



RAPORT Z BADAŃ

Numer raportu : **3/SOK/2015 – 11**
Towar deklarowany : CZARNY JAN Eco Groszek 8-25mm
Zleceniodawca : **BARTER S.A.**
ul. Legionowa 28, 15-281 Białystok
Miejsce odbioru próbek : Terminal Barter, ul. Buchwałowo 2, 16-100 Sokółka
Data odbioru próbek : 12.01.2015
Deklarowana waga : 1000 ton
Miejsce przekazania próbki : J.S. Hamilton Poland S.A., Pracownia Paliw Gdynia
Data zakończenia badań : 16.01.2015

1. Działając na zlecenie firmy BARTER S.A., wykonaliśmy analizę laboratoryjną powierzonej próbki zgodnie z protokołem odbioru nr 3/SOK/2015-8-14 z dnia 12.01.2015

Lp	Opakowanie	Ilość	Produkt	Deklarowane przez zleceniodawcę miejsce poboru	Deklarowana przez zleceniodawcę wielkość partii
1.	worek foliowy	1	Czarny Jan Eco Groszek 8-25mm (5,90 kg)	Terminal Barter Sokółka	1000 ton

2. Wyniki analiz laboratoryjnych próby - zgodnie ze Sprawozdaniem z badań nr 6976/15/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 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4 ^A	16,0 % ± 0,5	-	-	-
Wilgoć analityczna W^a	PN-G-04511:1980 pkt 2.1; 2.4; 2.4.1; 2.4.2 ^A	-	11,0 % ± 0,4	-	-
Zawartość części lotnych $V^r/V^a/V^d/V^{daf}$	PN-G-04516:1998 ^A	32,25 % ± 0,60	34,16 % ± 0,60	38,39 % ± 0,60	42,55 % ± 0,60
Popiół $A^r/A^a/A^d$	PN-80/G-04512: Az1:2002 ^A	8,2 % ± 0,3	8,7 % ± 0,2	9,8 % ± 0,3	-
Siarka $S_t^r/S_t^a/S_t^d/S_t^{daf}$	PN-G-04584:2001 ^A	0,26 % ± 0,05	0,28 % ± 0,05	0,31 % ± 0,05	0,35 % ± 0,05
Ciepło spalania $Q_s^r/Q_s^a/Q_s^d/Q_s^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	23944 kJ/kg ± 270	25364 kJ/kg ± 168	28505 kJ/kg ± 208	31590 kJ/kg ± 313
		5719 kcal/kg ± 63	6058 kcal/kg ± 40	6808 kcal/kg ± 50	7545 kcal/kg ± 75
Wartość opałowa $Q_t^r/Q_t^a/Q_t^d/Q_t^{daf}$	PN-G-04513:1981 ^A	22659 kJ/kg ± 288	24147 kJ/kg ± 170	27440 kJ/kg ± 200	30410 kJ/kg ± 320
		5412 kcal/kg ± 69	5768 kcal/kg ± 41	6554 kcal/kg ± 48	7263 kcal/kg ± 76
Zawartość pierwiastka węgla $C_t^r/C_t^a/C_t^d/C_t^{daf}$	PN-G-04571:1998 ^A	59,1 % ± 1,2	62,6 % ± 1,2	70,4 % ± 1,5	78,0 % ± 1,5

¹ niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 0,95 i współczynnika rozszerzenia k=2, wyrażona w jednostkach miary danego oznaczenia

^A Badania zostały wykonane przez podmiot J.S. Hamilton Poland S.A., akredytowany w tym zakresie przez PCA certyfikat akredytacji nr AB 079

Powyższy raport prezentuje wyniki materiału powierzonego.

J.S. HAMILTON POLAND S.A.
ODDZIAŁ SOKÓŁKA
ul. Wodna 5, 16-100 Sokółka
tel. 85 711 99 00, fax 85 711 99 05

Sporządził

J.S. HAMILTON POLAND
ODDZIAŁ SOKÓŁKA
Monika Ławkowicz
Dyrektor Oddziału Sokółka

Zatwierdził

Sokółka, 19.01.2015, Strona 1/1