

## RAPORT Z BADAŃ

Numer raportu : **3/SOK/2019 – 76**  
 Towar deklarowany : **WEGIEL EKOGROSZEK 8-25 mm ECOPOWER**  
 Zleceniodawca : **BARTER Coal Sp. z o.o.**  
 ul. Sienkiewicza 40a, 15-004 Białystok  
 Miejsce odbioru próbek : **J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o, ul. Wodna 5, 16-100 Sokółka**  
 Data odbioru próbek : **01.07.2019**  
 Miejsce przekazania próbek : **J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. Jednostka Inspekcyjna**  
 O/Sokółka, Pracownia Paliw Tychy  
 Data zakończenia badań : **08.07.2019**  
 Strona : **1/1**

1. Działając na zlecenie firmy Barter Coal Sp. z.o.o; wykonaliśmy analizę laboratoryjną powierzonej próbki zgodnie z protokołem odbioru nr 3/SOK/2019-76 z dnia 01.07.2019.

2.

Lp.	Opakowanie	Ilość	Produkt	Deklarowane przez zleceniodawcę miejsce poboru	Uwagi
1.	worek foliowy	1	węgiel ekogroszek (ok. 5,60 kg)	Terminal Barter Sokółka	-

3. Towar dostarczony przez Klienta. Zapakowany w oryginalny worek klejony, oznakowany.

4. Próbkę przygotowano zgodnie z wymaganiami normy: PN-G-04502:2014-11\* przez Jednostkę Inspekcyjną O/Sokółka.

### Dystrybucja próbek:

1 x 2,5 kg - wysłano do laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. Pracownia Paliw Tychy celem wykonania badań laboratoryjnych;

1 x 2,5 kg - próbka archiwalna pozostawiona w depozycie J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. O/Sokółka na okres 3 miesięcy;

1 x 0,30 kg - wysłano do laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. Pracownia Paliw Tychy celem wykonania badań analitycznych;

1 x 0,30 kg - próbka archiwalna pozostawiona w depozycie J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. O/Sokółka na okres 3 miesięcy.

5. Wyniki analiz laboratoryjnych - zgodnie ze Sprawozdaniem z badań nr 303671/19/MAL

Parametr	Metoda	Wyniki i niepewność pomiaru <sup>1</sup>			
		st. roboczy	st. analityczny	st. suchy	st. suchy bezp.
Wilgość całkowita W <sub>t</sub>	PN-G-04511:1980 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4 <sup>A</sup>	13,2 % ± 0,9	-	-	-
Wilgość analityczna W <sup>a</sup>	PN-G-04560:1998 <sup>A</sup>	-	3,88 % ± 0,19	-	-
Popiół A <sup>f</sup> /A <sup>a</sup> /A <sup>d</sup>	PN-G-04560:1998 <sup>A</sup>	6,51 % ± 0,16	7,21 % ± 0,13	7,50 % ± 0,17	-
Siarka S <sub>t</sub> /S <sub>i</sub> <sup>a</sup> /S <sub>i</sub> <sup>d</sup> /S <sub>i</sub> <sup>daf</sup>	PN-G-04584:2001 <sup>A</sup>	0,41 % ± 0,03	0,45 % ± 0,03	0,47 % ± 0,04	0,51 %
Ciepło spalania Q <sub>s</sub> <sup>f</sup> /Q <sub>s</sub> <sup>a</sup> /Q <sub>s</sub> <sup>d</sup> /Q <sub>s</sub> <sup>daf</sup>	PN-G-04513:1981 <sup>A</sup>	26 041 kJ/kg ± 266	28 837 kJ/kg ± 190	30 001 kJ/kg ± 190	32 434 kJ/kg ± 281
		6220 kcal/kg ± 64	5888 kcal/kg ± 46	7166 kcal/kg ± 46	7747 kcal/kg ± 68
Wartość opałowa Q <sub>i</sub> <sup>f</sup> /Q <sub>i</sub> <sup>a</sup> /Q <sub>i</sub> <sup>d</sup> /Q <sub>i</sub> <sup>daf</sup>	PN-G-04513:1981 <sup>A</sup>	24 771 kJ/kg ± 296	27 693 kJ/kg ± 207	28 909 kJ/kg	31 254 kJ/kg
		5916 kcal/kg ± 71	6614 kcal/kg ± 50	6905 kcal/kg	7465 kcal/kg
Zdolność spiekania wg. Rogi	PN-81/G-04518	2 ± 3			

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

<sup>A</sup> Norma wycofana ze zbioru PKN.

Badania zostały wykonane w laboratorium badawczym J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. o/Tychy akredytowanym w tym zakresie przez PCA, Nr AB 079. Wszystkie powyższe metody badań są akredytowane.

Powyższy raport dotyczy materiału powierzonego.  
 Działalność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. w niniejszym raporcie jest zgodna z posiadaną akredytacją\*  
 J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.  
 ul. Kolejowy 6  
 21-540 Małuszewice  
 NIP: 586-000-50-39

Sokółka, 08.07.2019

Monika Jakuszeko