

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: B103/07/15			
Numer ident. próbki: <b>B- 103</b>	data dostarczenia: 07.07.15	Strona: 1 z 1	
Rodzaj próbki: <b>biomasa</b>	data pobrania: -	Liczba stron: 1	
Zamawiający: <b>PABEMIA Grupa Mateusz Jachins, Czerwony Dwór 1A, 11-600 Węgorzewo</b>	data wykonania badań: 10-14.07.15	Liczba załączników: 0	
Numer próbki Zamawiającego: -	Numer zamówienia: 51B/15/29-2001	Wola, dn.	14.07.15

Legenda:

- a, ad-stan analityczny
- r, ar-stan roboczy
- d-stan suchy
- daf-stan suchy i bezp.

\*-badanie nieakredytowane

Przedstawione wyniki badań dotyczą wyłącznie próbki pobranej i dostarczonej przez Zamawiającego.

Metoda badawcza	Badana cecha (Oznaczenie)	j.m.	Wynik	niep. pomiaru +/-
PN-EN 14774-3:2010	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej ( $M_{ad}$ )	%	5,3	-
PN-EN 14774-1:2010 p.8.2.	Zawartość wilgoci całkowitej ( $M_{ar}$ )	%	5,9	-
PN-EN 14775:2010 PN-ISO 1171:2002	Zawartość popiołu ( $A_{ad}$ )	%	0,5	-
	Zawartość popiołu ( $A_{ar}$ )	%	0,5	-
	Zawartość popiołu ( $A_d$ )	%	0,5	-
^PN-EN 14918:2010	Ciepło spalania ( $q_{gr,v,ad}$ )	kJ/kg	19267	-
	Ciepło spalania ( $q_{gr,v,ar}$ )	kJ/kg	19145	-
	Ciepło spalania ( $q_{gr,v,d}$ )	kJ/kg	20345	-
	Ciepło spalania ( $q_{gr,v,daf}$ )	kJ/kg	-	-
	Wartość opałowa ( $q_{net,v,ad}$ )	kJ/kg	-	-
	Wartość opałowa ( $q_{net,v,ar}$ )	kJ/kg	17865	-
	Wartość opałowa ( $q_{net,v,d}$ )	kJ/kg	19130	-
PN-EN 15289:2011 ISO19579:2006 PN-G-04584:2004	Zawartość siarki całkowitej ( $S_{ad}, S_t^a$ )	%	0,01	-
	Zawartość siarki całkowitej ( $S_{ar}, S_t^r$ )	%	0,01	-
	Zawartość siarki całkowitej ( $S_d, S_t^d$ )	%	0,01	-
PN-EN 15148:2010 ISO 562:2010 PN-G-04516:1998	Zawartość części lotnych ( $V_{ad}, V^a$ )	%	-	-
	Zawartość części lotnych ( $V_{ar}, V^r$ )	%	-	-
	Zawartość części lotnych ( $V_d, V^d$ )	%	-	-
	Zawartość części lotnych ( $V_{daf}, V^{daf}$ )	%	-	-
PN-EN 15104:2011, PN-G-04571:1998	Zawartość wodoru całkowitego ( $H_d, H_t^d$ )	%	5,90	-
PN-EN 15104:2011 PN-G-04571:1998	Zawartość pierwiastka C ( $C_{ad}, C_t^a$ )	%	-	-
	Zawartość pierwiastka C ( $C_{ar}, C_t^r$ )	%	-	-
	Zawartość pierwiastka C ( $C_d, C_t^d$ )	%	-	-
PN-EN 15289:2011 PN-G-04534:1999 p.2.7.2	Zawartość chloru ( $Cl_{ad}, Cl^a$ )	%	-	-
	Zawartość chloru ( $Cl_{ar}, Cl^r$ )	%	-	-
	Zawartość chloru ( $Cl_d, Cl^d$ )	%	-	-

^ Nawazka 0,25-0,40g.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Względna rozszerzona niepewność standardowa pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , wyznaczona dla poziomu ufności 0,95

### Informacje dodatkowe:

Opis próbki deklarowany przez Klienta: Pellet wyprodukowany z czystej trociny sosnowej z dodatkiem 0,5% lepiszcza certyfikowanego.

Metoda poboru próbek: Procedura własna. Cel wykonania analizy: handlowy.

SGS Polska Sp. z o.o.  
Starsza laborantka w Pracowni Paliw Stałych  
Autoryzował. Data i podpis

14.07.15  
*Małgorzata Figura*  
inż. Małgorzata Figura

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its

Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this

document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third

party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which

the sample(s) is/are said to be extracted.

Wszystkie zamówienia są przyjmowane, a wszystkie raporty i certyfikaty wystawiane w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług, których tekst przesyłamy w załączeniu, dostępne także na stronie [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm)

Więcej informacji o naszej firmie na stronie: [www.pl.sgs.com](http://www.pl.sgs.com)

Formularz F PPS 11.3 wydanie A

Strona 1 z 1