

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

16 OCT 2018

Commande n°.: ULS-05003-18  
Interlocuteur: N. Amstutz  
Ligne directe: +41 32 387 67 41  
E-Mail: Nicolas.Amstutz@wessling.ch

**Lyss, le 15.10.2018**

## Rapport no. ULS18-006330-1

### Compost + Digestat 2018-5, 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. ULS18-006330-1  
Lyss, le 15.10.2018

Désignation d'échantillon		Compost 2018-5	Digestat 2018-5	Sable 2018-2
N° d'échantillon	Unité LQ	18-148723-01	18-148723-02	18-148723-03
<b>Propriétés générales</b>				
Résidu sec	Gew% MB	65	21	45
<b>Analyse physique</b>				
Densité apparente	g/l MB	445,4	-	1388,4
<b>Métaux, métaux lourds et autres éléments</b>				
<i>Métaux et autres éléments selon OFEV S-6a</i>				
Plomb (Pb)	mg/kg MS	15	20	18
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,2	0,3	0,2
Calcium (Ca)	mg/kg MS	47000	44000	50000
Chrome (Cr)	mg/kg MS	27	36	47
Potassium (K)	mg/kg MS	16000	31000	16000
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	47	77	38
Magnésium (Mg)	mg/kg MS	5600	7700	8100
Nickel (Ni)	mg/kg MS	15	22	23
Phosphore (P)	mg/kg MS	2600	5200	2800
Zinc (Zn)	mg/kg MS	110	200	120
<i>Mercure OFEV F14</i>				
Mercure (Hg)	mg/kg MS	0,06	0,08	0,05
<b>Paramètres organiques globaux</b>				
Perte au feu (550°C)	Gew% MS	56	50	30
<b>Analyse physico-chimique</b>				
pH	E/L	7,6	8,0	8,3
Conductivité [20°C]	µS/cm E/L	1300	2600	1800
<b>Cations, anions et éléments non métalliques</b>				
<i>Ammonium selon OFEV E-1</i>				
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l E/L	1,2	230	170
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	mg/l E/L	0,56	<0,05	<0,05
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	mg/l E/L	4,9	<1,0	<1,0
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/l E/L	21	1,6	6,4
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/kg MB	18000	27000	23000
Absorption 550 nm	1/m E/L	0,2	2,2	1,5

Rapport no. ULS18-006330-1  
Lyss, le 15.10.2018

## Informations sur les échantillons

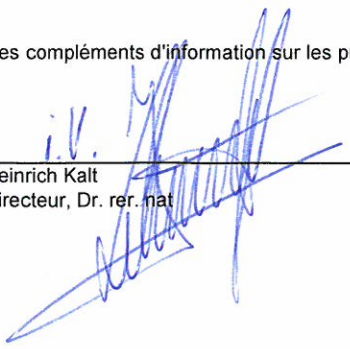
Echantillon-n°	18-148723-01	18-148723-02	18-148723-03
Date de réception:	14.09.2018	14.09.2018	14.09.2018
Désignation	Compost 2018-5	Digestat 2018-5 Produits de fermentation liquides	Sable 2018-2
Type d'échantillons:	Compost		Compost
Prélèvement par:	EcoBois	EcoBois	EcoBois
Début des analyses:	17.09.2018	17.09.2018	17.09.2018
Fin des analyses:	15.10.2018	15.10.2018	15.10.2018

## Méthodes

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