

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

EcoBois Recyclage SA

Monsieur Studer

Route du Rhône 14

1963 Vétroz

Commande n°.: ULS-01293-19

Interlocuteur: I. Lehning

Ligne directe: +41 32 387 67 56

E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, le 25.03.2019

Rapport no. ULS19-001799-1

Compost + Digestat 2019-2 Sable 2019-1



ISO/IEC 17025

Les résultats d'analyses se fondent uniquement sur les échantillons à notre disposition. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement qu'avec l'autorisation préalable de WESSLING AG (DIN EN ISO/IEC 17025).

Rapport no. ULS19-001799-1
Lyss, le 25.03.2019

Désignation d'échantillon			Compost	Digestat	Sable
N° d'échantillon			2019-2	2019-2	2019-1
Unité	LQ		19-039775-01	19-039775-02	19-039775-03
Propriétés générales					
Résidu sec	Gew% MB		40	19	32
Analyse physique					
Densité apparente	g/l MB		498,0	-	1157,0
Métaux, métaux lourds et autres éléments					
<i>Métaux et autres éléments selon OFEV S-6a</i>					
Plomb (Pb)	mg/kg MS		8,7	17	17
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0,1	0,3	0,2
Calcium (Ca)	mg/kg MS		38000	40000	50000
Chrome (Cr)	mg/kg MS		15	30	34
Potassium (K)	mg/kg MS		15000	29000	19000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		37	79	60
Magnésium (Mg)	mg/kg MS		4000	6100	6400
Nickel (Ni)	mg/kg MS		8,8	15	17
Phosphore (P)	mg/kg MS		2500	4200	3500
Zinc (Zn)	mg/kg MS		69	150	120
<i>Mercure OFEV F14</i>					
Mercure (Hg)	mg/kg MS		<0,05	0,07	0,05
Paramètres organiques globaux					
Perte au feu (550°C)	Gew% MS		73	56	50
Analyse physico-chimique					
pH	E/L		7,7	7,9	7,9
Conductivité [20°C]	µS/cm E/L		1100	1900	1600
Cations, anions et éléments non métalliques					
<i>Ammonium selon OFEV E-1</i>					
Ammonium (NH ₄)	mg/l E/L		40	130	120
Nitrites (NO ₂)	mg/l E/L		<0,05	<0,05	<0,05
Nitrates (NO ₃)	mg/l E/L		<1,0	<1,0	<1,0
Sulfates (SO ₄)	mg/l E/L		<1,0	<1,0	<1,0
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/kg MB		16000	22000	17000
Absorption 550 nm	1/m E/L		0,6	1,6	1,2

Rapport no. ULS19-001799-1
Lyss, le 25.03.2019

Informations sur les échantillons

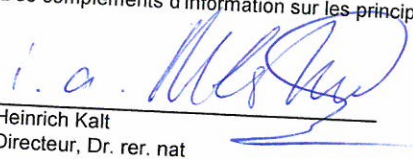
Echantillon-n°	19-039775-01	19-039775-02	19-039775-03
Date de réception:	12.03.2019	12.03.2019	12.03.2019
Désignation	Compost 2019-2	Digestat 2019-2	Sable 2019-1
Type d'échantillons:	Compost	Produits de fermentation liquides	Sable
Prélèvement par:	Ecobois sa	Ecobois sa	Ecobois sa
Début des analyses:	12.03.2019	12.03.2019	12.03.2019
Fin des analyses:	25.03.2019	25.03.2019	25.03.2019

Méthodes

Paramètres	Norme	Laboratoire
Qualité du compost	WES 877 (3.3.357)	Laboratori Lyss CH (CH)
Densité apparente sur matière solide	WES 617	Laboratori Lyss CH (CH)
Matières sèches	DIN ISO 11465 (1996-12) ^A	Laboratori Lyss CH (CH)
Perte au feu de la matière sèche sur matière solide	DIN EN 12879 (2001-02) ^A	Laboratori Lyss CH (CH)
Azote (Kjeldahl) sur sol	DIN EN 25663 H11 mod.	Laboratori Lyss CH (CH)
Conductivité électrique sur eau / lixiviat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Umweltanalytik Altenberge (D)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)- Méth. interne ION adaptée	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratori Lyss CH (CH)
Ammonium sur eau / lixiviat	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratori Lyss CH (CH)
Minéralisation en micro-onde fermé	BAFU F6a ^A	Laboratori Lyss CH (CH)
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS) sur matière solide	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 1725	Laboratori Lyss CH (CH)
Absorption sur eau / lixiviat	DIN 38404 C3 (2005-07)	Laboratori Lyss CH (CH)
pH sur eau / lixiviat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Laboratori Lyss CH (CH)

A = procédé de mesure accrédité (ISO 17025)
MB = matière brute
MS = matière sèche
LQ = limite de quantification
E/L = eau / lixiviat
G = gaz

Des compléments d'information sur les principes d'analyses, par exemple les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.


Heinrich Kalt
Directeur, Dr. rer. nat