

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 86946/24/TYC

Zleceniodawca <b>Maria Stabrawa FIRMA HANDLOWO - USŁUGOWA</b> <b>"EKSPORT - IMPORT"</b> ul. Na Buczków 4 32-700 Bochnia		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Pellet Deklarowany opis: Próbką pelletu po wypompowaniu silosem z zbyt dużym ciśnieniem przez co powstał rozkrusz. Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa
Data przyjęcia próbeki <b>12.02.2024</b>		Numer zlecenia: 105/TCH/24/01 Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy Metoda przygotowana próbki do analizy: PN-EN ISO 14780:2017-07 (metoda akredytowana, AK 011) Próbką przygotowana przez pracownika Jednostki Inspekcyjnej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań <b>14.02.2024</b>		Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data zakończenia badań <b>26.02.2024</b>		
Data utworzenia sprawozdania <b>26.02.2024</b>		
Próbką otrzymana od Zleceniodawcy		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wilgoci całkowitej PN-EN ISO 18134-2:2017-03		
Wilgoć całkowita	%	7,2
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PB-98 wyd. III z dn. 21.05.2013		
	%	3,12
* Zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01		
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	0,5
Zawartość popiołu w stanie suchym	%	0,5
Zawartość siarki całkowitej <sup>3)</sup> PN-EN ISO 16994:2016-10 p. 4.4		
Zawartość siarki w stanie roboczym	%	<0,02 (0,02 ± 0,01)
Zawartość siarki w stanie suchym	%	<0,02 (0,02 ± 0,01)
* Zawartość węgla całkowitego PN-EN ISO 16948:2015-07		
Zawartość węgla w stanie suchym	%	50,3
Wartość opałowa <sup>2)</sup> PN-EN ISO 18125:2017-07		
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	18328
Wartość opałowa w stanie suchym	kJ/kg	17453
Ciepło spalania <sup>1)</sup> PN-EN ISO 18125:2017-07		
Ciepło spalania w stanie roboczym	kJ/kg	19671
Ciepło spalania w stanie suchym	kJ/kg	18843

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 86946/24/TYC

# Zawartość chloru PN-EN ISO 16994:2016-10		
Zawartość chloru w stanie analitycznym	%	0,01
Zawartość chloru w stanie roboczym	%	0,01
* # Zawartość azotu PN-EN ISO 16948:2015-07		
Zawartość azotu w stanie analitycznym	%	1,66
Zawartość azotu w stanie roboczym	%	1,64

- 1) Do korekcji ciepła spalania została użyta zawartość siarki, oznaczona w toku analizy oraz wyliczona poprawka na zawartość azotu, uzyskana podczas miareczkowania pozostałości po spalaniu.
- 2) Przy obliczaniu wartości opałowej użyto zawartości wodoru i siarki oznaczonych w toku analizy oraz wyliczoną poprawkę na zawartość tlenu i azotu zgodnie z pkt. 12.2 normy PN-EN ISO 18125:2017-07.
- 3) Podany wynik jest poza zakresem akredytacji. Zakres akredytacji (0,02-0,20) %.

Badanie: Zawartość azotu wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 300

Badanie: Zawartość chloru wykonano w laboratorium CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Jastrzębie-Zdrój Polska

## Autoryzował:

ID: 465, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Paliw

"Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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

## Adres laboratorium:

Goździków 1, 43-100 Tychy

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