



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA
41-803 Zabrze, ul. Zamkowa 1
tel. (32) 271 00 41, fax. (32) 271 08 09
ZESPÓŁ LABORATORIÓW
LABORATORIUM PALIW I WĘGLI AKTYWNYCH



RAPORT Z BADAŃ NR: 245/LP/2011

Ilość stron: 1
Strona: 1
Ilość załączników: -

Zleceniodawca: Handel-Produkcja Brykietu ABART, Rafał Pałubicki, ul. Zygmunta Augusta 18, 89-600 Chojnice
Nr umowy/zlecenia: z dn. 04.03.11r.
Opis i nr badanej próbki: brykiet z trocin drzew liściastych (brzoza, buk), pr. nr LP/331/11.
Data przyjęcia próbki: 04.03.11r.
Data wykonania badań: 07.03 – 10.03.11r.

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jedn.	Wartość oznaczona	*Niepewność ±	Nazwa oznaczenia	Symbol	Jedn.	Wartość oznaczona	*Niepewność ±
Zawartość wilgoci całkowitej Q/LP/05/A:2011	W_t^r	%	6,5	0,3	Zawartość siarki całkowitej Q/LP/08/A:2011	S_t^a	%	<0,02	0,01
Zawartość wilgoci Q/LP/27/A:2011	W^a	%	2,4	0,1	Zawartość siarki całkowitej Q/LP/08/A:2011	S_t^r	%	<0,02	0,01
Zawartość popiołu Q/LP/27/A:2011	A^a	%	0,4	0,2	Zawartość siarki popielowej Q/LP/10/A:2011	S_A^a	%		
Zawartość popiołu Q/LP/27/A:2011	A^d	%			Zawartość siarki palnej Q/LP/10/A:2011	S_C^a	%		
Zawartość popiołu Q/LP/27/A:2011	A^r	%	0,4	0,2	Zawartość węgla Q/LP/09/A:2011	C_t^a	%		
Zawartość części lotnych Q/LP/07/A:2011 Q/LP/27/A:2011	V^a	%			Zawartość wodoru Q/LP/09/A:2011	H_t^a	%		
Zawartość części lotnych Q/LP/07/A:2011 Q/LP/27/A:2011	V^{daf}	%			Zawartość azotu Q/LP/09/A:2011	N^a	%		
Ciepło spalania Q/LP/12/A:2011	Q_s^a	J/g	19044	110	Zawartość tlenu (obliczona)	O_d^a	%		
Wartość opałowa Q/LP/12/A:2011	Q_i^a	J/g	17737	110	Zawartość chloru Q/LP/26/A:2011	Cl^a	%		
Wartość opałowa Q/LP/12/A:2011	Q_i^r	J/g	16889	140	Zawartość chloru Q/LP/26/A:2011	Cl^r	%		
					**Zawartość fluoru Q/LP/38/A:2011	F^a	%		
					**Zawartość fosforu Q/LP/13/A:2011 Q/LP/02/A:2011	P^a	%		
					**Zawartość fosforu Q/LP/13/A:2011 Q/LP/02/A:2011	P^d	%		

Powtarzalność wyników i pomiarów poszczególnych parametrów jest zgodna z wymaganiami norm i procedur, wg których parametry są oznaczone.

*Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona jest dla poziomu ufności równego 0,95.

** Oznaczenie nieakredytowane.

Oznaczenie zawartości popiołu wykonano w temp. 600°C.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do wymienionych w raporcie obiektów badań. Bez pisemnej zgody Laboratorium w żadnym przypadku Raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi odnośnie pobrania próbek:
próbka pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę.

Sprawdził:

14.03.2011
Grawe

Zatwierdził:
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
Centrum Badań Laboratoryjnych
14.03.11
Kierownik Laboratorium Paliw
i Węgla Aktywnych
mgr inż. Grażyna Fabjańska-Świeca