

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

**SUEZ ORGANIQUE SAS -
LIEU DIT L AIGUILLET
33980 AUDENGE**

ORGANISME :

**SUEZ ORGANIQUE FERTI 33
TOUR TO - 2 CHEMIN DE BAILLOU
33140 VILLENAVE-D'ORNON**

Code organisme : 3009056

Référence échantillon

N° échantillon : **93870143** Référence : **BO-6M91-X07942-24-L01-E03-LANGON**
N° LIMS : **PORL24016577** Commune : **TOULENNE 33210**
Station :

Dates repères

Date de prélèvement : **04/06/2024**
Date de réception : **06/06/2024**
Date de sortie : **18/06/2024 (v.1)**

Bon de commande : 2024-S.I.A.F.L.T. DE

Échantillon prélevé par le technicien

Type produit : Boue urbaine

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :

Arrêté du 08/01/98

PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES

Déterminations

Unité

Résultats exprimés sur

Sec

Brut

Equivalent en kg / t de
produit brut
(à l'humidité de l'échantillon)

pH extrait à l'eau (sur échantillon frais)	
Humidité	%
Matière sèche (M.S)	%
Matière organique (M.O)	%
Matière minérale	%

	6,2
	84,3
	15,7
78,2	12,3
21,8	3,4

156,9
123,0
34,2

NF EN 15933 octobre 2012 (norme annulée)
MI LCA17-ECH-IT-011
MI LCA17-ECH-IT-011
AUREA 17-AME-IT-003
AUREA 17-AME-IT-003

PARAMÈTRES CHIMIQUES

Déterminations

Bilan Carbone / Azote

Unité

Résultats exprimés sur

Sec

Brut

Equivalent en kg / t de
produit brut
(à l'humidité de l'échantillon)

Azote total Kjeldahl (NTK)	g / kg
Azote nitreux (N-NO ₂ -)	g / kg
Azote nitrique (N-NO ₃ -)	g / kg
Azote ammoniacal (N-NH ₄ +))	g / kg
Azote Organique (N orga)	g / kg
Azote total	g / kg
Carbone Organique (C orga)	%
Rapport C estimé / NtK	Calcul

85,9	13,5
8,93	1,40
77,1	12,1
- - -	- - -
39,1	6,2
4,6	

13,5
1,40
12,1
- - -
61,4

NF EN 13342

Méthode interne
Calcul
Calcul
Calcul

Éléments minéraux majeurs

Phosphore total (P ₂ O ₅)	g / kg
Potassium total (K ₂ O)	g / kg
Magnésium total (MgO)	g / kg
Calcium total (CaO)	g / kg
Sodium (Na ₂ O)	g / kg

Résultats exprimés sur

Sec

Brut

Equivalent en kg / t de
produit brut
(à l'humidité de l'échantillon)

89,7	14,1
11,4	1,8
20,6	3,2
25,9	4,1
1,3	0,20

14,1
1,8
3,2
4,1
0,20

NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

Oligo-éléments

Bore (B)	mg / kg
Cuivre (Cu)	mg / kg
Fer (Fe)	mg / kg
Manganèse (Mn)	mg / kg
Molybdène (Mo)	mg / kg
Zinc (Zn)	mg / kg

Résultats exprimés sur

Sec

Brut

Equivalent en g / t de
produit brut
(à l'humidité de l'échantillon)

27,3	4,3
5500	870
71,8	11,3

4,3
870
11,3

NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

AUTRES ÉLÉMENTS

Soufre (SO ₃)	g / kg
---------------------------	--------

Sec

Brut

Equivalent en kg / t de
produit brut

N° Client :	SUEZ ORGANIQUE SAS - (i)	Date prélèvement :	04/06/2024 (i)
Nom Client :	LIEU DIT LAIGUILLET 33980 AUDENGE (i)	Date de réception :	06/06/2024
Adresse :	SUEZ ORGANIQUE FERTI 33 (i)	Date de sortie :	18/06/2024 (v.1)
Organisme :	BO-6M91-X07942-24-L01-E03-LANGON (i)	Date de début de l'essai :	07/06/2024
Identification de l'échantillon :	Type de produit : Boue urbaine (i)	Délai de conservation de l'échantillon brut :	4 semaines
Point de prélèvement :		N° Echantillon :	93870143

