

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

Commande n°.: ULS-06337-18  
Interlocuteur: I. Lehning  
Ligne directe: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, le 26.11.2018**

## Rapport no. ULS18-007489-1

### Compost + Digestat 2018-6



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. ULS18-007489-1  
Lyss, le 26.11.2018

Désignation d'échantillon		Compost 2018-6	Compost 2018-6
N° d'échantillon	Unité LQ	18-182047-01	18-182047-02

#### Propriétés générales

Résidu sec	Gew% MB	48	22
------------	---------	----	----

#### Analyse physique

Densité apparente	g/l MB	409,8	-
-------------------	--------	-------	---

#### Métaux, métaux lourds et autres éléments

##### Métaux et autres éléments selon OFEV S-6a

Plomb (Pb)	mg/kg MS	11	18
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,3
Calcium (Ca)	mg/kg MS	35000	38000
Chrome (Cr)	mg/kg MS	19	30
Potassium (K)	mg/kg MS	16000	26000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	38	76
Magnésium (Mg)	mg/kg MS	4600	6100
Nickel (Ni)	mg/kg MS	11	18
Phosphore (P)	mg/kg MS	2600	4500
Zinc (Zn)	mg/kg MS	78	160

##### Mercuré OFEV F14

Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,06	0,08
--------------	----------	------	------

#### Paramètres organiques globaux

Perte au feu (550°C)	Gew% MS	65	56
----------------------	---------	----	----

#### Analyse physico-chimique

pH	E/L	8,1	8,2
Conductivité [20°C]	µS/cm E/L	1200	2200

#### Cations, anions et éléments non métalliques

##### Ammonium selon OFEV E-1

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l E/L	22	180
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	mg/l E/L	0,23	<0,05
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	mg/l E/L	<1,0	<1,0
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/l E/L	7,9	2,7

Azote Kjeldahl (NTK)	mg/kg MB	18000	12000
Absorption 550 nm	1/m E/L	0,5	1,8

Rapport no. ULS18-007489-1  
Lyss, le 26.11.2018

## Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	18-182047-01	18-182047-02
Date de réception:	12.11.2018	12.11.2018
Désignation	Compost 2018-6	Compost 2018-6
Type d'échantillons:	Compost	Produits de fermentation liquides
Prélèvement par:	Ecobois sa	Ecobois sa
Début des analyses:	12.11.2018	12.11.2018
Fin des analyses:	26.11.2018	26.11.2018

## Méthodes

Paramètres	Norme	Laboratoire
Densité apparente sur matière solide	WES 617	Laboratoire Lyss CH (CH)
Matières sèches	DIN ISO 11465 (1996-12) <sup>A</sup>	Laboratoire Lyss CH (CH)
Perte au feu de la matière sèche sur matière solide	DIN EN 12879 (2001-02) <sup>A</sup>	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) <sup>A</sup>	Laboratoire Lyss CH (CH)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)- Méth. interne ION adaptée	DIN EN ISO 10304 mod. <sup>A</sup>	Laboratoire Lyss CH (CH)
Ammonium sur eau / lixiviat	DIN 38406 E5-1 (1983-10) <sup>A</sup>	Laboratoire Lyss CH (CH)
Minéralisation en micro-onde fermé	BAFU F6a <sup>A</sup>	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) <sup>A</sup>	Laboratoire Lyss CH (CH)

A = procédé de mesure accrédité (ISO 17025)

MB = matière brute

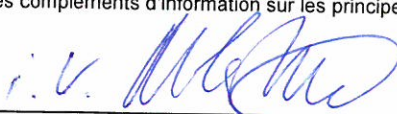
MS = matière sèche

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