

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

Commande n°.: ULS-03782-18
Interlocuteur: I. Lehning
Ligne directe: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, le 27.07.2018

Rapport no. ULS18-004514-1

Compost 2018-4 / Digestat 2018-4 / Sable 2018-2



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. ULS18-004514-1
Lyss, le 27.07.2018

Désignation d'échantillon		Compost 2018-4	Digestat 2018-4	Sable 2018-2
N° d'échantillon	Unité LQ	18-114067-01	18-114067-02	18-114067-03

Propriétés générales

Résidu sec	Gew% MB	50	13	44
------------	---------	----	----	----

Analyse physique

Densité apparente	g/l MB	383,1	-	1121,5
-------------------	--------	-------	---	--------

Métaux, métaux lourds et autres éléments

Métaux et autres éléments selon OFEV S-6a

Plomb (Pb)	mg/kg MS	12	28	23
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,2	0,6	0,2
Calcium (Ca)	mg/kg MS	56000	36000	56000
Chrome (Cr)	mg/kg MS	19	26	31
Potassium (K)	mg/kg MS	11000	37000	11000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	34	93	38
Magnésium (Mg)	mg/kg MS	5000	6700	7000
Nickel (Ni)	mg/kg MS	15	22	25
Phosphore (P)	mg/kg MS	2300	6900	2700
Zinc (Zn)	mg/kg MS	85	260	120

Mercuré OFEV F14

Mercuré (Hg)	mg/kg MS	<0,05	0,1	<0,05
--------------	----------	-------	-----	-------

Paramètres organiques globaux

Perte au feu (550°C)	Gew% MS	56	66	30
----------------------	---------	----	----	----

Analyse physico-chimique

pH	E/L	7,5	7,9	7,9
Conductivité [20°C]	µS/cm E/L	980	2500	1800

Cations, anions et éléments non métalliques

Ammonium selon OFEV E-1

Ammonium (NH ₄)	mg/l E/L	51	260	190
Nitrites (NO ₂)	mg/l E/L	<0,05	<0,05	
Nitrates (NO ₃)	mg/l E/L	<1,0	<1,0	<1,0
Sulfates (SO ₄)	mg/l E/L	3,6	1,0	7,8
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/kg MB	14000	35000	11000
Absorption 550 nm	1/m E/L	0,4	2,6	1,6

Rapport no. ULS18-004514-1
Lyss, le 27.07.2018

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	18-114067-01	18-114067-02	18-114067-03
Date de réception:	16.07.2018	16.07.2018	16.07.2018
Désignation	Compost 2018-4	Digestat 2018-4	Sable 2018-2
Type d'échantillons:	Compost	Produits de fermentation liquides	Compost
Prélèvement:	11.07.2018 Ecobois	11.07.2018 Ecobois	11.07.2018 Ecobois
Prélèvement par:	Recyclage sa	Recyclage sa	Recyclage sa
Début des analyses:	17.07.2018	17.07.2018	17.07.2018
Fin des analyses:	27.07.2018	27.07.2018	27.07.2018

Méthodes

Paramètres	Norme	Laboratoire
Densité apparente sur matière solide	WES 617	Laboratoire Lyss CH (CH)
Matières sèches	DIN ISO 11465 (1996-12) ^A	Laboratoire Lyss CH (CH)
Perte au feu de la matière sèche sur matière solide	DIN EN 12879 (2001-02) ^A	Laboratoire Lyss CH (CH)
Azote (Kjeldahl) sur sol	DIN EN 25663 H11 mod.	Umweltanalytik Altenberge (D)
Conductivité électrique sur eau / lixiviat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratoire Lyss CH (CH)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)- Méth. interne ION adaptée	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratoire Lyss CH (CH)
Ammonium sur eau / lixiviat	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratoire Lyss CH (CH)
Minéralisation en micro-onde fermé	BAFU F6a ^A	Laboratoire Lyss CH (CH)
Métaux/Éléments (ICP-OES/ICP-MS) sur matière solide	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17253	Laboratoire Lyss CH (CH)
Qualité du compost	WES 877 (3.3.357)	Laboratoire Lyss CH (CH)
Absorption sur eau / lixiviat	DIN 38404 C3 (2005-07)	Laboratoire Lyss CH (CH)
pH sur eau / lixiviat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Laboratoire 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