Échantillon prélevé par le technicien (i)

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		Résultats sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute
Carbone organique (calcul)		39,1	%	6,1	%
# Humidité	MI LCA17-ECH-IT-011			84,3	%
# Matière minérale	AUREA 17-AME-IT-003	21,8	%	34,2	kg / t
# Matière Organique	AUREA 17-AME-IT-003	78,2	%	123,0	kg / t
# Matière Sèche	MILCA17-ECH-IT-011			15,7	%
# pH extrait à l'eau (sur éch. frais)	NF EN 15933 octobre 2012 (norme annulée)			6,2	

ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

Azote ammoniacal (N-NH ₄)		Méthode interne	8,93	g/kg	1,40	kg / t
# Azote Kjeldhal	NF EN 13342		85,9	g/kg	13,5	kg / t
Azote nitrique (N-NO ₃)				g/kg		kg / t
Azote nitreux (N-NO ₂)				g/kg		kg / t
# CaO	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		25,9	g/kg	4,1	kg / t
Rapport C/N (calcul)		Calcul	4,6			
# K ₂ O	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		11,4	g/kg	1,8	kg / t
# MgO	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		20,6	g/kg	3,2	kg / t
Na ₂ O			1,3	g/kg	0,20	kg / t
# P ₂ O ₅	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		89,7	g/kg	14,1	kg / t
SO ₃				g/kg		kg / t

OLIGO-ÉLÉMENTS

Bore		NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	27,3	mg/kg	4,3	g/t
Cobalt				mg/kg		g/t
Cuivre				mg/kg		g/t
# Fer	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		5500	mg/kg	870	g/t
# Manganèse	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		71,8	mg/kg	11,3	g/t
Molybdène				mg/kg		g/t
Zinc				mg/kg		g/t

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Aluminium			- - -	mg/kg	- - -	g/t
Arsenic				mg/kg		g/t
Cadmium				mg/kg		g/t
Chrome				mg/kg		g/t
Cuivre				mg/kg		g/t
Mercure		NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 16772	- - -	mg/kg		g/t
Nickel				mg/kg		g/t
Plomb				mg/kg		g/t
Sélénium				mg/kg		g/t
Zinc				mg/kg		g/t
Cr + Cu + Ni + Zn		calcul		mg/kg		g/t

TENEUR EN COMPOSÉS-TRACES ORGANIQUES

PolyChloro Biphényles (PCB)

Congénères 28				mg/kg	- - -	mg/t
Congénères 52				mg/kg	- - -	mg/t
Congénères 101				mg/kg	- - -	mg/t
Congénères 118				mg/kg	- - -	mg/t
Congénères 138				mg/kg	- - -	mg/t
Congénères 153				mg/kg	- - -	mg/t
Congénères 180				mg/kg	- - -	mg/t
Somme des 7 PCB		calcul		mg/kg	- - -	mg/t

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

Fluoranthène				mg/kg	- - -	mg/t
Benzo (B) Fluoranthène				mg/kg	- - -	mg/t
Benzo (A)Pyrène				mg/kg	- - -	mg/t

COMMENTAIRES :

Ce rapport est la version originale. (i) Informations fournies par le client. Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Fait à La Rochelle, le 18/06/2024


Cecile DESTOMBES
Responsable service chimie (site 17)

La portée d'accréditation concerne la/les 1 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire «www.aurea.eu», rubrique «qualité». L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pea» et sont couvertes par l'accréditation du prestataire, et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe «pe». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est

autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

AUREA - 1, rue Samuel Champlain 17074 La Rochelle cedex 9 - Tél. 02.47.87.47.87- service-clients@aurea.eu - www.aurea.eu - BOUES-COFRAC-V3-MLG-07-06-2023