

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 : 15/01/2020

Date d'arrivée : 16/01/2020

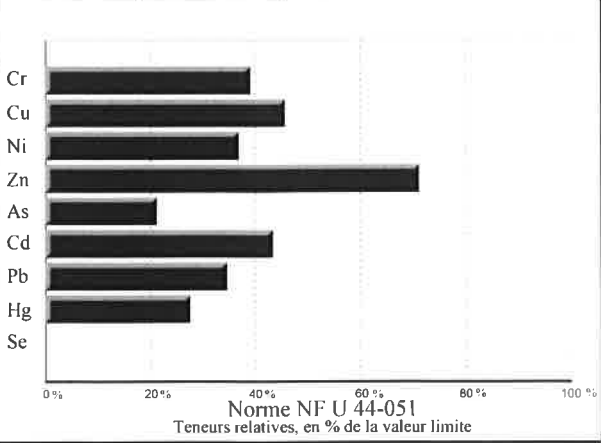
Date de début d'analyse : 16/01/2020

Date d'édition : 27/01/2020

N° de commande : 4 107 076 471

Affaire :

Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers**Rapport d'analyse N° PORL20060175**

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	%		77,8	>= 30	Conforme	C organique : 222 g.kg-1 de sec 173 g.kg-1 de brut N organique : 1,47 % brut Rapport C/Norg : 11,8 Rapport C/Nr : 10,5 <i>Conforme</i> <i>(Seuil de la norme > 8)*</i> (N-NO ₃ +N-NH ₄ +N _{uréique}) / NT : Inf à 12,2 (%) <i>Conforme</i> <i>(Seuil de la norme < 33%)*</i>	
Humidité (NF EN 12880)	H	%		22,2				
pH (M.I. selon NF EN 15933)				7,6				
Conductivité (M.I. selon NF EN 12176)	CE	mS.cm-1		5,81				
COMPOSITION DU PRODUIT								
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)	MO	%	44,4		>= 20	Conforme	* <i>Excepté pour les Amendements Organiques avec engrais</i> 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.	
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)	MO	%		34,6				
Matières minérales (NF EN 12879)	MM	%	55,6	43,2				
Azote Kjeldahl (NF EN 13342)	NTK	%	2,11	1,64	< 3	Conforme		
Azote global (NTK+N-NO _x)	NT	%	2,11	1,64				
Rapport MO/N organique			23,6					
Azote ammoniacal	N-NH ₄	%	0,22	0,18	La norme s'applique par défaut sur le brut			
Azote nitrique	N-NO ₃	mg.kg ⁻¹	inf à 12,9	inf à 10,00				
Azote uréique (M.I. - spectrophotométric)	Nuréique	%	< 0,02	< 0,02				
Phosphore	P ₂ O ₅	%	1,17	0,91	< 3	Conforme		
Potassium	K ₂ O	%	0,90	0,70	< 3	Conforme		
Magnésium	MgO	%	1,04	0,81				
Calcium	CaO	%	13,4	10,4				
Sodium	Na ₂ O	%	0,92	0,72				
Total NT + P ₂ O ₅ + K ₂ O		%		3,25	< 7	Conforme		
Chlorure	Cl	g.kg ⁻¹						
Soufre	SO ₃	%	1,02	0,79				
Aluminium	Al	%						
Fer	Fe	mg.kg ⁻¹			Valeurs limites			
Manganèse	Mn	mg.kg ⁻¹						
Chrome	Cr	mg.kg ⁻¹	46,8		120			
Cuivre	Cu	mg.kg ⁻¹	137		300			
Nickel	Ni	mg.kg ⁻¹	22,1		60			
Zinc	Zn	mg.kg ⁻¹	427		600			
Arsenic	As	mg.kg ⁻¹	3,8		18			
Cadmium	Cd	mg.kg ⁻¹	1,3		3			
Plomb	Pb	mg.kg ⁻¹	62,1		180			
Mercure (M.I. AUREA17-AME-IT-011)	Hg	mg.kg ⁻¹	0,6		2			
Sélénium	Se	mg.kg ⁻¹	inf à 0,5		12			
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 1

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 : 15/01/2020

Date d'arrivée : 16/01/2020

Date de début d'analyse : 16/01/2020

Date d'édition : 27/01/2020

N° de commande : 4 107 076 471

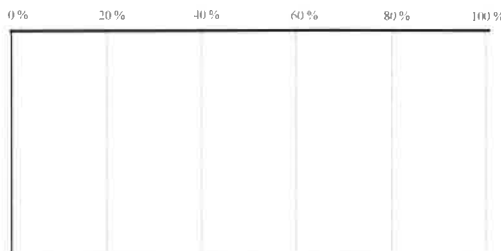
Affaire :

Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Rapport d'analyse N° PORL20060175

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE			Résultats exprimés		Observations et paramètres calculés
DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sec	brut	
Matière sèche (NF EN 12880)	MS	%		77,8	
Humidité (NF EN 12880)	H	%		22,2	

MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES

DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sur sec			Cas Général
			Inf à	Valeurs limites		
PCB 028		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,010			<p>Norme NF U 44-051</p> <p>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	0,000 à 0,070			
Fluoranthène		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,05	4.00	Fluo	
Benzo(b) fluoranthène		mg.kg ⁻¹	Inf à 0,05	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

PORL20060175

Date d'arrivée : 16/01/2020
Date d'impression : 03/02/2020
Ref : 2019 ALVEOLE 1

RESULTATS D'ANALYSES

VEOLIA SOVAL NORD
FOURNIER
8 ROUTE DES JAMELLES
17620 ECHILLAIS

Inertes selon NF U44-164

Humidité : 21,20 %

Poids sec : 784,5 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	1,71	0,00	0,00	0,19	0,00	0,24 %
De 2 à 5 ronde	77,13	6,25	0,25	7,40	--	11,60 %
< 2 ronde	135,55	--	--	--	--	17,28 %

INERTES (en % du poids sec)

Désignation	Cailloux Calcaire	Verre	Métaux	Plastiques durs, textile	Films, PSE	INERTES TOTAUX
Inertes >5 mm	0,22	0,00	0,00	0,02	0,00	0,24 %
Inertes totaux	27,33	0,80	0,03	0,97	0,00	29,12 %

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	0,83	0,02	0,00	0,24	29,12 %
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		
Commune	ECHILLAIS 17		
Technicien	FOURNIER Alain		
Affaire	N° de commande	4 107 076 471	
Date de prélèvement	15/01/2020	Début d'analyse 20/01/2020	
Date de réception	16/01/2020	Date d'édition 27/01/2020 (v.1)	

Echantillon prélevé par le client

N° RAPPORT PORL20060175 **REFERENCE CLIENT** 2019 ALVEOLE 1

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 ». Les déterminations précédées du signe « pea » ont été confiées à un prestataire externe accrédité et sont couvertes par l'accréditation et celles précédées du signe « pe » ont été confiées à un prestataire externe non accrédité. 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	77 430	/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 DUPONT

