



| | | | |
|--|---|--|---|
|  Service public de l'assainissement francilien | D.I.E 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 : 10/09/2018 | |
| 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 : 16/11/2018



SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

06E/2018/4600

* 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 | BO18-33414 CAKE A3 et A4 S46 | | | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole |
|---|---|-----------------|---------------------------------|--------|------------|--|
| | | | Résultat | | | |
| Matières Sèches | Méthode A NF EN 14346 | 16/11/2018 | * | 46.3 | % | |
| Matière Volatiles interne | Méthode interne 26-LAB-MOP-126 | 16/11/2018 | * | 19.41 | % sur brut | |
| pH boues | NF EN 15933 | 16/11/2018 | * | 8.5 | | |
| Température mesure pH boues | | 16/11/2018 | | 20.3 | °C | |
| C élémentaire brut | NF EN 15407 | 20/11/2018 | * | 13.61 | % sur brut | |
| C élémentaire TMB | NF EN 15407 | 20/11/2018 | * | 136.10 | kg / TMB | |
| N élémentaire brut | NF EN 15407 | 20/11/2018 | * | 1.03 | % sur brut | |
| N élémentaire TMB | NF EN 15407 | 20/11/2018 | * | 10.30 | kg / TMB | |
| Rapport C/N | Calcul | 20/11/2018 | | 13.2 | | |
| Phosphore total exprimé en P ₂ O ₅ | Méthode interne 26-LAP-MOP-511 / 26-LAP-MOP-051 Tableur de calcul LOG-084 | 19/11/2018 | * | 4.46 | % sur brut | |
| Azote ammoniacal (NH ₄) | Méthode interne 26-LAP-MOP-097 | 16/11/2018 | * | 0.237 | % sur brut | |
| Calcium (en CaO) | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 Tableur calcul LOG-084 | 21/11/2018 | * | 5.60 | % sur brut | |
| Magnésium (en MgO) | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 Tableur calcul LOG-084 | 21/11/2018 | * | 0.44 | % sur brut | |
| Potassium (en K ₂ O) | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 Tableur calcul LOG-084 | 21/11/2018 | * | 0.06 | % sur brut | |

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.I.E 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 : 10/09/2018 |  |
| | | | |

Votre commande : 2441
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo
 Echantillon(s) reçu(s) le : 16/11/2018

SIAAP SEINE AVAL UPBD
 78600 MAISONS-LAFFITTE

| Paramètre | Méthode d'analyse | Début d'analyse | BO18-33414 CAKE A3 et A4 S46 | | | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|-----------------|--|-----------------|---------------------------------|-------|----------|--|----------|
| | | | Résultat | | | | |
| Cadmium | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 2.4 | mg/kg MS | 10 | mg/kg MS |
| Chrome | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 53.5 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Cuivre | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 670 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Mercurure | NF EN ISO 17852 | 20/11/2018 | * | 1.4 | mg/kg MS | 10 | mg/kg MS |
| Nickel | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 32.9 | mg/kg MS | 200 | mg/kg MS |
| Plomb | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 126 | mg/kg MS | 800 | mg/kg MS |
| Sélénium | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 15586 | 27/11/2018 | * | < 5.2 | mg/kg MS | | |
| Zinc | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 1466 | mg/kg MS | 3000 | mg/kg MS |
| Somme des métex | Calcul | 21/11/2018 | | 2222 | mg/kg MS | 4000 | mg/kg MS |
| Soufre | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 26105 | mg/kg MS | | |
| Aluminium | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 6735 | mg/kg MS | | |
| Arsenic | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 15586 | 27/11/2018 | * | < 5.2 | mg/kg MS | | |
| Bore | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | | <34 | mg/kg MS | | |
| Cobalt | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 6.7 | mg/kg MS | | |
| Fer | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 89623 | mg/kg MS | | |
| Manganèse | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 245 | mg/kg MS | | |
| Molybdène | NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 | 21/11/2018 | * | 11.1 | 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.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  <p>SIAAP Service public de l'assainissement francilien</p> | <p>D.I.E Laboratoire d'analyses 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54</p> | <p>RAPPORT D'ANALYSES SAV</p> |  <p>COFRAC ESSAIS</p> |
| | | <p>Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 10/09/2018</p> | |
| <p>Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr.</p> | | | |

