


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 646

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

Wydanie/Issue 26 z/of 29.06.2026

7289  AB 646	Nazwa i adres / Name and address UNIwersytet Morski w Gdyni Instytut Morski ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Trzy Lipy 3 80-172 Gdańsk
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	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/3; C/22 - 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 przez ludzi, ścieków, gruntów, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania chemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności / Chemical tests of biological items and materials for testing, food - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gruntów, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste

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 646 z dnia 01.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.08.2025 r. do 31.08.2029 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 646 of 01.10.2019
Accreditation cycle from 06.08.2025 r. to 31.08.2029 r.

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

Laboratorium Zakładu Ochrony Środowiska ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (0 – 50) °C	I-25 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r. I-29 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
Ścieki Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna Temperatura Zakres: (-4 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 I-29 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 I-29 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura Zakres: (0 – 35) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2017-10 I-29 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
Woda morska	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura Zakres: (-4 – 35) °C	PN-ISO 5667-9:2005 I-29 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem punktów 6.3.3; 6.3.4; 6.3.5; 6.3.7; 6.3.8.5
Gleba Grunty	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007-01 PN-ISO 10381-5:2009
Osady denne	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-19:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda morska	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5,0 – 60) $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB–27 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 15) $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB–30 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 15) $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB–28 wydanie 7 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,20 – 3,0) $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB–29 wydanie 7 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie azotu mineralnego (DIN) (z obliczeń)	I-16 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 10) $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB–31 wydanie 7 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,30 – 10) $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB–32 wydanie 7 z dnia 22.02.2024 r.
Woda powierzchniowa	Przeźroczystość (widzialność krążka Secchiego) Zakres: (0,1 – 10) m Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN ISO 7027-2:2019-04 punkt 5.2
Woda morska Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Zakres (0,02 – 2,00) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB – 49 wydanie 1 z dnia 15.01.2025r. Na podstawie testu HACH 8021
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 –100) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14752 MERCK
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem punktu 5.8 I-19 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	I-18 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 1000) mg/dm^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN ISO 20236:2025-05
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	I-20 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie fenolu (indeks fenolowy) Zakres: (0,0010 – 0,10) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	pH Zakres: 2,0 – 12,5 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,05 – 100) mg/dm ³ Azotyny (0,10 – 50) mg/dm ³ Bromki (0,10 – 50) mg/dm ³ Fosforany (0,20 – 100) mg/dm ³ Chlorki (0,10 – 10 000) mg/dm ³ Siarczany (0,10 – 10 000) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Twardość ogólna (z obliczeń)	I-11 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Twardość węglanowa (z obliczeń)	
	Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	
	Twardość magnezowa (z obliczeń)	
	Twardość wapniowa (z obliczeń)	
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 52 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 101 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 118 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 138 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 153 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 180 (1 – 1000) ng/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r.
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 700) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PB-19 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 5000) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Ścieki	Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie adsorbowalnych związków chlorowcoorganicznych (AOX) Zakres: (0,5 - 1000) mg/dm ³ Cl Metoda spektrofotometryczna	PB-35 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r.
	Azotany (0,10 – 500) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,050) mg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB- 25 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 – 0,050) mg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB-18 wydanie 6 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie selenu Zakres: (0,001 – 0,050) mg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB-26 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie BTEX Zakres: Benzen (0,03 – 150) µg/dm ³ Etylobenzen (0,03 – 150) µg/dm ³ Toulen (0,03 – 150) µg/dm ³ m+p Ksylen (0,03 – 300) µg/dm ³ o-Ksylen (0,03 – 150) µg/dm ³ Styren (0,03 – 150) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (P&T GC-FID)	PN-EN ISO 15680:2008
	Suma BTEX i BTX (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie BTEX Zakres: Benzen (0,03 – 150) µg/dm ³ Etylobenzen (0,03 – 150) µg/dm ³ Toluen (0,03 – 150) µg/dm ³ m+p-Ksylen (0,03 – 300) µg/dm ³ o-Ksylen (0,03 – 150) µg/dm ³ Styren (0,03 – 150) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-47 wydanie 2 z 22.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie węgla: - ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,5 – 500) mg/dm ³ - całkowitego węgla (TC) Zakres: (0,5 – 500) mg/dm ³ - węgla nieorganicznego (IC) Zakres: (0,5 – 500) mg/dm ³ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie węgla: - ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,5 – 100) mg/dm ³ - całkowitego węgla (TC) Zakres: (0,5 – 100) mg/dm ³ - węgla nieorganicznego (IC) Zakres: (0,5 – 100) mg/dm ³ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
Woda morska	Stężenie węgla: - ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,5 – 20) mg/dm ³ - całkowitego węgla (TC) Zakres: (0,5 – 20) mg/dm ³ - węgla nieorganicznego (IC) Zakres: (0,5 – 20) mg/dm ³ Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
Woda	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 15,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04603-01:1980
	Stężenie cyjanków związanych Zakres: (0,005 – 15,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,05 – 15,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie 17β-estradolu (E2) Zakres: (0,010 – 1,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie 17β-estradolu (E2) Zakres: (0,0010 – 1,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
Woda	Potencjał redukująco-utleniający (redox) wzgl. SEW Zakres: (-100 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-48 wydanie 2 z dnia 22.02.2024 r.
Woda na pływalniach	Potencjał redukująco-utleniający (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (-280 – 850) mV Metoda potencjometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 100) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Azotany (0,10 – 250) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie bisfenolu A Zakres: (0,010 – 5,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie 17-etynyloestradiolu (EE2) Zakres: (0,010 – 1,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie rtęci Zakres: 0,05 µg/dm ³ – 1,0 mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-21 wydanie 8 z dnia 30.03.2026 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (1 – 1000) ng/dm ³ acenaftylen (1 – 1000) ng/dm ³ acenaften (1 – 1000) ng/dm ³ fluoren (1 – 1000) ng/dm ³ fenantren (1 – 1000) ng/dm ³ antracen (1 – 1000) ng/dm ³ fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ piren (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(a)antracen (1 – 1000) ng/dm ³ chryzen (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(b)fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(k)fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(a)piren (0,17 – 1000) ng/dm ³ indeno(1,2,3,-cd)piren (1 – 1000) ng/dm ³ dibenzo(a,h)antracen (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(g,h,i)perylene (0,17 – 1000) ng/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r.
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Suma węglowodorów alifatycznych i aromatycznych C ₆ – C ₁₂ (suma benzyn) Zakres: (1 – 200) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wyłukiwania (Purge&Trap) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (P&T GC-FID)	PB-12 wydanie nr 11 z 22.02.2024 r.
	Suma węglowodorów C ₆ – C ₄₀ (suma benzyn i oleju mineralnego) (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,005 – 0,200) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
Woda	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 150) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-03 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14537 i 1.14763 MERCK
Ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 700) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-03 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14537 i 1.14763 MERCK
Woda Ścieki	Substancje rozpuszczone Zakres: (1,00 – 10 000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-13 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r.
	Sucha pozostałość w temp. 105°C i 180°C Zakres (10,0 – 10000) mg/dm ³ Metoda wagowa	
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 5000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 1000) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie 7 z dnia 22.02.2024 r. na podstawie testu kuwetowego nr 1.14548 MERCK
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,03 – 40) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14848 MERCK
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 50,0) mg /dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-20 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14543 MERCK
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 20) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14773 MERCK
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 1,00) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14776 MERCK
	Stężenie siarczków Zakres: (0,05 – 1,5) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-17 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14779 MERCK

