



INSTYTUT ENERGETYKI

Laboratorium Badawcze Analizy Paliw

02 - 981 Warszawa, ul. Augustówka 36
tel: (0-22) 34 51 429 tel./fax (0-22) 642 83 78
http://www.iен.com.pl e-mail: lbap@ien.com.pl



AB 1420

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 1420



Sprawozdanie z badań nr LBAP/237/2014

Data wydania: 13.08.2014 r.	strona: 1 / 2
Zleceniodawca:	A.W. Enterprise ul. Chopina 41/2 20-023 Lublin
Nr zlecenia:	LBAP/33/2014
Nr ewidencyjny próbki:	33/2014/1
Oznakowanie próbki:	próbka biomasy
Opis próbki:	próbka biomasy
Ocena stanu próbki:	Pozytywny
Data przyjęcia próbki:	12.08.2014 r.
Data zakończenia badań:	13.08.2014 r.
Informacje zleceniodawcy dot. poboru próbki	Próbka pobrana metodą własną

W Laboratorium Badawczym Analizy Paliw Instytutu Energetyki wykonano analizy wg poniżej przedstawionych metod:

Badana cecha	Nr normy/procedury	Status*
wilgość całkowita W_t^r	Q/LP/05/A:2011 met. wagowa	A
wilgość analityczna W^a	Q/LP/05/A:2011 met. wagowa	A
popiół A^a	Q/LP/06/A:2011 met. wagowa	A
części lotne V^a	Q/LP/07/A:2011 met. wagowa	-
ciepło spalania Q_s^a	Q/LP/12/A:2011 met. kalorymetryczna	A
wartość opałowa Q_i^a	Q/LP/12/A:2011 z obliczeń	A
węgiel C_t^a	Q/LP/09/B:2012 met. wysokotemperaturowego spalania	-
wodór H_t^a	Q/LP/09/B:2012 met. wysokotemperaturowego spalania	-
azot N^a	Q/LP/09/B:2012 met. wysokotemperaturowego spalania	-
siarka całkowita S_t^a	Q/LP/08/A:2011 met. wysokotemperaturowego spalania	B

- * A - oznaczenie objęte zakresem akredytacji
B - oznaczenie nie objęte zakresem akredytacji
Wybór oznaczenia jest jednocześnie wyborem badanej cechy.

** Norma wycofana bez zastąpienia przez PKN.

KIEROWNIK LABORATORIA
BADAWCZEGO ANALIZY PALIW.
Zatwierdził:

mgr inż. Agnieszka Celińska.



INSTYTUT ENERGETYKI

Laboratorium Badawcze Analizy Paliw

02 - 981 Warszawa, ul. Augustówka 36
tel: (0-22) 34 51 429 tel./fax (0-22) 642 83 78
http://www.iен.com.pl e-mail: lbap@ien.com.pl



AB 1420

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 1420



Sprawozdanie z badań nr LBAP/237/2014

Data wydania: 13.08.2014 r.

strona: 2 / 2

Analiza - nr ewidencyjny próbki: 33/2014/1	STAN							
	roboczy		analityczny		suchy		suchy i bezpopiołowy	
	r	U***	a	U***	d	U***	daf	U***
wilgoć całkowita W_t %	6,9	-	-	-	-	-	-	-
wilgoć analityczna W %	-	-	4,1	-	-	-	-	-
popiół A %	0,7	-	0,8	-	0,8	-	-	-
części lotne V %	-	-	-	-	-	-	-	-
ciepło spalania Q_s kJ/kg	18408	-	18968	-	19776	-	19934	-
wartość opałowa Q_i kJ/kg	17053	-	17646	-	18502	-	18649	-
węgiel C_t %	-	-	-	-	-	-	-	-
wodór H_t %	-	-	-	-	-	-	-	-
azot N %	-	-	-	-	-	-	-	-
siarka całkowita S_t %	0,004	-	0,005	-	0,005	-	0,005	-

*** Niepewność pomiaru U podajemy jako niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i poziomu ufności około 95 %. Niepewność pomiaru U nie uwzględnia składowej dotyczącej etapu pobierania próbek.

Wyniki analiz dotyczą wyłącznie badanej próbki, próbka została pobrana przez Zleceniodawcę. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Analizy Paliw sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Uwagi: Wyniki badań nie mogą być stosowane do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie. Wyniki badań do wykorzystania w celach handlowych.

Autoryzował:

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADAWCZEGO ANALIZY PALIWI

mgr inż. Agnieszka Celińska