



## RAPORT Z BADAŃ

Numer raportu : **3/SOK/2015 – 10**  
Towar deklarowany : **ECO POWER 8-25mm**  
Zleceniodawca: **BARTER S.A.**  
ul. Legionowa 28, 15-281 Białystok  
Miejsce odbioru próbki : **Terminal Barter, ul. Buchwałowo 2, 16-100 Sokółka**  
Data odbioru próbki : **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	Eco Power 8-25mm (5,55 kg)	Terminal Barter Sokółka	1000 ton

2. Wyniki analiz laboratoryjnych próby - zgodnie ze Sprawozdaniem z badań nr 6975/15/SOK

Parametr	Metoda	Wyniki i niepewność pomiaru <sup>1</sup>			
		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 <sup>A</sup>	13,3 % ± 0,5	-	-	-
Wilgoć analityczna $W^a$	PN-G-04511:1980 pkt 2.1; 2.4; 2.4.1; 2.4.2 <sup>A</sup>	-	10,5 % ± 0,4	-	-
Zawartość części lotnych $V^r/V^a/V^d/V^{daf}$	PN-G-04516:1998 <sup>A</sup>	32,98 % ± 0,60	34,06 % ± 0,60	38,04 % ± 0,60	41,46 % ± 0,60
Popiół $A^r/A^a/A^d$	PN-80/G-04512: Az1:2002 <sup>A</sup>	7,2 % ± 0,3	7,4 % ± 0,2	8,2 % ± 0,3	-
Siarka $S_t^r/S_t^a/S_t^d/S_t^{daf}$	PN-G-04584:2001 <sup>A</sup>	0,41 % ± 0,05	0,42 % ± 0,05	0,47 % ± 0,05	0,51 % ± 0,05
Ciepło spalania $Q_s^r/Q_s^a/Q_s^d/Q_s^{daf}$	PN-G-04513:1981 <sup>A</sup>	25767 kJ/kg ± 270	26611 kJ/kg ± 168	29720 kJ/kg ± 208	32389 kJ/kg ± 313
		6154 kcal/kg ± 63	6356 kcal/kg ± 40	7099 kcal/kg ± 50	7736 kcal/kg ± 75
Wartość opałowa $Q_i^r/Q_i^a/Q_i^d/Q_i^{daf}$	PN-G-04513:1981 <sup>A</sup>	24504 kJ/kg ± 288	25386 kJ/kg ± 170	28637 kJ/kg ± 200	31209 kJ/kg ± 320
		5853 kcal/kg ± 69	6063 kcal/kg ± 41	6840 kcal/kg ± 48	7454 kcal/kg ± 76
Zawartość pierwiastka węgla $C_t^r/C_t^a/C_t^d/C_t^{daf}$	PN-G-04571:1998 <sup>A</sup>	63,5 % ± 1,2	65,6 % ± 1,2	73,2 % ± 1,5	79,8 % ± 1,5

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

<sup>A</sup> 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