

Rapport d'analyse de compost ou de digestat

Bureau conseil:

Terra Nova Conseils en Environnement Sàrl
Passwangstr. 18
4226 Breitenbach

Client:

Compostière SEOD
c/o M. J.-C. Allimann
Rue du Clédar 6, Case postale 17
2856 Boécourt

Désignation de l'échantillon:

SEOD Andains 1118/19/20

Numéro de l'échantillon:

5633

Date d'entrée:

14.11.2022

Date de sortie:

05.12.2022

Age du tas de compost:

Compléments:

Nous vous remercions de votre ordre. En annexe, vous trouverez l'interprétation des résultats.

Remarques:

Il s'agit ici d'un compost très typique pour les grandes cultures. La teneur en ammonium est encore très élevée et celui-ci ne s'est pratiquement pas encore transformé en nitrate. C'est pourquoi ce compost se trouve encore en pleine phase de chaleur du compostage. Ce compost peut maintenant être stocké sans problème pendant l'hiver et être épandu au printemps. Mais il peut encore être traité avec une bonne oxygénation et mûrir à des températures inférieures à 45°C pendant au moins 4 à 6 semaines. Ensuite, ce compost pourrait être utilisé dans l'horticulture en plein champ.

Nous restons à votre entière disposition concernant l'interprétation de ces résultats, ainsi que d'éventuelles mesures à prendre.

Breitenbach, le

05.12.2022


Dr. Ulrich Galli, Biologue conseillerant

WESSLING
Quality of Life

WESSLING Laboratorien GmbH
Werkstrasse 27
3250 Lyss BE
info@wessling.ch



Numéro de l'échantillon: **5633** Désignation: **SEOD Andains 1118/19/20**
Date d'entrée: 14.11.2022 Date de sortie: 05.12.2022

Directive de qualité de la Branche 2022:
Compost pour l'agriculture

Paramètres d'analyse	Résultats d'analyse	Interprétation des résultats selon la directive de qualité de la Branche 2022			Méthode
		pas atteint	atteint	Directive 2022	
Paramètres généraux					
Densité	[t MF/m ³]	0.47	normale		D-VG
Matière sèche	[% de MF]	51.5	normale		D-TS
Substance organique	[% de MS]	50.7	élevée		D-AS
Valeur pH		7.80	normale		RD-CC-pH
Conductivité électrique	[mS/cm]	1.20	pour l'amélioration de sol		RD-H2O10-Sal
Teneur en sel (Equivalent KCl)	[g KCl _{eq.} /kg MS]	13.59	teneur en sel normale		RD-H2O10-Sal

Paramètres de la maturation par matière sèche				pas atteint	atteint	Directive 2022
Ammonium	NH ₄ ⁺ -N	[mg/kg MS]	526.7	élevé		de RD-CC-Ex
Nitrite	NO ₂ ⁻ -N	[mg/kg MS]	0.532	bas		de RD-CC-Ex
Nitrate	NO ₃ ⁻ -N	[mg/kg MS]	< 5.0	très bas		de RD-CC-Ex
N _{min.} (N _(Nitrate+Ammonium))		[mg/kg MS]	531.0	extrêmement élevé		calculé
N _(Nitrate) / N _(Nitrate+Ammonium) - Verhältnis			0.01	très bas		calculé
Couleur de l'extrait (Extinction 550nm, 1cm)			0.73	extrait foncé		RD-H2O10-Ex

Substances nutritives par matière sèche				pas atteint	atteint	Directive 2022
Phosphate	P ₂ O ₅	[mg/kg MS]	7'600	normal		RD-KW-ICP
Potassium	K ₂ O	[mg/kg MS]	20'440	élevée		RD-KW-ICP
Magnésium	Mg	[mg/kg MS]	4'370	normal		RD-KW-ICP
Calcium	Ca	[mg/kg MS]	61'934	normal		RD-KW-ICP
Azote total	N	[g/kg MS]	20.0	élevé		HR-N-KJ
Rapport C:N (facteur C = ¹ / ₂ Subst. organique)			12.7			calculé
Fer	Fe	[mg/kg MS]		pas déterminée		RD-KW-ICP
Bore	B	[mg/kg MS]		pas déterminée		RD-KW-ICP
Manganèse	Mn	[mg/kg MS]		pas déterminée		RD-KW-ICP

