


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 772

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

Wydanie/Issue 16 z/of 06.12.2022

 AB 772	Nazwa i adres / Name and address UNIwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra CENTRALNE LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII ŚRODOWISKA ul. Prof. Z. Szafrana 15 65-516 Zielona Góra
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P, C/29/P, C/30/P, C/31/P, C/32/P - N/28/P, N/29/P, N/30/P, N/31/P, N/32/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, odpadów, osadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, waste, sediments - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, odpadów, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, waste, sediments

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

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 772 z dnia 07.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 06.12.2022 r. do 02.01.2027 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 772 of 07.02.2020
Accreditation cycle from 06.12.2022 r. to 02.01.2027

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

Centralne Laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska ul. Prof. Z. Szafrana 15, 65-516 Zielona Góra		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-5:2017-10
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-6
	Stężenie manganu ogólnego Zakres:(0,05 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,04 – 0,40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4 PN-EN ISO 6878:2006/p1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-10:2021-11
Woda Ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu Zakres: (0,04 – 0,40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 600) mg/l Metoda miareczkowa	PB-09 edycja 2 z dnia 04.07.2012
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (8 – 4000) mg/l O ₂ Metoda manometryczna	PB-08 edycja 2 z dnia: 18.10.2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 60,0) mg/l Metoda miareczkowa	PB-03 edycja 3 z dnia 14.10.2015
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-02 edycja 2 z dnia 17.10.2012
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 pkt. 7
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość metali: Zakres: Kadm (2,00- 5,00) mg/kg Miedź (1,00 – 50,0) mg/kg Nikiel (1,00 – 20,0) mg/kg Ołów (2,50 – 50,0) mg/kg Cynk (10,0 – 200) mg/kg Chrom (2,00 – 50,0) mg/kg Rtęć (0,250 – 3,00) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 z wył. pkt. 9 PN-EN ISO 11466:2002
Odpady ⁰⁾ kod: 19 12 09, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99	Skład morfologiczny Metoda wagowa	PN-Z-15006:1993
Odpady ⁰⁾ kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 12 09, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99	Zapotrzebowanie tlenu (AT ₄) Zakres: (10 – 300) mg/g s.m. Metoda manometryczna	PB-06, edycja 2 z dnia 07.10.2014
Odpady ⁰⁾ kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 12 01, 19 12 09, 20 01 01, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PB-05 edycja 01 z dnia 13.03.2012
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 1500) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PB-05 edycja 01 z dnia 13.03.2012
	Zawartość siarczanów Zakres: (100 – 6000) mg/kg Metoda miareczkowa	PB-09 edycja 2 z dnia 04.07.2012 PB-05 edycja 01 z dnia 13.03.2012

⁰⁾ kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277).</i>		
Odpady^{o)} kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 12 01, 19 12 09, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-04, edycja 1 z dnia 18.09.2012
Odpady^{o)} kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 05, 19 12 01, 19 12 09, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Wilgotność całkowita Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-Z-15008-02:1993
	Straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5,0 – 45,0) % Metoda spektrometrii w podczerwieni IR	PN-EN 13137:2004

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (DZ. U. 2015 poz. 257 z późn. zm)</i>		
Odpady^{o)} kod: 190805	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 pkt 6.3.6
	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5%) Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość substancji organicznej / Straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 40,0) g/kg Metoda miareczkowa	PB-03 edycja 3 z dnia 14.10.2015
	Zawartość fosforu Zakres: (2,0 – 50,0) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Zawartość metali: Zakres: Kadm (3,00- 5,00) mg/kg Miedź (6,00 – 500) mg/kg Nikiel (3,00 – 50,0) mg/kg Ołów (7,00 – 400) mg/kg Cynk (20,0 – 2000) mg/kg Chrom (6,00 – 300) mg/kg Rtęć (2,00 – 25,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnej sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 z wył. pkt. 9 PN-EN ISO 13346:2002

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 772

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

A handwritten signature in blue ink, reading 'Marcin Bekas', is written over the printed name.

MARCIN BEKAS
dnia: 06.12.2022 r.