

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1040**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 21 z/of 30.04.2025

 AB 1040	Nazwa i adres / Name and address OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. LABORATORIUM ul. Budowlanych 7 86-300 Grudziądz
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/10; C/32 - N/10; N/32	- Badania chemiczne paliw stałych, odpadów / Chemical tests of solid fuels, waste - Badanie właściwości fizycznych paliw stałych, odpadów / Tests of physical properties of solid fuels, waste

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1040 z dnia 11.01.2022 r.
Cykl akredytacji od 30.04.2025 r. do 10.05.2029 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1040 of 11.01.2022
Accreditation cycle from 30.04.2025 to 10.05.2029

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (3,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (0,4 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511 PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość popiołu Zakres: (2,0 – 45,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (12000 – 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 85,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość chloru Zakres: (0,030 – 0,700) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-G-04534:2024-01
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce) Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Ciepło spalania Zakres: (12000 – 34000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość wodoru Zakres: (2,00 – 5,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998

Wersja strony: A

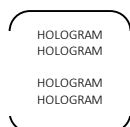
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2024-10
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 60,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 1,300) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość wodoru Zakres: (2,0 – 8,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Ciepło spalania Zakres: (7000 – 27000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
Odpady ^{o)} kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość części palnych (straty przy prażeniu) Zakres: (0,50 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02
Odpady ^{o)} kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80, 10 01 82	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,50 – 42,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	IL-137 PT-05 wydanie 7 z dnia 03.04.2023 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 – 10,0) % Metoda wagowa	IL-138 PT-06 wydanie 3 z dnia 03.04.2023 r.

^{o)} Kody badanych odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1040

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 30.04.2025 r.