

## Centre wallon de Recherches agronomiques

Département Génie rural  
Chaussée de Namur, 146  
B-5030 GEMBLoux  
BELGIUM

Tél. : +32-(0)81-62 71 40  
Fax : +32-(0)81-61 58 47  
E-mail : genie\_rural@cra.wallonie.be



## RAPPORT D'ESSAI(S)

A l'attention de M. Temmerman  
Société : CRAW  
Adresse : Chaussée de Namur 146 à 5030 Gembloux

Tél. : 081 / 627 157  
Fax : 081 / 615 847  
E-mail : temmerman@cra.wallonie.be

Réf. Contrat client : CE/09/05  
Réf. Rapport : Bio 16988

Date de réception du (des) matériau(x) d'essai(s) : 10/02/09  
Nature du (des) matériau(x) d'essai(s) : 15 kg de pellets de pin en sacs hermétiques

Anomalies éventuelles constatées à la réception du (des) matériau(x) d'essai(s) : Néant

Date d'exécution de(s) l'essai(s) : 10/02/09  
Résultats d'essais transmis au client en mains propres le 20/02/09 et par mail en date du 18/03/09

## METHODES D'ESSAIS

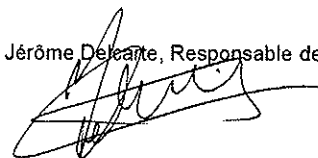
Humidité selon CEN/TS 14774-2  
Taux de cendre selon CEN/TS 14775  
Mesure de la masse volumique nette selon CEN/TS 15150  
Mesure de la masse volumique en vrac selon CEN/TS 15103  
Mesure du PCS selon CEN/TS 14918  
Mesure de la durabilité selon CEN/TS 15210-1

PCI\* (taux d'hydrogène figurant dans CEN/TS 14961)

## RESULTATS D'ESSAIS

Humidité (% de mat. humide) :	5.3
Taux de cendre (% masse sèche) :	0.2
Masse vol. vrac (kg/m <sup>3</sup> )	670
Masse vol. nette (g/cm <sup>3</sup> ) :	1.35
PCS (MJ/kg de mat. sèche) :	20.25
PCI* (MJ/kg de mat. humide) :	17.78
Durabilité (%) :	98.5
Taux de fines (%) :	0.3

  
Le 20 mars 2009, Olivier Heccq, Responsable d'essais

  
Jérôme Deleante, Responsable de la salle d'essais

(\*) = essai non accrédité  
(ST) = essai sous-traité

Le domaine d'accréditation (ISO 17025) peut être fourni sur demande au Département Génie rural ou est consultable à l'adresse <http://www.belac.mineco.fgov.be/> (document 6-006)  
Confidentialité : le Département Génie rural veille à prendre les mesures nécessaires pour assurer la confidentialité des résultats. Néanmoins ces résultats pourront être utilisés à des fins scientifiques, y compris la publication ou la communication orale, sauf avis contraire écrit du client (cf contrat)  
Objet : ce rapport d'essai ne concerne que les matériaux d'essais mentionnés ci-dessus.  
Reproduction : les références du Département peuvent être utilisées par le client uniquement sur base du rapport dans son intégralité.  
Archivage et conservation : les résultats des essais sont conservés pendant une durée de 7 ans. Les matériaux d'essais sont conservés 3 mois avant d'être éliminés (sauf stipulation contraire indiquée dans le contrat).

Rapport d'essai:  
Test verslag : CR90358.01.01  
Test report:

Page 1/2

BfB code 90358

Client : C.R.A.W. Gembloux  
Klant : Attn : M. Olivier Hecq  
Customer : Département de Génie rural  
5030 Gembloux  
Belgique

Date d'arrivée :  
Ontvangstdatum.: 11/02/2009  
Date of receipt :

Date d'émission du rapport :  
Rapport verzendingsdatum: 17/03/2009  
Report emission date :

Cher Monsieur,

Veillez trouver ci-après le résultat des essais effectués sur votre échantillon décrit ci-dessous:

Code BfB	Code Client	Description de l'échantillon
90358	Bio 16988	100 ml de produit dans un récipient en plastique

### Teneur en métaux (ICP) après minéralisation

*Test effectué le 26/02/2009*

Eléments	90358 (Bio 16988) (mg/kg)
Ni	<1
As	1
Cd	0,4
Cr	1
Cu	2
Pb	<1
Hg	<0.05
Zn	7
Na	24
S	118

Observation : Ce rapport ne peut être reproduit partiellement, ni utilisé et mentionné dans un but de publicité quelqu'il soit, sans l'approbation écrite de la direction de BfB.

Aanmerking : Dit rapport mag noch gebruikt, noch vermeld worden voor om het even welke reclame doeleinden, zonder voorafgaandelijke goedkeuring van de directie van BfB.  
Dit rapport is enkel geldig voor de door ons geanalyseerde monsters en alleen bruikbaar door de lastgever.

Remark : This report may not be reproduced even partially, nor be used or mention be made in publicity without written approval from BfB director.  
This report concerns exclusively sample and is only dedicated tot he constituent

Rapport d'essai:

Test verslag : CR90358.01.01

Test report:


Page 2/2

**Teneur en Chlore par fluorescence X dispersif**

<i>Code BfB</i>	<i>Code client</i>	<i>Résultat (mg/kg)</i>	<i>Test effectué le</i>
90358	Bio 16988	<b>&lt;100</b>	16/03/2009

**Teneur massique en azote (Kjeldahl)**

<i>Code BfB</i>	<i>Code client</i>	<i>Résultat (%)</i>	<i>Test effectué le</i>
90358	Bio 16988	<b>0.06</b>	03/03/2009



Vincent Bouillon  
Directeur général

Observation : Ce rapport ne peut être reproduit partiellement, ni utilisé et mentionné dans un but de publicité quelqu'il soit, sans l'approbation écrite de la direction de BfB.

Ce rapport d'essai est d'ailleurs uniquement valable pour la société mandante et ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Aanmerking : Dit rapport mag noch gebruikt, noch vermeld worden voor om het even welke reclame doeleinden, zonder voorafgaandelijke goedkeuring van de directie van BfB.

Dit rapport is enkel geldig voor de door ons geanalyseerde monsters en alleen bruikbaar door de lastgever.

Remark : This report may not be reproduced even partially, nor be used or mention be made in publicity without written approval from BfB director.

This report concerns exclusively sample and is only dedicated to the constituent