ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 790

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

Wydanie/Issue 20 z/of 10.01.2024 r.

AB 790	Nazwa i adres / Name and address **GRUPA AZOTY S.A.** **CENTRUM BADAŃ I ANALIZ** **ul. Kwiatkowskiego 8** **33-101 Tarnów**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/10; C/21; C/32 - C/28/P; C/30/P - N/10 - N/28/P; N/30/P	- Badania chemiczne paliw stałych, wyrobów z tworzyw sztucznych, odpadów / Chemical tests of solid fuels, plastic products, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, 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 790 z dnia 18.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 20.02.2023 r. do 15.03.2027 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 790 of 18.12.2019
Accreditation cycle from 20.02.2023 to 15.03.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Analiz Specjalnych ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Ścieki**	Stężenie rtęci Hg Zakres: (0,10 – 20,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 p.7 +Ap1:2016-07
	Stężenie pierwiastków Zakres: Zn (0,020 – 5,0) mg/l Cd (0,020 – 5,0) mg/l Cu (0,020 – 5,0) mg/l Cr (0,003 – 5,0) mg/l Ni (0,005 – 5,0) mg/l Fe (0,005 – 50,0) mg/l V (0,005 – 5,0) mg/l Ag (0,005 – 5,0) mg/l As (0,050 – 5,0) mg/l Pb (0,050 – 5,0) mg/l Ba (0,050 – 5,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie siarczków Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 86/LKS wyd. II z dnia 15.11.2023 na podstawie testu HACH Lange nr LCK 653
	Stężenie adsorbowalnych związków chloroorganicznych (AOX) Zakres: (0,05 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 201/LKS wyd. II z dnia 15.11.2023 na podstawie testu HACH Lange nr LCK 390
Tworzywa sztuczne	Zawartość pierwiastków Zakres: Pb (1,6 – 10,0) mg/kg Cd (1,0 – 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 204/LKS wyd. V z dnia 02.11.2021
	Zawartość chromu Cr (VI) po migracji w płynie modelowym (woda destylowana): Zakres: (0,10 – 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 204/LKS wyd. V z dnia 02.11.2021
	Zawartość rtęci Hg Zakres: (0,10 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB 221/LKS wyd. II z dnia 02.11.2021

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Środowiskowych i Chemii Energetycznej ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe - węgiel kamienny	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 18,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 8,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 – 85,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru całkowitego Zakres: (1,40 – 5,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 1,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Ciepło spalania Zakres: (15000 – 33000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
Odpady[O)] kod: 10 01 02, 10 01 15	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,1 – 30,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.3, 7.4, 7.5, 7.6; 9.2, 9.3, 9.4 PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna Metoda manualna Temperatura ścieku/pobranej próbki ścieku Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda Ścieki	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie anionów Zakres: Chlorki (1,0 – 1000) mg/l Azotany (1,0 – 220) mg/l Siarczany (10,0 – 800) mg/l Fluorki (0,10 – 20) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Azot azotanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

[O)] Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 150) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (0,80 – 100) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,080 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy Zakres: (0,004 – 0,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 p. 5
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 30) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie aldehydu mrówkowego Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 102/LKE wyd. III z dnia 08.09.2022
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda wagowa	PB 101/LKE wyd. IV z dnia 08.09.2022
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 790

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 10.01.2024 r.