

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
EcoBois Recyclage SA
Route du Rhône 14
1963 Vétroz

Commande n°.: ULS-04262-17
Interlocuteur: I. Lehning
Ligne directe: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, le 19.10.2017

Rapport no. ULS17-005629-1

Analyses de composts



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. ULS17-005629-1
Lyss, le 19.10.2017

Désignation d'échantillon			Compost 2017-5	Digestat 2017-5	Sable 2017-5
N° d'échantillon	Unité	LQ	17-155788-01	17-155788-02	17-155788-03

Propriétés générales

Résidu sec	Gew% MB	0.1	54.4	14.13	39.39
------------	---------	-----	------	-------	-------

Métaux, métaux lourds et autres éléments

Métaux et autres éléments selon OFEV S-6a

Plomb (Pb)	mg/kg MS		13	20	16
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		0.2	0.4	0.2
Calcium (Ca)	mg/kg MS		48000	43000	55000
Chrome (Cr)	mg/kg MS		20	33	36
Potassium (K)	mg/kg MS		14000	30000	13000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		30	91	35
Magnésium (Mg)	mg/kg MS		5400	8000	7500
Nickel (Ni)	mg/kg MS		13	20	18
Phosphore (P)	mg/kg MS		3100	8100	5400
Zinc (Zn)	mg/kg MS		95	230	130

Mercure OFEV F14

Mercure (Hg)	mg/kg MS		0.06	0.08	0.06
--------------	----------	--	------	------	------

Paramètres organiques globaux

Perte au feu (550°C)	Gew% MS		52	50	33
----------------------	---------	--	----	----	----

Analyse physico-chimique

pH	E/L		7.7	8.6	8.4
Conductivité [20°C]	µS/cm E/L		1400	1800	2200

Cations, anions et éléments non métalliques

Ammonium selon OFEV E-1

Ammonium (NH ₄)	mg/l E/L		16	130	160
Nitrites (NO ₂)	mg/l E/L		0.007	4.4	0.053
Nitrates (NO ₃)	mg/l E/L		10	8.5	0.37
Sulfates (SO ₄)	mg/l E/L		33	25	8.5

Analyse physique

Densité apparente	g/l MB		440.9	liquide	1320.8
-------------------	--------	--	-------	---------	--------

Azote Kjeldahl (NTK)	mg/kg MB		15000	26000	13000
----------------------	----------	--	-------	-------	-------

Absorption 550 nm	1/m E/L		0.5	1.4	1.8
-------------------	---------	--	-----	-----	-----

Rapport no. ULS17-005629-1
Lyss, le 19.10.2017

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	17-155788-01	17-155788-02	17-155788-03
Date de réception:	03.10.2017	03.10.2017	03.10.2017
Désignation	Compost 2017-5	Digestat 2017-5	Sable 2017-5
Type d'échantillons:	Compost	Compost	Sable
Début des analyses:	03.10.2017	03.10.2017	03.10.2017
Fin des analyses:	19.10.2017	19.10.2017	19.10.2017

Méthodes

Paramètres	Norme	Laboratoire
Densité apparente sur matière solide	WES 617	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Matières sèches	DIN ISO 11465 ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Perte au feu de la matière sèche sur matière solide	DIN EN 12879 ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Azote (Kjeldahl) sur sol	DIN EN 25663 H11 mod.	Umweltanalytik Altenberge (D)
Conductivité électrique sur eau / lixiviat	DIN EN 27888 ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)- Méth. interne ION adaptée d	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Ammonium sur eau / lixiviat	DIN 38406 E5-1 ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Minéralisation en micro-onde fermé	BAFU F6a ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS) sur matière solide	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Absorption sur eau / lixiviat	DIN 38404 C3	Laboratoriën Lyss CH (CH)
pH sur eau / lixiviat	DIN 38404-5 ^A	Laboratoriën Lyss CH (CH)
Qualité du compost	WES 877 (3.3.357)	Laboratoriën Lyss CH (CH)

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