

Rapport d'analyse de compost ou de digestat

Bureau conseil:

Terra Nova Umweltberatung GmbH
Passwangstrasse 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 Boécourt - Andains 1111, 9.5 sem.

Numéro de l'échantillon:

5623

Date d'entrée:

29.08.2022

Date de sortie:

30.09.2022

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 jeune, en pleine phase de chaleur du compostage. Le compost a encore une teneur très élevée en ammonium et pratiquement pas de nitrate. La couleur de l'extrait est également encore très foncée. Si ce compost est utilisé en agriculture dans les grandes cultures, il faut absolument veiller à un apport suffisant d'azote pendant la période de végétation. Sinon, il y a un risque de fixation 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

30.09.22

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: **5623**
Date d'entrée: 29.08.2022

Désignation: **SEOD Boécourt - Andains 1111, 9**
Date de sortie: 30.09.2022

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]	0.35	léger		D-VG
Matière sèche	[% de MF]	69.4	trop sèche		D-TS
Substance organique	[% de MS]	45.3	élevée		D-AS
Valeur pH		7.50	normale		RD-CC-pH
Conductivité électrique	[mS/cm]	1.30	pour l'amélioration de sol	< 2.00 mS/cm*	RD-H2010-Sal
Teneur en sel (Equivalent KCl)	[g KCl _{eq} /kg MS]	10.93			RD-H2010-Sal

Paramètres de la maturation par matière sèche		pas atteint	atteint	Directive 2010	
Ammonium NH ₄ ⁺ -N	[mg/kg MS]	689.3		< 600 mg/kg MS	de RD-CC-Ex
Nitrite NO ₂ ⁻ -N	[mg/kg MS]	0.22	bas		de RD-CC-Ex
Nitrate NO ₃ ⁻ -N	[mg/kg MS]	3.29	très bas		de RD-CC-Ex
N _{min.} (N _(Nitrate+Ammonium))	[mg/kg MS]	692.6		> 60 mg/kg MS*	calculé
Rapport N _(Nitrate) / N _(Nitrate+Ammonium)		0.00	très bas		calculé
Couleur de l'extrait (Extinction 550nm, 1cm)		0.62		< 1.00*	RD-H2010-Ex

Substances nutritives par matière sèche		pas atteint	atteint	Directive 2010	
Phosphate P ₂ O ₅	[mg/kg MS]	7'700.0	normal		AD-KW-ICP
Potassium K ₂ O	[mg/kg MS]	17'580.0	élevée		AD-KW-ICP
Magnésium Mg	[mg/kg MS]	4'260.0	normal		AD-KW-ICP
Calcium Ca	[mg/kg MS]	55'717.2	normal		AD-KW-ICP
Azote total N	[g/kg MS]	17.0	élevé		HR-N-KJ
Rapport C:N (facteur C = 1/2 Subst. organique)		13.3	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]	46.00		< 120 mg/kg	AD-KW-ICP
Cadmium Cd	[mg/kg MS]	0.700		< 1 mg/kg	AD-KW-ICP
Chrome Cr	[mg/kg MS]	43.00		(< 100 mg/kg) *	AD-KW-ICP
Cuivre Cu	[mg/kg MS]	47.00		< 100 mg/kg	AD-KW-ICP
Nickel Ni	[mg/kg MS]	21.00		< 30 mg/kg	AD-KW-ICP
Mercure Hg	[mg/kg MS]	0.09		< 1 mg/kg	AD-KW-ICP
Zinc Zn	[mg/kg MS]	137.00		< 400 mg/kg	AD-KW-ICP

*valeurs min./max recommandées

Laboratoire:



WESSLING
Quality of Life

WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss BE

Numéro de l'échantillon: **5623**
Date d'entrée: 29.08.2022

Désignation: **SEOD Boécourt - Andains 1111, 9**
Date de sortie: 30.09.2022

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]	0.35	léger		D-VG
Matière sèche	[% de MF]	69.4		> 50 %*	D-TS
Substance organique	[% de MS]	45.3		< 50 %*	D-AS
Valeur pH		7.50		< 7.8	RD-CC-pH
Conductivité électrique	[mS/cm]	1.30	pour l'amélioration de sol	< 2.00 mS/cm*	RD-H2010-Sal
Teneur en sel (Equivalent KCl)	[g KCl _{eq} /kg MS]	10.93		< 20 gKCl/kgMS	RD-H2010-Sal

Paramètres de la maturation par matière sèche		pas atteint	atteint	Directive 2010	
Ammonium NH ₄ ⁺ -N	[mg/kg MS]	689.3		< 200 mg/kg MS	de RD-CC-Ex
Nitrite NO ₂ ⁻ -N	[mg/kg MS]	0.22		< 20 mg/kg MS	de RD-CC-Ex
Nitrate NO ₃ ⁻ -N	[mg/kg MS]	3.29		> 80 mg/kg MS	de RD-CC-Ex
N _{min.} (N _(Nitrate+Ammonium))	[mg/kg MS]	692.6		> 100 mg/kg MS*	calculé
Rapport N _(Nitrate) / N _(Nitrate+Ammonium)		0.00		> 0.4	calculé
Couleur de l'extrait (Extinction 550nm, 1cm)		0.62		< 0.50	RD-H2010-Ex

