ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1551

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

Wydanie/Issue 14 z/of 18.01.2024

AB 1551	Nazwa i adres / Name and address **ZESPÓŁ ELEKTROCIEPŁOWNI WROCŁAWSKICH KOGENERACJA S.A.** **WYDZIAŁ LABORATORIUM CHEMICZNE** **ul. Łowiecka 24** **50-220 Wrocław**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/10; C/32 - C/30/P - N/10; N/30	- Badania chemiczne paliw stałych, odpadów / Chemical tests of solid fuels, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical tests and sampling of sewage - Badania właściwości fizycznych paliw stałych, ścieków / Tests of physical properties of solid fuels, sewage

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 1551 z dnia 20.10.2021 r.
Cykl akredytacji od 09.01.2023 r. do 09.02.2027 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 1551 of 20.10.2021
Accreditation cycle from 09.01.2023 to 09.02.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Wydział Laboratorium Chemiczne ul. Łowiecka 24, 50-220 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: cynk (0,01 – 50,0) mg/l ołów (0,010 – 5,0) mg/l kobalt (0,0050 – 5,0) mg/l miedź (0,010 – 5,0) mg/l bor (0,5 – 250) mg/l kadm (0,0020 – 5,0) mg/l arsen (0,010 – 5,0) mg/l chrom (0,005 – 5,0) mg/l nikiel (0,010 – 5,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 150) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie chlorków Zakres: (50,0 – 35000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (50,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Suma stężeń chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PB/DTL/22/2023/A z dn. 22.09.2023 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP–ChZT Zakres: (10,0 – 1000,0) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie anionów Zakres chlorki (10,00 – 35000) mg/l siarczany (1,00 – 3000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,100) mg/l (0,10 – 100) µg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (2 – 40) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [o]: **kod 10 01 01, 10 01 02**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,2 – 60,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Paliwa stałe: **- węgiel kamienny**	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (0,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce) Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A1, A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Zawartość popiołu Zakres: (2,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (45,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (3,00 – 5,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Ciepło spalania Zakres: (15 000 – 35 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 7,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (5,0 – 45,0) % Metoda termograwimetryczna (TGA)	
	Zawartość części lotnych w temp. 850 °C Zakres: (10,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998

[o] Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1551

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 18.01.2024 r.