


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1044

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

Wydanie/Issue 17 z/of 13.06.2023

 AB 1044	Nazwa i adres / Name and address EKO-KOMPLEKS J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J. LABORATORIUM ul. Guzewska 14 95-030 Rzgów
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 - C/28; C/31 - N/28/P; N/29/P; - N/30/P; N/31/P; - N/32/P - N/28; N/31 - P/29 - P/32 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania chemiczne wody, gleb / Chemical tests and sampling of water, soil - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych wody, gleb / Tests of physical properties of water, soil - Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sampling of drinking water - Pobieranie próbek osadów, odpadów / Sampling of sediments, waste

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

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1044 z dnia 20.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 21.04.2021 r. do 19.05.2025 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 1044 of 20.07.2020
Accreditation cycle from 21.04.2021 to 19.05.2025

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

Laboratorium ul. Guzewska 14, 95-030 Rzgów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 31/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 302, 303, 304
	Stężenie azotynów Zakres: (0,05 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 32/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 341, 342
	Stężenie azotanów Zakres: (1 – 155) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 33/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 339, 340
	Mangan Zakres: (0,015 – 0,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 01/2019 wydanie 1 z dnia 23.04.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach LCW 532
	Mętność Zakres: (0,1 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 5000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks oleju mineralnego/ Węglowodory ropopochodne Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50,0)°C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB nr 02/2008 wydanie 1 z dnia 15.09.2008 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 31/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 302, 303, 304
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,015 – 6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 32/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 341, 342
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,23 – 35) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 33/2012 Wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 339, 340
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 30/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 348, 350
	Stężenie metali Zakres: Ni (0,10 – 10) mg/l Zn (0,050 – 2) mg/l Cd (0,020 – 2) mg/l Pb (0,20 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie chromu Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 p.3
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 06/2019 wydanie 2 z dnia 04.11.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 138, 238, 338
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa
Stężenie metali Zakres: Fe (0,20 – 10) mg/l Cu (0,050 – 6) mg/l Mn (0,050 – 1) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		PB nr 23/2010 wydanie 1 z dnia 11.02.2010 r.
Stężenie fosforanów Zakres: (1,5 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PB nr 30/2012 wydanie 1 z dnia 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 348, 350

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB nr 36/2015 wydanie 1 z dn. 18.03.2015 r. na podstawie testów kuwetowych Hach-Lange nr LCK 414, 314, 114, 014
	Indeks oleju mineralnego/ Węglowodory ropopochodne Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,013 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 10) mmol/l (0,2 – 5) mmol/l CaCO ₃ (20 – 500) mg/l CaCO ₃ (1,12 – 28) °n (24,4 – 610) mg/l HCO ₃ ⁻ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963- 1:2001+Ap1:2004
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Sucha pozostałość Zakres: (100 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB nr 05/2019 wydanie 1 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 1,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 13000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie indeksu nadmanganianowego Zakres: (0,5 – 10) $\text{mg}/\text{l O}_2$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0002 – 1,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07
	Stężenie surfaktantów anionowych (anionowych substancji powierzchniowo czynnych) Zakres: (0,050 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB nr 02/2020 wydanie 1 z dnia 30.10.2020 r. na podstawie testu kuwetowego Hach nr LCK 432
	Stężenie magnezu Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie wapnia Zakres: (0,50 – 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe, odpady ^{o)}: kod 19 08 05	Pobieranie próbek osadów do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Zawartość metali Zakres: Chrom (4,0 – 2500) mg/kg Miedź (2,0 – 2000) mg/kg Nikiel (3,0 – 500) mg/kg Kadm (2,0 – 250) mg/kg Ołów (6,0 – 1500) mg/kg Cynk (5,0 – 5000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN ISO 8288:2002 PN-EN ISO 54321:2021-07
	Zawartość metali Zakres: Wapń (8000 – 200000) mg/kg Magnez (500 – 40000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002 PN-EN ISO 54321:2021-07
	Zawartość suchej pozostałości Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa Pozostałość przy prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15935:2022-01
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 10390:2022-09
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 PN-EN ISO 54321:2021-07
Osady ściekowe	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07 PN-EN ISO 54321:2021-07
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,010 – 5,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1 – 50) mg P ₂ O ₅ /100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 – 250) mg P ₂ O ₅ /100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
Gleba	pH w H ₂ O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 10390:2022-09
	Zawartość suchej masy / wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość metali Zakres: Kadm (1 – 150) mg/kg Ołów (5 – 500) mg/kg Cynk (5 – 1500) mg/kg Chrom (5 – 1000) mg/kg Nikiel (5 – 500) mg/kg Miedź (3 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 PN-ISO 11466:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,00050 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	PB nr 02/2021 wydanie 1 z dnia 12.05.2021 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-R-04031:1997
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda do spożycia przez ludzi	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0)°C	PB nr 02/2008 wydanie 1 z dnia 15.09.2008 r.
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie miedzi Zakres: (0,050 – 6) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB nr 23/2010 wydanie 1 z dnia 11.02.2010 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0)°C	PB nr 02/2008 wydanie 1 z dnia 15.09.2008 r.
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 5.3.2.2, 6.2, 6.3
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0)°C	PB nr 02/2008 wydanie 1 z dnia 15.09.2008 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1044

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 13.06.2023 r.

