


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 506**

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

Wydanie/Issue 22 z/of 09.08.2024

 AB 506	Nazwa i adres / Name and address PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ul. Złota 59 00-120 Warszawa PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. Oddział nr 1 w Krakowie ul. Ciepłownicza 1 31-587 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/10/P; C/30/P - C/32 - N/10/P; N/30/P - N/32 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw stałych, ścieków / Chemical tests and sampling of solid fuels, sewage - Badania chemiczne odpadów / Chemical tests of waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw stałych, ścieków / Tests of physical properties and sampling of solid fuels, sewage - Badania właściwości fizycznych odpadów / Tests of physical properties of waste

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

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

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 506 z dnia 13.06.2019 r.
Cykl akredytacji od 09.08.2024 r. do 07.09.2028 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 506 of 13.06.2019
Accreditation cycle from 09.08.2024 to 07.09.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Wydział Laboratorium ul. Ciepłownicza 1, 31-587 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych	PN-G-04502:2014-11 pkt. 5.3.1.4
	Ciepło spalania Zakres: (13956 – 34890) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2020-05 PN-81/G-04513
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006 PN-G-04584:2001
	Zawartość popiołu Zakres: (8,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002 PN-80/G-04512+Az1:2002 pkt. 2.4.1
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006 (metoda A) PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej). Zakres: (1,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,8 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci w węglu powietrzno-suchym) Zakres: (0,8 – 15,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 (metoda A1) PN-80/G-04511
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (30,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (3,00 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 15,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (8,00 – 50,00) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość części lotnych Zakres: (20,00 – 35,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Wskaźnik fixed carbon (z obliczeń)	
Odpady ^{o)}: kod 10 01 01, 10 01 02	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

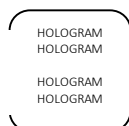
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ : kod 10 01 01, 10 01 02	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN/77/C-04584
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie pierwiastków Zakres: bor (2,00 – 250) mg/l chrom (0,010 – 1,5) mg/l nikiel (0,010 – 1,5) mg/l miedź (0,010 – 1,5) mg/l cynk (0,010 – 1,5) mg/l kadm (0,0025 – 0,50) mg/l arsen (0,010 – 1,5) mg/l ołów (0,010 – 1,5) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,02) mg/l (0,10 – 20) µg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 500) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie organicznego węgla ogólnego (OWO) Zakres: (1,00 – 500) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie anionów Zakres: chlorki (1,00 – 30000) mg/l siarczany (1,00 – 2500) mg/l fluorki (0,10 – 50,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 506

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 09.08.2024 r.