

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 1088/89/90

Numéro de l'échantillon:

5582

Date d'entrée:

29.11.2021

Date de sortie:

05.01.2022

Age du tas de compost:

8 semaines

Compléments:

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

Remarques:

Il s'agit ici d'un compost frais normal destiné à l'agriculture. Il contient encore une forte teneur en matières organiques, beaucoup d'ammonium et pratiquement pas de nitrates. Le compost peut donc être stocké pendant l'hiver. Lors de l'épandage au printemps, il faut veiller à ajouter un engrais azoté (p. ex. du lisier). Cela permet d'éviter le blocage de l'azote dans le sol.

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

Breitenbach, le

05.01.22

Dr. U. Galli
Dr. Ulrich Galli, Biologue conseillerant



WESSLING
Quality of Life

WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss BE
info@wessling.ch



Numéro de l'échantillon: **5582**
Date d'entrée: 29.11.2021

Désignation: SEOD 1088/89/90
Date de sortie: 05.01.2022

Directive 2010 de la branche: **Compost pour l'agriculture**

Paramètres d'analyse	Résultats d'analyse	Interprétation des résultats selon la directive 2010 de la branche			Méthode
Paramètres généraux		pas atteint	atteint	Directive 2010	
Densité	[t MF/m ³]	0.37	léger		D-VG
Matière sèche	[% de MF]	53.1	normale		D-TS
Substance organique	[% de MS]	55.9	élevée		D-AS
Valeur pH		7.50	normale		RD-CC-pH
Conductivité électrique	[mS/cm]	0.97	pour l'amélioration de sol	< 2.00 mS/cm*	RD-H2O10-Sal
Teneur en sel (Equivalent KCl)	[g KCl _{eq.} /kg MS]	10.66			RD-H2O10-Sal

Paramètres de la maturation par matière sèche				pas atteint	atteint	Directive 2010
Ammonium	NH ₄ ⁺ -N	[mg/kg MS]	175.0			< 600 mg/kg MS
Nitrite	NO ₂ ⁻ -N	[mg/kg MS]	0.97	bas		de RD-CC-Ex
Nitrate	NO ₃ ⁻ -N	[mg/kg MS]	6.38	très bas		de RD-CC-Ex
N _{min.} (N _{Nitrate} +Ammonium)		[mg/kg MS]	181.4			> 60 mg/kg MS*
Rapport N _{Nitrate} / N _(Nitrate+Ammonium)			0.04	très bas		calculé
Couleur de l'extrait (Extinktion 550nm, 1cm)			0.32			< 1.00*

Substances nutritives par matière sèche				pas atteint	atteint	Directive 2010
Phosphate	P ₂ O ₅	[mg/kg MS]	7'260.0	normal		AD-KW-ICP
Potassium	K ₂ O	[mg/kg MS]	17'930.0	élevée		AD-KW-ICP
Magnésium	Mg	[mg/kg MS]	4'180.0	normal		AD-KW-ICP
Calcium	Ca	[mg/kg MS]	65'691.3	normal		AD-KW-ICP
Azote total	N	[g/kg MS]	20.0	élevé		HR-N-KJ
Rapport C:N (facteur C = 1/2 Subst. organique)			14.0	normal		calculé
Fer	Fe	[mg/kg MS]		pas déterminée		AD-KW-ICP
Bore	B	[mg/kg MS]		pas déterminée		AD-KW-ICP
Manganèse	Mn	[mg/kg MS]		pas déterminée		AD-KW-ICP
Soufre disponible	SO ₄ -S	[mg/kg MS]				de RD-CC-Ex

Métaux lourds par matière sèche				pas atteint	atteint	ORRChim
Plomb	Pb	[mg/kg MS]	22.00			< 120 mg/kg
Cadmium	Cd	[mg/kg MS]	0.300			< 1 mg/kg
Chrome	Cr	[mg/kg MS]	29.00			(< 100 mg/kg)*
Cuivre	Cu	[mg/kg MS]	36.00			< 100 mg/kg
Nickel	Ni	[mg/kg MS]	16.00			< 30 mg/kg
Mercuré	Hg	[mg/kg MS]	<0.05			< 1 mg/kg
Zinc	Zn	[mg/kg MS]	115.00			< 400 mg/kg

*valeurs min./max recommandées

Laboratoire:



WESSLING
Quality of Life

WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss BE

Numéro de l'échantillon: **5582**
Date d'entrée: 29.11.2021

Désignation: SEOD 1088/89/90
Date de sortie: 05.01.2022

Directive 2010 de la branche: **Compost pour horticulture en plein champ**

Paramètres d'analyse	Résultats d'analyse	Interprétation des résultats selon la directive 2010 de la branche	Méthode
Paramètres généraux		pas atteint atteint Directive 2010	
Densité	[t MF/m ³] 0.37	léger	D-VG
Matière sèche	[% de MF] 53.1		> 50 %* D-TS
Substance organique	[% de MS] 55.9		< 50 %* D-AS
Valeur pH	7.50		< 7.8 RD-CC-pH
Conductivité électrique	[mS/cm] 0.97	pour l'amélioration de sol	< 2.00 mS/cm* RD-H2O10-Sal
Teneur en sel (Equivalent KCl)	[g KCl _{eq.} /kg MS] 10.66		< 20 gKCl/kgMS RD-H2O10-Sal

Paramètres de la maturation par matière sèche	pas atteint	atteint	Directive 2010
Ammonium NH ₄ ⁺ -N [mg/kg MS] 175.0			< 200 mg/kg MS de RD-CC-Ex
Nitrite NO ₂ ⁻ -N [mg/kg MS] 0.97			< 20 mg/kg MS de RD-CC-Ex
Nitrate NO ₃ ⁻ -N [mg/kg MS] 6.38			> 80 mg/kg MS de RD-CC-Ex
N _{min.} (N _(Nitrate+Ammonium)) [mg/kg MS] 181.4			> 100 mg/kg MS* calculé
Rapport N _(Nitrate) / N _(Nitrate+Ammonium) 0.04			> 0.4 calculé
Couleur de l'extrait (Extinktion 550nm, 1cm) 0.32			< 0.50 RD-H2O10-Ex

Substances nutritives par matière sèche	pas atteint	atteint	Directive 2010
Phosphate P ₂ O ₅ [mg/kg MS] 7'260.0	normal		AD-KW-ICP
Potassium K ₂ O [mg/kg MS] 17'930.0	élevée		AD-KW-ICP
Magnésium Mg [mg/kg MS] 4'180.0	normal		AD-KW-ICP
Calcium Ca [mg/kg MS] 65'691.3	normal		AD-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) 14.0	normal		calculé
Fer Fe [mg/kg MS]	pas déterminée		AD-KW-ICP
Bore B [mg/kg MS]	pas déterminée		AD-KW-ICP
Manganèse Mn [mg/kg MS]	pas déterminée		AD-KW-ICP
Soufre disponible SO ₄ -S [mg/kg MS]			de RD-CC-Ex

Métaux lourds par matière sèche	pas atteint	atteint	ORRChim
Plomb Pb [mg/kg MS] 22.00			< 120 mg/kg AD-KW-ICP
Cadmium Cd [mg/kg MS] 0.300			< 1 mg/kg AD-KW-ICP
Chrome Cr [mg/kg MS] 29.00			(< 100 mg/kg)* AD-KW-ICP
Cuivre Cu [mg/kg MS] 36.00			< 100 mg/kg AD-KW-ICP
Nickel Ni [mg/kg MS] 16.00			< 30 mg/kg AD-KW-ICP
Mercure Hg [mg/kg MS] <0.05			< 1 mg/kg AD-KW-ICP
Zinc Zn [mg/kg MS] 115.00			< 400 mg/kg AD-KW-ICP

*valeurs min./max recommandées

Laboratoire:



WESSLING
Quality of Life

WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss BE

Prüfbericht ULS21-010464-1
Lyss, den 23.12.2021

CVIS	
Ort der Anlage	seod boecourt
Bezeichnung	SEOD Boécourt Compost frais 8 semaines
Probenart	Kompost
Probe Nr.	21-207508-01
Eingangsdatum	02.12.2021

Resultate

Spezifisches Gewicht	kg/l	0.369
Trockensubstanz	Gew%	53.1
Organische Substanz	Gew%	55.9
Extraktfärbung (550nm)	Ext. 1cm	0.316
Salzgehalt im 1:10 Extrakt [20°C]	mS/cm	0.97
Salzgehalt pro kg TS [20°C]	g KCl / kg	10.6
Organischer Kohlenstoff (% C)	% C	27.9
C/N Verhältnis		13.8
pH-Wert (1:10 CaCl ₂)		7.5
Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N)	g/t	6.4
Nitrit-N (NO ₂ -N)	g/t	1.0
Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N)	g/t	175.0
Verh. Nitrat-N/Nmin-N		0.035
Stickstoff, ges.	kg/t	20
Stickstoff, mineralisch (N miner.)	kg/t	0.182
Phosphat (P ₂ O ₅), ges.	kg/t	7.26
Kalium (K ₂ O), gesamt	kg/t	17.93
Calcium (Ca), gesamt	kg/t	65.73
Magnesium (Mg), gesamt	kg/t	4.18
Schwefel (S) verfügbar	kg/t	0.088
Blei (Pb) (Grenzwert 120)	g/t	22
Cadmium (Cd) (Grenzwert 1)	g/t	0.3
Kupfer (Cu) (Grenzwert 100)	g/t	36
Nickel (Ni) (Grenzwert 30)	g/t	16
Quecksilber (Hg) (Grenzwert 1)	g/t	<0.05
Zink (Zn) (Grenzwert 400)	g/t	115
Chrom (Cr) (Grenzwert 70)	g/t	29