Votre commande : 2441
Nom de projet : SAV Service4 - Valo
Echantillon(s) reçu(s) le : 16/11/2018

SIAAP SEINE AVAL UPBD
78600 MAISONS-LAFFITTE

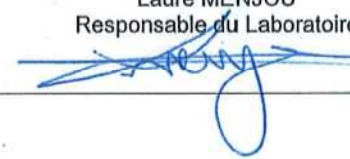
| Paramètre | Méthode d'analyse | Début d'analyse | BO18-33414 | | | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|----------|--|----------|
| | | | CAKE A3 et A4 S46 | Résultat | | | |
| Fluoranthène | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.68 | mg/kg MS | 5 | mg/kg MS |
| Benzo-b-fluoranthène | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.26 | mg/kg MS | 2.5 | mg/kg MS |
| Benzo-a-pyrène | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.25 | mg/kg MS | 2 | mg/kg MS |
| PCB 28 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | <0.013 | mg/kg MS | | |
| PCB 52 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | <0.013 | mg/kg MS | | |
| PCB 101 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.014 | mg/kg MS | | |
| PCB 118 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | <0.013 | mg/kg MS | | |
| PCB 138 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.024 | mg/kg MS | | |
| PCB 153 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.026 | mg/kg MS | | |
| PCB 180 | XP X 33-012 | 16/11/18 | * | 0.016 | mg/kg MS | | |
| Somme des PCB | Calcul | 16/11/18 | | 0.12 | mg/kg MS | 0.8 | mg/kg MS |

Légende :
B = Boue -- = Analyse non réalisée

A Colombes, le 28/11/2018

Observations :
Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement est de 10%

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 2018-46
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 46.3%

- Boue Seine Aval +
- Boue réglementaire
- Boue non conforme. FNC n° _____

DATE : 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.

Rapport d'analyse Page 1/2
Edité le : 14/12/2018 15:12:57

06E/2018/4600

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE18-185136

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1811-45590-1

Doc Adm Client : 462724

Nature : Boues de step

Origine : Boues séchées - Microbio trimestriel
Semaine 46

Prélèvement : Prélevé le 19/11/2018 à 00h00 Réceptionné le 19/11/2018 à 22h44

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

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 : 06/12/2018 à 11h49

| SICCITE | | | | |
|-----------------|-----------|--------|-------------|--------|
| Essais | Résultats | Unités | Normes | Cofrac |
| Matières sèches | 47.3 | % | NF EN 15934 | # |

| RESULTATS DIVERS | | | | | |
|--|------------------|-----------------------|----------|---------|--------|
| Essai | Méthode | Norme | Résultat | Unité | Cofrac |
| Analyses microbiologiques | | | | | |
| <i>Analyses microbiologiques</i> | | | | | |
| Coliformes thermotolérants | NPP | Méthode interne | < 3 | /g MS | |
| Salmonelles | NPP | FD CEN/TR 15215-2 | < 8 | /10g MS | |
| Escherichia coli | NPP microplaques | FD CEN /TR 15214-2 | <56 | /g MS | |
| <i>Analyses parasitologiques</i> | | | | | |
| Oeufs d'helminthes viables (*) | Flottation | Méthode interne | Absence | /10g MS | |
| <i>Analyses virologiques</i> | | | | | |
| Entérovirus | NPPUC | Méthode interne | Absence | /10g MS | |
| Mesures sur le terrain | | | | | |
| <i>Mesures sur le terrain</i> | | | | | |
| Température de l'échantillon à réception | Thermométrie | | 7 | °C | |

Identification dossier : LSE18-185136

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1811-45590-1

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie



Analyse des échantillons semaine n°: 2018 - 46

Microbiologie :

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