

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 : 93848536	Référence : BO-6M91-X07942-24-L01-E02-LANGON
N° LIMS : PORL24009043	Commune : TOULENNE 33210
	Station :

Dates repères

Date de prélèvement : 18/03/2024
Date de réception : 22/03/2024
Date de sortie : 03/04/2024 (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)			6,6		NF EN 15933 octobre 2012 (norme annulée)
Humidité	%		80,1		MI LCA17-ECH-IT-011
Matière sèche (M.S)	%		19,9	199,1	MI LCA17-ECH-IT-011
Matière organique (M.O)	%	80,7	16,1	161,0	AUREA 17-AME-IT-003
Matière minérale	%	19,3	3,8	38,3	AUREA 17-AME-IT-003

PARAMÈTRES CHIMIQUES

<u>Déterminations</u>		<u>Résultats exprimés sur</u>		<u>Equivalent en kg / t de produit brut</u> <u>(à l'humidité de l'échantillon)</u>	
<u>Bilan Carbone / Azote</u>	<u>Unité</u>	<u>Sec</u>	<u>Brut</u>		
Azote total Kjeldahl (NTK)	g / kg	85,6	17,0	17,0	NF EN 13342
Azote nitreux (N-NO <sub>2</sub> -)	g / kg				
Azote nitrique (N-NO <sub>3</sub> -)	g / kg				
Azote ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> *)	g / kg	9,86	1,96	1,96	Méthode interne
Azote Organique (N orga)	g / kg	75,4	15	15	Calcul
Azote total	g / kg	- - -	- - -	- - -	Calcul
Carbone Organique (C orga)	%	40,4	8,1	80,3	Calcul
Rapport C estimé / NtK	Calcul	4,7			

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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	g / kg	75,4	15,0	15,0	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Potassium total (K <sub>2</sub> O)	g / kg	12,2	2,4	2,4	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g / kg	14,3	2,9	2,9	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g / kg	22,8	4,5	4,5	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Sodium (Na <sub>2</sub> O)	g / kg	0,94	0,19	0,19	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	25,7	5,1	5,1	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg / kg	127	25,3	25,3	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Fer (Fe)	mg / kg	5400	1100	1100	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg / kg	70,6	14,0	14,0	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg / kg	4,2	0,84	0,84	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Zinc (Zn)	mg / kg	530	105	105	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

AUTRES ÉLÉMENTS

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

Référence échantillon				Dates repères	
N° échantillon :	93848536	Référence :	BO-6M91-X07942-24-L01-E02-LANGON	Date de prélèvement :	18/03/2024
N° LIMS :	PORL24009043	Commune :	TOULENNE 33210	Date de réception :	22/03/2024
		Station :		Date de sortie :	03/04/2024 (v.1)

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

Type produit : Boue urbaine

Eléments Traces Métalliques  
Référence réglementaire :  
Arrêté du 08/01/98

Interprétation selon : Arrêté  
du 08/01/98



ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	0,62	15,2	127	0,23	10,3	13,4	530	683
Valeur seuil en mg / kg MS	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000
Résultat / Valeur seuil (en %)	6,2	1,5	12,7	2,3	5,2	1,7	17,7	17,1
Flux en g / t de produit brut	0,12	3,0	25,3	0,047	2,10	2,7	105	136

■ conforme    X non conforme

ÉLÉMENTS	Arsenic (As)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Cobalt (Co)	Molybdène (Mo)	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % produit brut
Résultats en mg / kg MS	---	---	---	5,2	4,2	80,1	19,9
Flux en g / t de produit brut	---	---	---	1,0	0,84		

Conformité

Ce rapport est la version originale.(1) 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.

N° Client :	SUEZ ORGANIQUE SAS - (i)	Date prélèvement : 18/03/2024 (i)
Nom Client :	LIEU DIT LAIGUILLET 33980 AUDENGE (i)	Date de réception : 22/03/2024
Adresse :	SUEZ ORGANIQUE FERTI 33 (i)	Date de sortie : 03/04/2024 (v.1)
Organisme :	BO-6M91-X07942-24-L01-E02-LANGON (i)	Date de début de l'essai : 22/03/2024
Identification de l'échantillon :	Type de produit : Boue urbaine (i)	Délai de conservation de l'échantillon brut : 4 semaines
Point de prélèvement :		N° Echantillon : 93848536

**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)	40,4	%	8,0	%
# Humidité MI LCA17-ECH-IT-011			80,1	%
# Matière minérale AUREA 17-AME-IT-003	19,3	%	38,3	kg / t
# Matière Organique AUREA 17-AME-IT-003	80,7	%	161,0	kg / t
# Matière Sèche MILCA17-ECH-IT-011			19,9	%
# pH extrait à l'eau (sur éch. frais) NF EN 15933 octobre 2012 (norme annulée)			6,6	

**ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE**

Azote ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	Méthode interne	9,86	g/kg	1,96	kg / t
# Azote Kjeldhal NF EN 13342		85,6	g/kg	17,0	kg / t
Azote nitrique (N-NO <sub>3</sub> )			g/kg		kg / t
Azote nitreux (N-NO <sub>2</sub> )			g/kg		kg / t
# CaO NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		22,8	g/kg	4,5	kg / t
Rapport C/N (calcul)	Calcul	4,7			
# K <sub>2</sub> O NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		12,2	g/kg	2,4	kg / t
# MgO NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		14,3	g/kg	2,9	kg / t
Na <sub>2</sub> O NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		0,94	g/kg	0,19	kg / t
# P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885		75,4	g/kg	15,0	kg / t
SO <sub>3</sub>			g/kg		kg / t

**OLIGO-ÉLÉMENTS**

Bore NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	25,7	mg/kg	5,1	g/t
# Cobalt NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	5,2	mg/kg	1,0	g/t
# Cuivre NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	127	mg/kg	25,3	g/t
# Fer NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	5400	mg/kg	1100	g/t
# Manganèse NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	70,6	mg/kg	14,0	g/t
Molybdène NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	4,2	mg/kg	0,84	g/t
# Zinc NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	530	mg/kg	105	g/t

**ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES**

Aluminium	- - -	mg/kg	- - -	g/t
Arsenic		mg/kg		g/t
# Cadmium NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	0,62	mg/kg	0,12	g/t
# Chrome NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	15,2	mg/kg	3,0	g/t
# Cuivre NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	127	mg/kg	25,3	g/t
# Mercure NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 16772	0,23	mg/kg	0,047	g/t
# Nickel NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	10,3	mg/kg	2,10	g/t
# Plomb NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	13,4	mg/kg	2,7	g/t
Sélénium		mg/kg		g/t
# Zinc NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	530	mg/kg	105	g/t
Cr + Cu + Ni + Zn calcul	683	mg/kg	136	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)Pyrene		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 03/04/2024

  
**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