



INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: (061) 8492-400 • fax: (061) 822-43-72
e-mail: office@itd.poznan.pl
Jednostka Notyfikowana Nr 1583



AB 088

LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK



SEKCJA BADAŃ BIOPALIW STAŁYCH

Poznań, 30 marca 2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 523/2012/S.M

Temat zlecenia	Badanie biopaliwa stałego w postaci brykietów wykonanych z trocin liściastych, zgodnie z wymaganiami PN- EN 14961-3
Nr zlecenia	A-523-BOŚ/2012
Nazwa i adres zleceniodawcy/ producenta	ZPH Brykiet, Mirosław Słomka Kowalewo 23, 64-830 Margonin
Data wykonania badań	12 ÷ 29 marca 2012 r.
Wykonawcy	

Imię i nazwisko	Podpis
dr inż. Magdalena Witczak	<i>Witczak</i>
mgr inż. Małgorzata Walkowiak	<i>MWalkowiak</i>
mgr Jacek Pawłowski	<i>Jacek Pawłowski</i>
Urszula Matelska	<i>Umatelska</i>

Pieczęć Laboratorium

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

Autoryzujący

KIEROWNIK
Sekcji Badań Biopaliw Stałych
Wojciech Cichy
dr inż. Wojciech Cichy

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem analiz były pobrane przez Zleceniodawcę próbki biopaliwa stałego w postaci brykietów w formie kostki RUF wykonanych z trocin drewna liściastego pochodzących z obróbki tartacznej.

Nr identyfikacyjny: A-523-BOŚ/2012

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Pobrane przez Zleceniodawcę próbki do badań zostały dostarczone do Instytutu Technologii Drewna w dniu 12 marca 2012 r.

3. SYMBOLE I NAZWY ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH

- PN-EN 14774-1:2010 Biopaliwa stałe – Oznaczanie zawartości wilgoci – Metoda suszarkowa – Część 1: Wilgoć całkowita – metoda referencyjna (Metoda 1M)
- PN-EN 14774-3:2010 Biopaliwa stałe – Oznaczanie zawartości wilgoci – Metoda suszarkowa – Część-3: Wilgoć w ogólnej próbce analitycznej (Metoda 1M)
- PN-EN 14775:2010 Biopaliwa stałe – Oznaczanie zawartości popiołu (Metoda 2M)
- CEN/TS 15150:2005 Solid biofuels – Methods for the determination of particle density [*Metody oznaczania gęstości*] (Metoda 3M)
- PN-EN-14918:2010 Biopaliwa stałe – Oznaczanie wartości opałowej (Metoda 6M)
- CEN/TS 15104:2005 Solid biofuels – Determination of content of carbon, hydrogen and nitrogen – Instrumental methods + Załącznik: Determination of sulfur [Oznaczanie zawartości węgla, wodoru i azotu – Metody instrumentalne + Załącznik: Oznaczanie siarki] (Metoda 7M)
- CEN/TS 15289:2006 Solid Biofuels – Determination of total content of sulphur and chlorine [Oznaczanie całkowitej zawartości siarki i chloru] + DIN 38405 Part 1 Anions- Determination of chloride anions [Oznaczanie jonów chlorkowych] (Metoda 8M)
- Zawartość wybranych pierwiastków śladowych (As, Cr, Cd, Pb, Zn, Cu, Hg, Ni) wg procedury własnej akredytowanej dla biomasy [wykonano w kooperacji z laboratorium akredytowanym Zakładów Pomiarowo-Badawczych Energetyki ENERGOPOMIAR Sp. z o.o. z Gliwic].

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Producent	Opis
1.	Waga analityczna	LE26P-OCE	SARTORIUS	M 7 / 2
2.	Waga analityczna	CPA 224S-OCE	SARTORIUS	M 1 / 28
3.	Waga laboratoryjna	A5000	AXIS	M 6 / 12
4.	Suszarka laboratoryjna	ULE-500	MEMMERT	M 1 / 1
5.	Kalorymetr	KL-12 Mn	PRECYZJA-BIT	M 6 / 7
6.	Analizator elementarny	Flash EA 1112	THERMO ELECTRON CORPORATION	M 7 / 8
7.	Piec mufłowy	FCF 7SM/pl	CZYLOK	M 2 / 4
8.	Suwmiarka	SD-10	BEKER	M 3 / 14
9.	pH-metr / jonometr	420A	ORION	M 8 / 21
10.	Elektroda jonoselektywna AgCl 62	B103807019	SCHOTT	M 8 / 20
11.	Waga laboratoryjna	PS 6000/C/2	RADWAG	M 9 / 46

5. WYNIKI BADAŃ

Szczegółowe wyniki badań zestawiono w protokołach nr 1/523/2012

6. OŚWIADCZENIE

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i niekoniecznie oznaczają, że wyroby podobne lub pozornie identyczne będą posiadać te same właściwości.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane fragmentarycznie – tylko w całości.

