



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 376010/25/TYC

Zleceniodawca "TRANSBUD" NOWAK SPÓŁKA JAWNA ul. Gdańska 60 84 -240 Reda		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Pellet Kapitan Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: określenie parametrów jakościowych paliwa Numer zlecenia: 40/TCH/25/16 Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy Metoda przygotowania 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 przyjęcia próbki	28.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	30.05.2025	
Data zakończenia badań	30.05.2025	
Data sprawozdania z badań	30.05.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość wodoru PN-EN ISO 16948:2015-07		
Zawartość wodoru w stanie analitycznym	%	6,1
Zawartość wodoru w stanie roboczym	%	6,0
* Zawartość wilgoci w próbce analitycznej PB-98 wyd. III z dn. 21.05.2013		
	%	4,39
* Zawartość wilgoci całkowitej ⁴⁾ PN-EN ISO 18134-2:2017-03		
Wilgoć całkowita	%	6,0
* Zawartość węgla całkowitego PN-EN ISO 16948:2015-07		
Zawartość węgla w stanie analitycznym	%	48,5
Zawartość węgla w stanie roboczym	%	47,7
* Zawartość popiołu PN-EN-ISO-18122:2023-05		
Zawartość popiołu w stanie analitycznym	%	0,3
Zawartość popiołu w stanie roboczym	%	0,3
Zawartość siarki całkowitej ²⁾ PN-EN ISO 16994:2016-10 p. 4.4		
Zawartość siarki w stanie analitycznym	%	<0,02 (0,02 ± 0,01)
Zawartość siarki w stanie roboczym	%	<0,02 (0,02 ± 0,01)
Ciepło spalania ¹⁾ PN-EN ISO 18125:2017-07		
Ciepło spalania w stanie analitycznym	kJ/kg	19814
Ciepło spalania w stanie roboczym	kJ/kg	19480



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 376010/25/TYC

Wartość opałowa ³⁾ PN-EN ISO 18125:2017-07		
Wartość opałowa w stanie analitycznym	kJ/kg	18376
Wartość opałowa w stanie roboczym	kJ/kg	18026

- 1) Do korekcji ciepła spalania została użyta zawartość siarki, oznaczona w toku analizy oraz wyliczona poprawka na zawartość azotu, uzyskana podczas miareczkowania pozostałości po spaleniu.
- 2) Podany wynik jest poza zakresem akredytacji. Zakres akredytacji (0,02-0,20) %.
- 3) 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.
- 4) Norma nieaktualna, zastąpiona przez PN-EN ISO 18134-2:2024-10.

Autoryzował:
ID: 306, Kierownik Pracowni Paliw, Pracownia Paliw

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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA