HAMILTON

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
ul. Chwaszczyńska 180
81 - 571 Gdynia

T.: + 48 58 766 99 00
F.: + 48 58 766 99 01
info@hamilton.com.pl

RAPORT Z BADAŃ

Numer raportu : **3/SOK/2019 – 77**
Towar deklarowany : WEGIEL EKOGROSZEK 8-25 mm KRZESIMIR
Zleceniodawca : **BARTER Coal Sp. z o.o.**
ul. Sienkiewicza 40a, 15-004 Białystok
Miejsce odbioru próbki : J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o, ul. Wodna 5, 16-100 Sokółka
Data odbioru próbki : 01.07.2019
Miejsce przekazania próbki : 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/2019-77 z dnia 01.07.2019.
2.

Lp.	Opakowanie	Ilość	Produkt	Deklarowane przez zleceniodawcę miejsce poboru	Uwagi
1.	worek foliowy	1	węgiel ekogroszek (ok. 5,25 kg)	Terminal Barter Sokółka	-

3. Towar dostarczony przez Klienta. Zapakowany w oryginalny worek klejony, oznakowany.
4. Próbki 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 303673/19/MAL*

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]	**8,3 % ± 0,6**	-	-	-
Wilgoć analityczna W^a	PN-G-04560:1998 [A]	-	**3,17 % ± 0,19**	-	-
Popiół $A^r/A^a/A^d$	PN-G-04560:1998 [A]	**6,07 % ± 0,16**	**6,41 % ± 0,12**	**6,62 % ± 0,16**	-
Siarka $S_t^r/S_t^a/S_t^d/S_t^{daf}$	PN-G-04584:2001 [A]	**0,35 % ± 0,03**	**0,37 % ± 0,03**	**0,38 % ± 0,04**	**0,41 %**
Ciepło spalania $Q_s^r/Q_s^a/Q_s^d/Q_s^{daf}$	PN-G-04513:1981[A]	**28 279 kJ/kg ± 266**	**29 861 kJ/kg ± 190**	**30 839 kJ/kg ± 190**	**33 025 kJ/kg ± 281**
		6754 kcal/kg ± 64	**7132 kcal/kg ± 46**	**7366 kcal/kg ± 46**	**7888 kcal/kg ± 68**
Wartość opałowa $Q_i^r/Q_i^a/Q_i^d/Q_i^{daf}$	PN-G-04513:1981 [A]	**27 066 kJ/kg ± 296**	**28 717 kJ/kg ± 207**	**29 737 kJ/kg**	**31 845 kJ/kg**
		6465 kcal/kg ± 71	**6859 kcal/kg ± 50**	**7102 kcal/kg**	**7606 kcal/kg**
Zdolność spiekania wg. Rogi	PN-81/G-04518	**13 ± 4**			

[1] niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 0.95 i współczynnika rozszerzenia k=2, wyrażona w jednostkach miary danego oznaczenia
[A] 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 przedstawiona w niniejszym raporcie jest zgodna z posiadaną akredytacją**

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 9
21-540 Małaszewicze
NIP: 536-000-60-39

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
Monika Jakuszko

Sokółka, 08.07.2019

Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl