



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 323/24/TYC/Z1**  
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 323/24/TYC z dnia 03.01.2024

Zleceniodawca <b>KGM WĘGIEL</b> LUBIEŃ 1123 32-433 LUBIEŃ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Ekogroszek KGM 26 Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa
Data przyjęcia próbki		Numer zlecenia: 01/TCH/24/01
02.01.2024		Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy
Data rozpoczęcia badań		Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-G-04502:2014-11 (metoda akredytowana, AK 011)
03.01.2024		Próbka przygotowana przez pracownika Jednostki Inspekcyjnej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data zakończenia badań		Stan próbki: bez zastrzeżeń
03.01.2024		
Data utworzenia sprawozdania		
03.01.2024		Próbka otrzymana od Zleceniodawcy

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wilgoci całkowitej PN-G-04511:1980 p. 2.3.2 (wycofana)	%	8,7
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	%	2,80
* Zawartość popiołu PN-G-04560:1998		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym	%	7,41
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	6,96
* Zawartość siarki całkowitej PN-G-04584:2001		
Zawartość siarki całkowitej w stanie analitycznym	%	0,72
Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym	%	0,68
* Wartość opałowa PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Wartość opałowa w stanie analitycznym	kJ/kg	28525
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	26645
* Ciepło spalania PN-G-04513:1981 (wycofana)		
Ciepło spalania w stanie analitycznym	kJ/kg	29653
Ciepło spalania w stanie roboczym	kJ/kg	27853

Identyfikacja zmiany: opis próbki

Autoryzował:  
ID: 465, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Paliw

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:  
Goździków 1, 43-100 Tychy



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 323/24/TYC/Z1 Zastępuje sprawozdanie z badań nr 323/24/TYC z dnia 03.01.2024

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze 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. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Strona 2 / 2

---

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00