

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 : 93917583	Référence : BO-6M91-X07942-24-L01-E06-LANGON
N° LIMS : PORL24032625	Commune : TOULENNE 33210
Prélèvement :	Station : 0533533V003 LANGON 3

Dates repères

Date de prélèvement : 28/10/2024
Date de réception : 29/10/2024
Date de sortie : 05/11/2024 (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		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
pH extrait à l'eau (sur échantillon frais)			6,5		NF EN 15933 octobre 2012 (norme annulée)
Humidité	%		80,8		MI 17/33-METH-MOP-176
Matière sèche (M.S)	%		19,2	191,8	MI 17/33-METH-MOP-176
Matière organique (M.O)	%	80,1	15,4	154,0	MI 17/33-METH-MOP-171
Matière minérale	%	19,9	3,8	38,3	MI 17/33-METH-MOP-171

PARAMÈTRES CHIMIQUES

<u>Déterminations</u>		<u>Résultats exprimés sur</u>		<u>Equivalent en kg / t de produit brut</u> (à l'humidité de l'échantillon)	
<u>Bilan Carbone / Azote</u>	<u>Unité</u>	<u>Sec</u>	<u>Brut</u>		
Azote total Kjeldahl (NTK)	g / kg	79,2	15,2	15,2	NF EN 13342
Azote nitreux (N-NO ₂ ⁻)	g / kg				
Azote nitrique (N-NO ₃ ⁻)	g / kg				
Azote ammoniacal (N-NH ₄ ⁺)	g / kg	5,83	1,12	1,12	Méthode interne
Azote Organique (N orga)	g / kg	73,4	14,1	14,1	Calcul
Azote total	g / kg	- - -	- - -	- - -	Calcul
Carbone Organique (C orga)	%	40,1	7,7	76,9	Calcul
Rapport C/Ntk	Calcul	5,1			

Éléments minéraux majeurs	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Phosphore total (P ₂ O ₅)	g / kg	82,0	15,7	15,7	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Potassium total (K ₂ O)	g / kg	11,2	2,2	2,2	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g / kg	15,3	2,9	2,9	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g / kg	26,1	5,0	5,0	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Sodium (Na ₂ O)	g / kg	1,3	0,25	0,25	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

Oligo-éléments	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en g / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Bore (B)	mg / kg	66,6	12,8	12,8	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg / kg				
Fer (Fe)	mg / kg	6800	1300	1300	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg / kg	71,2	13,7	13,7	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg / kg				
Zinc (Zn)	mg / kg				

AUTRES ÉLÉMENTS

		Sec	Brut	Equivalent en kg / t de produit brut	
Soufre (SO ₃)	g / kg				

N° Client :	SUEZ ORGANIQUE SAS - (i)	Date prélèvement : 28/10/2024 (i)
Nom Client :	LIEU DIT LAIGUILLET 33980 AUDENGE (i)	Date de réception : 29/10/2024
Adresse :	SUEZ ORGANIQUE FERTI 33 (i)	Date de sortie : 05/11/2024 (v.1)
Organisme :	BO-6M91-X07942-24-L01-E06-LANGON (i)	Date de début de l'essai : 29/10/2024
Identification de l'échantillon :	Type de produit : Boue urbaine (i)	Délai de conservation de l'échantillon brut : 4 semaines
Type de produit :	Point de prélèvement : // 0533533V003 LANGON 3 (i)	N° Echantillon : 93917583

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)	40,0	%	7,7	%
# Humidité MI 17/33-METH-MOP-176			80,8	%
# Matière minérale MI 17/33-METH-MOP-171	19,9	%	38,3	kg / t
# Matière Organique MI 17/33-METH-MOP-171	80,1	%	154,0	kg / t
# Matière Sèche MI 17/33-METH-MOP-176			19,2	%
# pH extrait à l'eau (sur éch. frais) NF EN 15933 octobre 2012 (norme annulée)			6,5	

ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

Azote ammoniacal (N-NH ₄)	Méthode interne	5,83	g/kg	1,12	kg / t
# Azote Kjeldhal NF EN 13342		79,2	g/kg	15,2	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		26,1	g/kg	5,0	kg / t
Rapport C/N (calcul)	Calcul	5,1			
# K ₂ O NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		11,2	g/kg	2,2	kg / t
# MgO NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		15,3	g/kg	2,9	kg / t
Na ₂ O NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		1,3	g/kg	0,25	kg / t
# P ₂ O ₅ NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		82,0	g/kg	15,7	kg / t
SO ₃			g/kg		kg / t

OLIGO-ÉLÉMENTS

Bore NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	66,6	mg/kg	12,8	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	6800	mg/kg	1300	g/t
# Manganèse NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	71,2	mg/kg	13,7	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
Mercur	- - -	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 n'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 05/11/2024

 **Elodie OUVRARD**
Responsable technique chimie
(site 17)

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

L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole « # ». Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire « www.aurea.eu », rubrique « qualité ». 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 fac-similé photographique intégral.