



Raport z badań nr 3/SOK/2013 – 106

Towar deklarowany : **EKOGROSZEK CZARNY JAN, GRANULACJA 8-25**
Klient : BARTER S.A., ul. Legionowa 28, 15-281 Białystok
Data odebrania próbek : 14.05.2013 – Terminal Przetadunkowy SAGA w Sokółce
Miejsce badań : J.S. Hamilton Poland S.A., Pracownia Paliw Gdynia
Data zakończenia badań : 16.05.2013

1. Działając na zlecenie firmy BARTER S.A., wykonaliśmy analizę laboratoryjną powierzonej próbki węgla zgodnie z opisem:

Lp.	Opakowanie	Ilość	Produkt
1.	Worek Foliowy	1	Ekogroszek Czarny Jan (ok. 3-4 kg)

2. Wyniki analiz laboratoryjnych próby - zgodnie ze Sprawozdaniem z badań nr 61447 /13/SOK

Parametr	Metoda	Wyniki i niepewność pomiaru ¹			
		st. roboczy	st. analityczny	st. suchy	st. suchy bezp.
Wilgoć całkowita W_t^r	PN-G-04511:1980 ^A	7,7 % ± 0,4	-	-	-
Wilgoć analityczna W^a	PN-G-04511:1980 ^A	-	3,3 % ± 0,3	-	-
Zawartość części lotnych $V^r/V^a/V^d/V^{daf}$	PN-G-04516:1998 ^A	35,81 % ± 0,60	37,52 % ± 0,60	38,79 % ± 0,60	42,45 % ± 0,60
Popiół $A^r/A^a/A^d$	PN-80/G-04512:Az1:2002 ^A	8,0 % ± 0,3	8,3 % ± 0,2	8,6 % ± 0,3	-
Siarka $S_t^r/S_t^a/S_t^d/S_t^{daf}$	PN-G-04584:2001 ^A	0,23 % ± 0,05	0,24 % ± 0,05	0,25 % ± 0,05	0,27 % ± 0,05
Ciepło spalania $Q_s^r/Q_s^a/Q_s^d/Q_s^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	25906 kJ/kg ± 270	27147 kJ/kg ± 168	28068 kJ/kg ± 208	30713 kJ/kg ± 313
		6188 kcal/kg ± 63	6484 kcal/kg ± 41	6704 kcal/kg ± 50	7336 kcal/kg ± 75
Wartość opałowa $Q_i^r/Q_i^a/Q_i^d/Q_i^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	24723 kJ/kg ± 288	26023 kJ/kg ± 170	26989 kJ/kg ± 200	29532 kJ/kg ± 320
		5905 kcal/kg ± 69	6216 kcal/kg ± 41	6446 kcal/kg ± 48	7054 kcal/kg ± 76
Węgiel pierwiastkowy $C_t^r/C_t^a/C_t^d/C_t^{daf}$	PN-G-04571:1998 ^A	64,8 % ± 1,2	67,9 % ± 1,2	70,2 % ± 1,5	76,8 % ± 1,5

¹ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 0.95 i współczynnika rozszerzenia k=2, wyrażona w jednostkach miary danego oznaczenia

^A Analizy zostały wykonane w Laboratorium badawczym J.S.Hamilton Poland S.A.. akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji, posiadającym certyfikat akredytacji nr AB 079.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Barbara Walec

Sporządził

SPECJALISTA
DS. OBSŁUGI KLIENTA
E. Sypalanka
mgr Katarzyna Szydłowska

Zatwierdził

Sokółka, 16.05.2013