

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

Commande n°.: ULS-01296-17  
Interlocuteur: N. Amstutz  
Ligne directe: +41 32 387 67 41  
E-Mail: Nicolas.Amstutz@wessling.ch

**Lyss, le 13.04.2017**

## Rapport no. ULS17-001862-2

### Anlaysia Bois



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. ULS17-001862-2  
Lyss, le 13.04.2017

Désignation d'échantillon N° d'échantillon	Unité	LQ	éch bois 17-052354-01	Exigence valo- risation matière	Exigence valo- risation thermique
---	-------	----	--------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

**Propriétés générales**

Matière sèche	Gew% MB	0.1	95		
Teneur en eau	Gew% MB	0.1	5		

**Métaux, métaux lourds et autres éléments**

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

Arsenic (As)	mg/kg MS	1	<1,0	<b>2</b>	<b>5</b>
Plomb (Pb)	mg/kg MS	1	1.3	30	500
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0.1	0.1	<b>2</b>	<b>5</b>
Chrome (Cr)	mg/kg MS	1	3.4	30	100
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	1	1.8	<b>20</b>	<b>100</b>
Zinc (Zn)	mg/kg MS	5	14	400	1000

**Substances organiques moyennement et peu volatiles**

**PCB selon OFEV S-12**

PCB n° 28	mg/kg MS	0.002	<0,002		
PCB n° 52	mg/kg MS	0.002	<0,002		
PCB n° 101	mg/kg MS	0.002	<0,002		
PCB n° 138	mg/kg MS	0.002	<0,002		
PCB n° 153	mg/kg MS	0.002	<0,002		
PCB n° 180	mg/kg MS	0.002	<0,002		
<b>Somme des 6 PCB</b>	<b>mg/kg MS</b>		<b>-/-</b>		
<b>Somme des 6 PCB (x4,3)</b>	<b>mg/kg MS</b>		<b>-/-</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

**HAP selon OFEV S-13**

Naphtalène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Acénaphylène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Acénaphène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Fluorène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Phénanthrène	mg/kg MS	0.05	0.15		
Anthracène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	0.05	0.095		
Pyrène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Chrysène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	0.05	<0,05		
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	0.05	0.074		
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0.05	<0,05		
<b>Somme des HAP</b>	<b>mg/kg MS</b>		<b>0.32</b>	<b>25</b>	<b>50</b>

Pentachlorophénol	mg/kg MS	0.5	<0,5	<b>3</b>	<b>5</b>
Minéralisation à l'eau régale	MS		12.04.2017		
Mercure (Hg)	mg/kg MS	0.05	<0,05	<b>0,4</b>	<b>1</b>
Fluor (F)	mg/kg MS	50	<50	<b>100</b>	<b>200</b>
Chlore (Cl)	mg/kg MS	200	<200	<b>600</b>	<b>5000</b>

Rapport no. ULS17-001862-2  
Lyss, le 13.04.2017

## Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	17-052354-01
Date de réception:	31.03.2017
<b>Désignation</b>	<b>éch bois</b>
Type d'échantillons:	Bois
Prélèvement:	30.03.2017
Prélèvement par:	Wessling AG
Début des analyses:	03.04.2017
Fin des analyses:	13.04.2017

## Méthodes

### Paramètres

Matières sèches  
Minéralisation par eau régale (déchet)  
Métaux/Elements (ICP-OES/ICP-MS) sur matière solide  
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)  
PCB - Méth. interne HAP-PCB adaptée de  
Pentachlorophénol (PCP) sur matière solide  
Halogènes / soufre sur matière solide (<1mm, 105°C)

### Norme

DIN ISO 11465<sup>A</sup>  
DIN EN 13657<sup>A</sup>  
DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 1729<sup>A</sup>  
DIN 38414 S23<sup>A</sup>  
DIN ISO 10382<sup>A</sup>  
Altholz<sup>V</sup><sup>A</sup>  
DIN 51727 Verfahren B<sup>A</sup>

### Laboratoire

Laboratorien Lyss CH (CH)  
Laboratorien Lyss CH (CH)  
Laboratorien Lyss CH (CH)  
Laboratorien Lyss CH (CH)  
Laboratorien Lyss CH (CH)  
Umweltanalytik Rhein-Main (D)  
Umweltanalytik Bochum (D)

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