Métaux lourds par matière sèche				pas atteint	atteint	ORRChim
Plomb	Pb	[mg/kg MS]	27.00			< 120 mg/kg AD-KW-ICP
Cadmium	Cd	[mg/kg MS]	0.50			< 1 mg/kg AD-KW-ICP
Chrome	Cr	[mg/kg MS]	38.00			(< 100 mg/kg)** AD-KW-ICP
Cuivre	Cu	[mg/kg MS]	92.00			< 100 mg/kg AD-KW-ICP
Nickel	Ni	[mg/kg MS]	18.00			< 30 mg/kg AD-KW-ICP
Mercure	Hg	[mg/kg MS]	0.06			< 1 mg/kg AD-KW-ICP
Zinc	Zn	[mg/kg MS]	126.00			< 400 mg/kg AD-KW-ICP

*Pour le compost ensaché (40 litres)

**Valeurs min./max. recommandées

Laboratoire:



WESSLING

Quality of Life

WESSLING Laboratorien GmbH

Werkstrasse 27

3250 Lyss BE

info@wessling.ch

Numéro de l'échantillon: **5633** Désignation: **SEOD Andains 1118/19/20**
Date d'entrée: 14.11.2022 Date de sortie: 05.12.2022

Directive de qualité de la Branche 2022:
Compost pour l'horticulture en plain champs

Paramètres d'analyse	Résultats d'analyse	Interprétation des résultats selon la directive de qualité de la Branche 2022			Méthode
		pas atteint	atteint	Directive 2022	
Paramètres généraux		pas atteint	atteint	Directive 2022	
Densité	[t MF/m ³] 0.47	normale			D-VG
Matière sèche	[% de MF] 51.5			> 50 %**	D-TS
Substance organique	[% de MS] 50.7			< 50 %**	D-AS
Valeur pH	7.80			< 8.2**	RD-CC-pH
Conductivité électrique	[mS/cm] 1.20			< 2.0 mS/cm*	RD-H2O10-Sal
Teneur en sel (Equivalent KCl)	[g KCl _{eq.} /kg MS] 13.59			< 20 gKCl/kgTS	RD-H2O10-Sal

Paramètres de la maturation par matière sèche				pas atteint	atteint	Directive 2022	
Ammonium	NH ₄ ⁺ -N	[mg/kg MS] 526.7			< 200 mg/kg MS	de RD-CC-Ex	
Nitrite	NO ₂ ⁻ -N	[mg/kg MS] 0.532			< 20 mg/kg MS**	de RD-CC-Ex	
Nitrate	NO ₃ ⁻ -N	[mg/kg MS] < 5.0			> 80 mg/kg MS	de RD-CC-Ex	
N _{min.} (N _(Nitrate+Ammonium))		[mg/kg MS] 531.0			> 100 mg/kg MS	calculé	
N _(Nitrate) / N _(Nitrate+Ammonium) - Verhältnis		0.01			> 0.4	calculé	
Couleur de l'extrait (Extinction 550nm, 1cm)		0.73			< 0.60	RD-H2O10-Ex	

Substances nutritives par matière sèche				pas atteint	atteint	Directive 2022	
Phosphate	P ₂ O ₅	[mg/kg MS] 7'600	normal			RD-KW-ICP	
Potassium	K ₂ O	[mg/kg MS] 20'440	élevée			RD-KW-ICP	
Magnésium	Mg	[mg/kg MS] 4'370	normal			RD-KW-ICP	
Calcium	Ca	[mg/kg MS] 61'934	normal			RD-KW-ICP	
Azote total	N	[g/kg MS] 20.0			> 10 g/kg**	HR-N-KJ	
Rapport C:N (facteur C = ¹ / ₂ Subst. organique)		12.7			< 25**	calculé	
Fer	Fe	[mg/kg MS]	pas déterminée			RD-KW-ICP	
Bore	B	[mg/kg MS]	pas déterminée			RD-KW-ICP	
Manganèse	Mn	[mg/kg MS]	pas déterminée			RD-KW-ICP	

Métaux lourds par matière sèche				pas atteint	atteint	ORRChim	
Plomb	Pb	[mg/kg MS] 27.00			< 120 mg/kg	AD-KW-ICP	
Cadmium	Cd	[mg/kg MS] 0.50			< 1 mg/kg	AD-KW-ICP	
Chrome	Cr	[mg/kg MS] 38.00			(< 100 mg/kg)**	AD-KW-ICP	
Cuivre	Cu	[mg/kg MS] 92.00			< 100 mg/kg	AD-KW-ICP	
Nickel	Ni	[mg/kg MS] 18.00			< 30 mg/kg	AD-KW-ICP	
Mercure	Hg	[mg/kg MS] 0.06			< 1 mg/kg	AD-KW-ICP	
Zinc	Zn	[mg/kg MS] 126.00			< 400 mg/kg	AD-KW-ICP	

*Pour le compost ensaché (40 litres)

**Valeurs min./max. recommandées

Laboratoire:



WESSLING

Quality of Life

WESSLING Laboratorien GmbH

Werkstrasse 27

3250 Lyss BE

info@wessling.ch