


**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 13 z/of 07.02.2020

 <p style="text-align: center;">AB 772</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra</p> <p style="text-align: center;">CENTRALNE LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII ŚRODOWISKA ul. Prof. Z. Szafrana 15 65-516 Zielona Góra</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>C/28, 30, 31, 32/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, odpadów, gleby, osadów / Chemical tests and sampling of water, sewage, waste, soil, sediments</p>
<p>N/28, 30, 31, 32/P</p>	<p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, odpadów, gleby, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, waste, soil, sediments</p>
<p>C/29, 32</p>	<p>Badania chemiczne wody do spożycia, osadów / Chemical tests os drinking water, sediments</p>
<p>N/29, 32</p>	<p>Badania właściwości fizycznych wody do spożycia, osadów / Tests of physical properties of drinking water, sediments</p>

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 772 z dnia 07.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 14.12.2018 r. do 02.01.2023 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 14.12.2018 r. to 02.01.2023
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	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-11:2004
	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 +Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap2:2010
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-10:1997
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 4 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
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (8 – 4000) mg/l Metoda manometryczna		PB-08, edycja 2 z dnia: 18.10.2012
Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007+Ap1:2007
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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby	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
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).		
Odpady komunalne, kod^{o)}: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 99 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
	Skład morfologiczny Metoda wagowa	PN-Z-15006:1993
	Zapotrzebowanie tlenu (AT ₄) Zakres: (10 – 300) mg/g s.m. Metoda manometryczna	PB-06, edycja 2 z dnia 07.10.2014
	Wilgotność Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-Z-15008-02:1993
	Straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 99,5%) Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011
	Ogólny węgiel organiczny Zakres: (5,0 – 45,0%) Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 13137:2004
	Odpady komunalne (wyciągi wodne), kod^{o)}: 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 06 99 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
Stężenie chlorków Zakres: (5 – 150) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 9297:1994 PB-05, edycja 01 z dnia 13.03.2012
Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 600) mg/l Metoda miareczkowa		PB-09, edycja 2 z dnia 04.07.2012 PB-05, edycja 01 z dnia 13.03.2012

Wersja strony: A

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

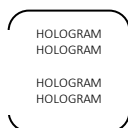
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (DZ. U. 2015 poz. 257)		
Osady ściekowe Odpady, kod ⁰⁾: 190805	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
	Wilgotność Zakres: (0,5 – 99,5%) Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 99,5%) Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (2,0 – 40,0) g/kg Metoda miareczkowa	PB-03 edycja 3 z dnia 14.10.2015
	Stężenie 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

Wersja strony: A

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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 772

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 07.02.2020 r.