

AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051

Réf échantillon : 2019 ALVEOLE 5

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE
SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES 17620 ECHILLAIS	VEOLIA SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES 17620 ECHILLAIS

Technicien : FOURNIER Alain

Nom de la station : COMPOST

Commune : ECHILLAIS 17

Date prélèvement : 18/07/2019

Date d'arrivée : 19/07/2019

Date de début d'analyse : 19/07/2019

Date d'édition : 06/08/2019

N° de commande : 4 106 820 798

Affaire :

Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Rapport d'analyse N° **PORL19063472**

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE			Résultats exprimés sur		Critères NF U 44-051		Observations et paramètres calculés																														
DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sec	brut	Seuil de la norme	Conformité à la norme																															
Matière sèche (NF EN 12880)	MS	%		89,4	>= 30	Conforme	C organique : 219 g.kg-1 de sec 196 g.kg-1 de brut N organique : 1,27 % brut Rapport C/Norg : 15,5 Rapport C/Nt : 14,4 <i>Conforme</i> <i>(Seuil de la norme > 8) *</i> (N-NO ₃ +N-NH ₄ +N _{urique}) / NT : Inf à 7,9 (%) <i>Conforme</i> <i>(Seuil de la norme < 33 %) *</i> * Excepté pour les Amendements Organiques avec engrais L'expression des résultats en % est équivalente à l'expression en kg/Quintal. Pour convertir ces résultats en g/kg ou kg/T, il vous suffit de les multiplier par 10.																														
Humidité (NF EN 12880)	H	%		10,6																																	
pH (M.I. selon NF EN 15933)				7,9																																	
Conductivité (M.I. selon NF EN 12176)	CE	mS.cm-1		5,90																																	
COMPOSITION DU PRODUIT																																					
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)	MO	%	43,9		>= 20	Conforme																															
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)	MO	%		39,2																																	
Matières minérales (NF EN 12879)	MM	%	56,1	50,2																																	
Azote Kjeldahl (NF EN 13342)	NTK	%	1,52	1,36																																	
Azote global (NTK+N-NO _x)	NT	%	1,52	1,36	< 3	Conforme																															
Rapport MO/N organique			31,0																																		
Azote ammoniacal	N-NH ₄	%	0,10	0,09	La norme s'applique par défaut sur le brut																																
Azote nitrique	N-NO ₃	mg.kg-1	inf à 11,2	inf à 10,00																																	
Azote uréique (M.I. - spectrophotométrie)	Nurique	%	< 0,02	< 0,02																																	
NF EN 13650 & NF EN ISO 11885	Phosphore	P ₂ O ₅	%	1,45	1,30	< 3	Conforme																														
	Potassium	K ₂ O	%	1,18	1,05	< 3	Conforme																														
	Magnésium	MgO	%	1,26	1,13																																
	Calcium	CaO	%	12,1	10,8																																
	Sodium	Na ₂ O	%	1,12	1,00																																
Total Nt + P ₂ O ₅ + K ₂ O					< 7	Conforme																															
Minéralisation eau régale : NF EN 13650 (Sauf pour le Hg) Dosage des métaux : NF EN ISO 11885 (Sauf : AUREA 17-AME-IT-011)	Chlorure	Cl	g.kg-1																																		
	Soufre	SO ₃	%	1,75	1,56																																
	Aluminium	Al	%																																		
	Fer	Fe	mg.kg-1			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Valeurs limites</th> <th>Teneurs relatives, en % de la valeur limite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cr</td><td>120</td><td>~40%</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>300</td><td>~80%</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>60</td><td>~40%</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>600</td><td>~80%</td></tr> <tr><td>As</td><td>18</td><td>~40%</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>3</td><td>~40%</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>180</td><td>~40%</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>2</td><td>~40%</td></tr> <tr><td>Se</td><td>12</td><td>~40%</td></tr> </tbody> </table>			Valeurs limites	Teneurs relatives, en % de la valeur limite	Cr	120	~40%	Cu	300	~80%	Ni	60	~40%	Zn	600	~80%	As	18	~40%	Cd	3	~40%	Pb	180	~40%	Hg	2	~40%	Se	12	~40%
		Valeurs limites	Teneurs relatives, en % de la valeur limite																																		
	Cr	120	~40%																																		
	Cu	300	~80%																																		
	Ni	60	~40%																																		
	Zn	600	~80%																																		
	As	18	~40%																																		
	Cd	3	~40%																																		
	Pb	180	~40%																																		
	Hg	2	~40%																																		
Se	12	~40%																																			
Manganèse	Mn	mg.kg-1																																			
Chrome	Cr	mg.kg-1	52,5																																		
Cuivre	Cu	mg.kg-1	234																																		
Nickel	Ni	mg.kg-1	29,5																																		
Zinc	Zn	mg.kg-1	464																																		
Arsenic	As	mg.kg-1	10,5																																		
Cadmium	Cd	mg.kg-1	1,3																																		
Plomb	Pb	mg.kg-1	89,4																																		
Mercure (M.I. AUREA17-AME-IT-011)	Hg	mg.kg-1	1,5																																		
Sélénium	Se	mg.kg-1	inf à 0,5																																		
Molybdène	Mo	mg.kg-1																																			
Bore	B	mg.kg-1																																			
Cobalt	Co	mg.kg-1																																			

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'avis de conformité ne tient pas compte du calcul de incertitudes de mesure, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Incertitudes de mesure".

AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051

Réf échantillon : 2019 ALVEOLE 5

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE
SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES 17620 ECHILLAIS	VEOLIA SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES 17620 ECHILLAIS

Technicien : FOURNIER Alain

Nom de la station : COMPOST

Commune : ECHILLAIS 17

Date prélèvement : 18/07/2019

Date d'arrivée : 19/07/2019

Date de début d'analyse : 19/07/2019

Date d'édition : 06/08/2019

N° de commande : 4 106 820 798

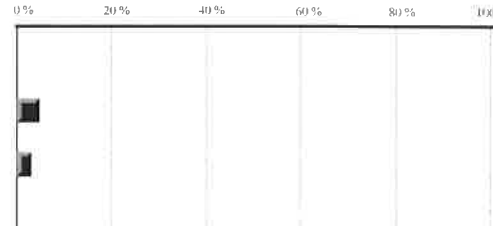
Affaire :

Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Rapport d'analyse N° **PORL19063472**

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE			Résultats exprimés		Observations et paramètres calculés
DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sec	brut	
Matière sèche (NF EN 12880)	MS	%		89,4	
Humidité (NF EN 12880)	H	%		10,6	

MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES

DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sur sec			Cas Général
				Valeurs limites		
PCB 028		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			<p style="text-align: center;">Norme NF U 44-051</p> <p style="text-align: center;">Teneurs relatives, en % de la valeur limite</p> 
PCB 052		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
PCB 101		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
PCB 118		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
PCB 138		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
PCB 153		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
PCB 180		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
Somme des 7 PCB		mg.kg ⁻¹	0,030 à 0,070			
Fluoranthène		mg.kg ⁻¹	0,19	4.00	Fluo	
Benzo(b) fluoranthène		mg.kg ⁻¹	0,08	2.50	B(b)Fluo	
Benzo(a) pyrène		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,05	1,50	B(a)Pyr	

Responsable technique produits organiques : **Magalie SAFFRE**


**EXPLOITANT**

SOVAL NORD
8 ROUTE DES JAMELLES
17620 ECHILLAIS

PRESCRIPTEUR

VEOLIA SOVAL NORD
FOURNIER
8 ROUTE DES JAMELLES
17620 ECHILLAIS

PORL19063472

Date d'arrivée : 19/07/2019
Date d'impression : 31/07/2019
Ref : 2019 ALVEOLE 5

RESULTATS D'ANALYSES

VEOLIA SOVAL NORD
FOURNIER
8 ROUTE DES JAMELLES
17620 ECHILLAIS

Inertes selon NF U44-164

Humidité : 13,70 %

Poids sec : 856,0 g

MASSES D'ÉLÉMENTS SECS (en g)

Mailles (en mm)	Cailloux Calcaire	Verre	Métaux	Plastiques durs, textile	Films, PSE	Pourcentage du poids sec
> à 5 ronde	3,42	1,71	0,00	0,85	0,00	0,70 %
De 2 à 5 ronde	60,64	9,47	0,29	16,29	--	10,13 %
< 2 ronde	109,72	--	--	--	--	12,82 %

INERTES (en % du poids sec)

Désignation	Cailloux Calcaire	Verre	Métaux	Plastiques durs, textile	Films, PSE	INERTES TOTAUX
Inertes >5 mm	0,40	0,20	0,00	0,10	0,00	0,70 %
Inertes totaux	20,30	1,31	0,03	2,00	0,00	23,64 %

CONFORMITÉ AUX NORMES NF U 44-051 (2006) ET NF U 44-095/A1 (2008)

En % du poids sec	Verre, et métaux > 2 mm	Plastiques durs, textile > 5 mm	Légers > 5 mm	Lourds > 5 mm	INERTES TOTAUX
Votre produit	1,34	0,10	0,00	0,70	23,64 %
Seuils	2,00	0,80	0,30	-	-

Analyses réalisées par Auréa (Site d'Ardon - 45) accrédité Cofrac (n°1-6071) pour cette analyse

Le référent technique Valorisation Organique et Environnement : Marie-Elisabeth DESPONT

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

SOVAL NORD
8 ROUTE DES JAMELLES
17620 ECHILLAIS

DESTINATAIRE

VEOLIA SOVAL NORD
8 ROUTE DES JAMELLES
17620 ECHILLAIS
FRANCE

Lieu de la station	COMPOST	N° de commande	4 106 820 798
Commune	ECHILLAIS 17	Début d'analyse	23/07/2019
Technicien	FOURNIER Alain	Date de réception	19/07/2019
Affaire		Date d'édition	06/08/2019 (v.1)

Echantillon prélevé par le client

N° RAPPORT PORL19063472 **REFERENCE CLIENT** 2019 ALVEOLE 5

Les conclusions contenues dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation Cofrac ; elles ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe". 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.

Cofrac	Détermination	Résultat	Unité	Méthode	Limite
Micro-organismes					
Φ	Dénombrement Escherichia coli	< 100	ufc/g MB	NF ISO 16649-2	
Φ	Dénombrement Entérocoques	2 130	/g MB	NF EN ISO 7899-1	
Micro-organismes pathogènes					
	Rech. oeufs d'Helminthes viables (triple flott.)	ABSENCE	/1,5g MB	FD X33-040 méthode par triple flottation	Absence /1,5g MB
Φ	Recherche de Salmonella spp sur 25 g	Non détection	/25g MB	NF EN ISO 6579-1	Absence /25g MB

Commentaires liés à l'analyse de l'échantillon

Echantillon satisfaisant aux critères microbiologiques des germes pathogènes de la norme NF U 44-051 / Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers.

Validation des résultats

Technicien(ne) du service microbiologie
Céline WLODARCZYK

