180 | XP X 33-012 | 18/08/2017 | * | 0.034 | mg/kg MS | | |
| Somme des PCB | XP X 33-012 | 18/08/2017 | | 0.19 | mg/kg MS | 0.8 | mg/kg MS |

Légende :
 B = Boue - - = Analyse non réalisée

A Colombes, le 31/08/2017

| | |
|---|---|
| Observations : Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement de l'échantillon Cake S33 est de 55 %. | |
| Laure MENJOU Responsable du Laboratoire  | Analyse des échantillons semaine n° : 9017.33 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 59,470 <input type="checkbox"/> Boue Seine Aval + <input checked="" type="checkbox"/> Boue réglementaire <input type="checkbox"/> Boue non conforme. FNC n° _____ DATE : 01/09/17 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



05O/2017/3300

Rapport d'analyse Page 1/1
Edité le : 30/08/2017

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE17-124313

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1708-51374-1

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

Nature : Boues de step

Origine : Cake A3A4
Semaine 33

Prélèvement : Prélevé le 21/08/2017 à 00h00 Réceptionné le 21/08/2017

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 : 23/08/2017

| SICCITE | | | | |
|-----------------|-----------|--------|-------------|--------|
| Essais | Résultats | Unités | Normes | Cofrac |
| Matières sèches | 53.0 | % | 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 | | 7 | °C | |

Analyse des échantillons semaine n° : 2017-33

Microbiologie :

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

DATE : 01/09/17 VISA Responsable laboratoire UPBD