


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1049

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

Wydanie/Issue 14 z/of 07.06.2022

 AB 1049	Nazwa i adres / Name and address ENERGA ELEKTROWNIE OSTROŁĘKA SA LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH ul. Elektryczna 5 07-401 Ostrołęka
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/4, C/5, C/10, C/28, C/32, C/46 - C/10/P, C/29/P, C/30/P - N/10/P, N/29/P, N/30/P - N/4, N/5, N/10, N/28, N/32, N/46 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, paliw, wody, odpadów, materiałów smarnych / Chemical tests of chemical products, building materials, fuels, water, waste, lubricants - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of fuels, drinking water, sewage - Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of fuels, drinking water, sewage - Badanie właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, paliw, wody, odpadów, materiałów smarnych, / Tests of physical properties of chemical products, building materials, fuels, water, waste, lubricants

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1049 z dnia 30.04.2019 r.
Cykl akredytacji od 17.06.2021 r. ważny do 25.06.2025 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 1049 of 30.04.2019
Accreditation cycle from 17.06.2021 to 25.06.2025

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

Pracownia Badań Paliw ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoć przemijająca) Zakres: (2,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (0,7 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 15,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (5,00 – 50,00) % Metoda termograwimetryczna	
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-ISO 11722:2009
	Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+Az1:2002 PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006
	Ciepło spalania Zakres: (15000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Ciepło spalania Zakres: (15000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (30,0 – 85,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru Zakres: (2,50 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała - biopaliwo stałe	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 65,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 20,0) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Ciepło spalania Zakres: (10000 – 25000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (22,0 – 55,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (4,00 – 8,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Odpady ^{o)} kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17 Materiały budowlane: popiół lotny	Zawartość węgla całkowitego Zakres (0,2 – 50,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR
Miałość popiołu lotnego Zakres: (10,0 – 50,0) % Metoda wagowa		PN-EN 451-2:2017-06
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa		PN-80/G-04511
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa		PN-ISO 11722:2009
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 10,00) % Metoda termogravimetryczna		PN-G-04560:1998

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: olej opałowy ciężki	Zawartość wody Zakres: (0,05 – 4,00) % m/m Metoda destylacyjna	PN-ISO 3733:2008
	Ciepło spalania Zakres: (40000 – 45000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-04062:2018-05
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,50 – 3,50) % m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ASTM D 1552-16 (2021)
Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,010) % m/m Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11
	Ciepło spalania Zakres: (35000 – 47000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-04062:2018-05
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,22 – 1,00) % m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ASTM D 1552-16 (2021)

Wersja strony: A

Pracownia Pobierania Próbek Paliw ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-G-04502:2014-11 p. 5.3.1.3, p. 5.3.1.2, p 5.3.6

Wersja strony: A

Pracownia Badań Wody ul. Elektryczna 5, 07-401 Ostrołęka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,20 – 50,0) mg/l C Metoda konduktometryczna	PN-EN 1484:1999
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (2,0 – 50,0) mg/l C Metoda konduktometryczna	
	pH +☑ Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Przewodność elektryczna właściwa +☑ Zakres: (5,0 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,05 – 5,00) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,20 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	MP-001:2022-01-24 wydanie z dn. 24.01.2022 r.
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie siarczanów Zakres: (50 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 z wyłączeniem pkt. 9
	pH +☑ Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Materiały smarne: Przemysłowe oleje smarowe – oleje turbinowe Wyroby chemiczne: oleje elektroizolacyjne	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C Zakres: (9,000 – 35,00) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 Procedura A
	Temperatura zapłonu Zakres: (130,0 – 225,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 + A1:2021-06 Procedura A
	Barwa (skala ASTM) Zakres: (0 – 7,5) Metoda wizualna	PN-ISO 2049:2010

+☑ - badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1049

Status zmian: wersja pierwotna A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 07.06.2022 r.