Substances nutritives par matière sèche		pas atteint	atteint	Directive 2010	
Phosphate P ₂ O ₅	[mg/kg MS]	7'700.0	normal		AD-KW-ICP
Potassium K ₂ O	[mg/kg MS]	17'580.0	élevée		AD-KW-ICP
Magnésium Mg	[mg/kg MS]	4'260.0	normal		AD-KW-ICP
Calcium Ca	[mg/kg MS]	55'717.2	normal		AD-KW-ICP
Azote total N	[g/kg MS]	17.0		> 10 g/kg*	HR-N-KJ
Rapport C:N (facteur C = 1/2 Subst. organique)		13.3	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]	46.00		< 120 mg/kg	AD-KW-ICP
Cadmium Cd	[mg/kg MS]	0.700		< 1 mg/kg	AD-KW-ICP
Chrome Cr	[mg/kg MS]	43.00		(< 100 mg/kg) *	AD-KW-ICP
Cuivre Cu	[mg/kg MS]	47.00		< 100 mg/kg	AD-KW-ICP
Nickel Ni	[mg/kg MS]	21.00		< 30 mg/kg	AD-KW-ICP
Mercure Hg	[mg/kg MS]	0.09		< 1 mg/kg	AD-KW-ICP
Zinc Zn	[mg/kg MS]	137.00		< 400 mg/kg	AD-KW-ICP

*valeurs min./max recommandées

Laboratoire:



WESSLING
Quality of Life

WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss BE

Prüfbericht ULS22-008100-1
Lyss, den 29.09.2022

CVIS	-
Ort der Anlage	SEOD Boécourt
Bezeichnung	SEOD Boécourt - Andains 1111, 9.5 sem.
Probenart	Kompost
Probe Nr.	22-129184-03
Eingangsdatum	29.08.2022

Resultate

Spezifisches Gewicht	kg/l FS	0.348
Trockensubstanz	Gew% FS	69.4
Organische Substanz	Gew% TS	45.3
Extraktfärbung (550nm)	Ext. 1cm	0.617
Salzgehalt im 1:10 Extrakt [20°C]	mS/cm FS	1.3
Salzgehalt pro kg TS [20°C]	g KCl / kg TS	11.1
Organischer Kohlenstoff (% C)	% C TS	22.7
C/N Verhältnis		13.5
pH-Wert (1:10 CaCl ₂)		7.5
Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N)	g/t TS	<3.3
Nitrit-N (NO ₂ -N)	g/t TS	<0.22
Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N)	g/t TS	689.3
Verh. Nitrat-N/Nmin-N		<0.005
Stickstoff, ges.	kg/t TS	17
Stickstoff, mineralisch (N miner.)	kg/t TS	0.689
Phosphat (P ₂ O ₅), ges.	kg/t TS	7.70
Kalium (K ₂ O), gesamt	kg/t TS	17.58
Calcium (Ca), gesamt	kg/t TS	55.75
Magnesium (Mg), gesamt	kg/t TS	4.26
Schwefel (S) verfügbar	kg/t TS	0.083
Blei (Pb) (Grenzwert 120)	g/t TS	46
Cadmium (Cd) (Grenzwert 1)	g/t TS	0.7
Kupfer (Cu) (Grenzwert 100)	g/t TS	47
Nickel (Ni) (Grenzwert 30)	g/t TS	21
Quecksilber (Hg) (Grenzwert 1)	g/t TS	0.09
Zink (Zn) (Grenzwert 400)	g/t TS	137
Chrom (Cr) (Grenzwert 70)	g/t	43

Prüfbericht ULS22-008100-1
Lyss, den 29.09.2022

Probe Nr.	Bezeichnung	Datum Laboreingang	Ort der Anlage	CVIS
22-129184-03-1	SEOD Boécourt - Andains 1111, 9.5 sem	29.08.2022	SEOD Boécourt	-

Probenahme durch	Kunde (Ulrich Galli)
Probenmenge Frischprodukt	2L
Probenart	Kompost

Trockensubstanz	67.9 %
Siebung	>2mm

Bestimmung des Fremdstoffgehaltes

Fremdstofffraktion	Fremdstoffgehalt Gew.-% TS
Kunststoff-Folien	0.0084
Kunststoff-Hartplastik	<0.0009
Kunststoffe gesamt (Limit 0.1%)	0.0084
Fremdstoff Glas	<0.0009
Fremdstoff Metall	<0.0009
Fremdstoffe gesamt (Limit 0.4%)	0.0084

Abbildung: Visuelle Darstellung der Fremdstoffe

Folien / Films plastiques



Hartkunststoff / Plastiques durs

1cm

Glas / Verre

1cm

Metalle / métaux

1cm

1cm