



RAPORT Z BADAŃ NR 2275/2014

Zleceniodawca:	VitroGen A. Majewska-Sawka sp.j. Dąbrowa 6, 85-147 Bydgoszcz					
Nr ewidencyjne	6844 - 6845	Ilość próbek:	2	Data dostarczenia:	25.06.2014	
Nr zamówienia:	e-mail z 25.06.2014		Nr zlecenia:	800.1.14.2104.8310.4		
Rodzaj próbek:	biomasa					
Data pobrania:	02.04.2014		Strona:	1	Ilość stron:	2

W Laboratorium wykonano analizy według niżej przedstawionych metod:

<i>Badana cecha</i>		<i>Nr dokumentu/normy</i>	<i>Status*</i>
Wilgoć w próbce do analizy ogólnej	M_{ad}	PN-EN 14774-3:2010 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wilgoć w próbce do analizy ogólnej	M_{ad}	IB_TL_31_03:2010 z dnia 01.12.2010 metoda termograwimetryczna	<input type="checkbox"/> -
Wilgoć całkowita	M_{ar}	PN-EN 14774-2:2010 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Popiół	A	IB_TL_31_03:2010 z dnia 01.12.2010 metoda termograwimetryczna	<input type="checkbox"/> -
Popiół	A	PN-EN 14775:2010 metoda wagowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Części lotne	V	PN-EN 15148:2010 metoda wagowa	<input type="checkbox"/> -
Ciepło spalania	$q_{v, gr}$	PN-EN 14918:2010 metoda kalorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> A
Wartość opałowa	$q_{v, net}$	PN-EN 14918:2010 metoda obliczeniowa	<input checked="" type="checkbox"/> A
Węgiel	C	PN-EN 15104:2011 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input type="checkbox"/> -
Wodór	H	PN-EN 15104:2011 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input checked="" type="checkbox"/> A
Azot	N	PN-EN 15104:2011 pomiar automatycznym analizatorem katarometrycznym	<input checked="" type="checkbox"/> A
Siarka całkowita	S	PN-G-04584:2001 pomiar automatycznym analizatorem IR	<input checked="" type="checkbox"/> A
Chlor	Cl	PN-EN 15289:2011 metoda chromatografii jonowej (IC)	<input checked="" type="checkbox"/> A
Fluor	F	IB_TL_53_01:2011 z dnia 11.07.2011 metoda chromatografii jonowej (IC)	<input type="checkbox"/> -
Potas	K	IB_TL_21_07:2013 z dnia 28.05.2013 metoda ICP-OES	<input checked="" type="checkbox"/> A
Fosfor	P	IB_TL_21_07:2013 z dnia 28.05.2013 metoda ICP-OES	<input checked="" type="checkbox"/> A
pH		PN-ISO 10390:1997	<input checked="" type="checkbox"/> B
Zawartość biomasy	X_B	PN-EN 15440:2011 metoda selektywnego roztrawiania	<input type="checkbox"/> -
Temperatury topliwości popiołu		CEN/TS 15370-1:2007 metoda mikroskopowa - fotograficzna	<input type="checkbox"/> -
Przeliczenie na inne stany		PN-G-04510:1991 metoda obliczeniowa	-

* A - oznaczenie objęte zakresem akredytacji, B - oznaczenie nie objęte zakresem akredytacji
Niepewność rozszerzoną dla współczynnika $k = 2$ i poziomu ufności 95% podajemy na życzenie
Certyfikat i aktualny zakres akredytacji dostępny pod adresem
http://www.energopomiar.com.pl/akredytacje/energopomiar_certyfikat_AB-550.pdf

Gliwice, 02.07.2014

RAPORT Z BADAŃ NR 2275/2014

Data wydania: 2 lipiec 2014		Strona: 2	Ilość stron: 2
Nr próbki	Data pobrania	Opis próbki przekazany przez Zamawiającego:	
6844	02.04.2014	miskant olbrzymi - USA	
6845	02.04.2014	miskant olbrzymi - Belgia	

Oznaczenie	Stan	Jednostka	Nr próbki:		
			6844	6845	
Wilgoć całkowita	M _{ar}	r	%	8,3	9,1
Popiół	A _d	d	%	1,68	1,13
Części lotne	V _d	d	%		
Ciepło spalania	q _{v,gr}	d	J/g	18 710	19 050
		r	J/g	17 170	17 310
Wartość opałowa	q _{v,net}	d	J/g	17 480	17 840
		r	J/g	15 850	16 000
Węgiel	C	d	%		
Wodór	H	d	%	5,95	5,89
Azot	N	d	%	0,19	0,11
Siarka całkowita	S	d	%	0,08	0,07
Chlor	Cl	d	%	0,018	0,010
Fluor	F	d	%		
Potas	K	d	%	0,316	0,154
Fosfor	P	d	%	0,08	0,04
pH		r		6,95	6,58
Zawartość biomasy	x _B	daf	%		
Zawartość niebiomasy	x _{NB}	daf	%		

Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu - atmosfera redukująca

Temperatura skurczu, SST	°C		
Temperatura deformacji, DT	°C		
Temperatura półkuli, HT	°C		
Temperatura płynięcia, FT	°C		

Wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanej próby

Bez pisemnej zgody Laboratorium, raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości

Trępek

Sprawdził

**KIEROWNIK
CENTRALNEGO LABORATORIUM**

mgr inż. Andrzej Matwiejew

Autoryzował

r - roboczy (dostarczenia)

d - suchy

daf - suchy i bezpopiołowy

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę i dostarczone w workach z tworzywa szt.