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki Wody opadowe i roztopowe	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50 – 50 000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,01 – 50) mg/dm^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,50 – 3,00) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (2,00 – 2100) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,50 – 3,00) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002 ISO 17289:2014
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (2,00 – 2100) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15,0) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$ Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Zasadowość / wodorowęglany Zakres: (0,40 – 20) mmol/dm^3 (0,40 – 20) mval/dm^3 (20 – 1000) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{CaCO}_3$ Wodorowęglany Zakres: (24,4 – 1220) $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{HCO}_3^-$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zasadowość alkaliczna (z obliczeń)	I-23 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 1000) mg/dm^3 Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Wody opadowe i roztopowe Ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (5 – 100) mg/dm^3 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: 0,05 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ – 30 mg/dm^3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-21 wydanie 8 z dnia 30.03.2026 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (1 – 1000) ng/dm ³ acenaftylen (1 – 1000) ng/dm ³ acenaften (1 – 1000) ng/dm ³ fluoren (1 – 1000) ng/dm ³ fenantren (1 – 1000) ng/dm ³ antracen (1 – 1000) ng/dm ³ fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ piren (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(a)antracen (1 – 1000) ng/dm ³ chryzen (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(b)fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(k)fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(a)piren (1 – 1000) ng/dm ³ indeno(1,2,3,-cd)piren (1 – 1000) ng/dm ³ dibenzo(a,h)antracen (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(g,h,i)perylene (1 – 1000) ng/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r.
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Stężenie 17β-estradiolu (E2) Zakres: (0,10 – 5,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie 17α-etynyloestradiolu (EE2) Zakres: (0,10 – 5,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
	Stężenie bisfenolu A Zakres: (0,10 – 5,0) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-46 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.
Grunty Osady denne	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 – 6,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-42 wydanie 7 z dnia 05.06.2025 r.
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (< 0,063 – 2,00) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda sitowa	PN-EN ISO 17892-4:2017-01
	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: (10 ⁻⁷ – 10 ⁻¹) m/s (z obliczeń na podstawie krzywej uziarnienia)	PB-44 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty Osady denne Osady ściekowe	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 11465:2026-03
	pH - w H ₂ O, pH - w KCl Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość węglowodorów w zakresie C ₁₀ do C ₄₀ (oleje mineralne) Zakres: (5,0 – 10 000) mg/ kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) i węglowodorów w zakresie C ₁₀ do C ₄₀ (oleje mineralne) (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
	Zawartość węglowodorów C ₆ -C ₁₂ (frakcji benzyn) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-43 wydanie 3 z dnia 22.02.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie 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) - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257 z późn. zm.) - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015 poz. 132) - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796)		
Odpady^{DAB-11}: Osady i odpady mineralne (I) Odpady budowlane (III) Osady z procesów przemysłowych (VII) Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) Odpad^o kod: 19 09 99	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	I-28 wydanie 2 z dnia 26.02.2024 r.
Odpad^o kod: 19 08 05	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem punktów 6.3.3; 6.3.4; 6.3.5; 6.3.7; 6.3.8.5

^{DAB-11)} Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grup walidacyjnych podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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^{DAB-11}: Osady i odpady mineralne (I) Odpady budowlane (III) Osady z procesów przemysłowych (VII) Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV); Odpady^{O)} kod: 02 03 80, 04 02 21, 19 09 99	pH Zakres: 2,0 – 12,5 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-2:2006
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50 – 50 000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 0,50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB-25 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość antymonu Zakres: (0,01 – 0,50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB-18 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość selenu Zakres: (0,01 – 0,50) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB-26 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość selenu, arsenu, antymonu Zakres: Se (0,01 – 10) mg/kg As (0,01 – 10) mg/kg Sb (0,01 – 10) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 75 000) mg/kg Metoda wagowa	PB-13 wydanie 5 z dnia 22.02.2024 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość anionów Zakres: Fluorki (1,0 – 1000) mg/kg Chlorki (50 – 50 000) mg/kg Siarczany (50 – 10 000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005– 200) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-21 wydanie 8 z dnia 30.03.2026 r. PN-EN 12457-2:2006

DAB-11) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grup walidacyjnych podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

O) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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^{DAB-11}: Osady i odpady mineralne (I) Odpady budowlane (III) Osady z procesów przemysłowych (VII) Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV); Odpady^{o)} kod: 02 03 80, 04 02 21, 19 09 99	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (40 – 5000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość metali Zakres: Pb (0,05 – 1000) mg/kg Cu (0,06 – 1000) mg/kg Zn (0,22 – 5000) mg/kg Ni (0,05 – 1000) mg/kg Cd (0,005 – 1000) mg/kg Cr (0,05 – 1000) mg/kg Ba (0,01 – 1000) mg/kg Mo (0,08 – 1000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-2:2006
Odpady^{DAB-11}: Odpady budowlane (III) Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)	Zawartość metali Zakres: As (0,03 – 1000) mg/kg Se (0,03 – 1000) mg/kg Sb (0,04 – 1000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-2:2006
Odpady^{o)} kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 10 01 21, 19 09 05, 10 01 80	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC (siła zobojętniająca) Zakres: (2,0 – 400) mmol/kg Metoda miareczkowa Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 PN-EN 12457-2:2006
Odpady^{o)} kod: 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 08 01*, 17 08 02, 17 01 81, 01 05 05*, 01 05 08, 06 05 02 *, 06 05 03	Zawartość węglowodorów w zakresie C ₁₀ do C ₄₀ (oleje mineralne) Zakres: (5,0 – 10 000) mg/ kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008

^{DAB-11)} Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grup walidacyjnych podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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) - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257 z późn. zm.) - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015 poz. 132)		
Odpady^{DAB-11}: Osady i odpady mineralne (I) Osady budowlane (III) Osady z procesów przemysłowych (VII); Zużle, popioły i pyły paleniskowe (XI); Odpady^O kod: 10 01 05, 19 09 05, 19 09 99	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 11465:2026-03
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) Zakres: (0,1 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01

^{DAB-11}) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grup walidacyjnych podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

^O) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty Osady denne Osady ściekowe Odpady^{o)} kod: 01 05 08, 01 05 05*, 17 05 05*, 17 05 06	Zawartość BTEX Zakres: Benzen (0,05 – 300) mg/kg Etylobenzen (0,05 – 300) mg/kg Toluen (0,05 – 300) mg/kg m+p-Ksylen (0,10 – 300) mg/kg o-Ksylen (0,05 – 300) mg/kg Styren (0,05 – 300) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Suma BTEX i BTX (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
Grunty Osady denne Osady ściekowe Odpady^{o)} kod: 17 05 05*, 17 05 06	Zawartość węgla: Całkowity węgiel organiczny (TOC) Zakres (1,0 – 400) g/kg Całkowity węgiel (TC) Zakres (1,0 – 400) g/kg Węgiel nieorganiczny (IC) Zakres (1,0 – 120) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN - ISO 10694:2002 PN-EN 13137:2004
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,1 – 50) µg/kg PCB 52 (0,1 – 50) µg/kg PCB 101 (0,1 – 50) µg/kg PCB 118 (0,1 – 50) µg/kg PCB 138 (0,1 – 50) µg/kg PCB 153 (0,1 – 50) µg/kg PCB 180 (0,1 – 50) µg/kg Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-09 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r.
	Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń)	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty Osady denne Osady ściekowe Odpady⁰⁾ kod: 17 05 05*, 17 05 06	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Naftalen (0,001 – 1000) mg/kg Acenaftylen (0,001 – 1000) mg/kg Acenaften (0,001 – 1000) mg/kg Fluoren (0,001 – 1000) mg/kg Fenantren (0,001 – 1000) mg/kg Antracen (0,001 – 1000) mg/kg Fluoranten (0,001 – 1000) mg/kg Piren (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(a)antracen (0,001 – 1000) mg/kg Chryzen (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(b)fluoranten (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(k)fluoranten (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(a)piren (0,001 – 1000) mg/kg Indeno(1,2,3,-cd)piren (0,001 – 1000) mg/kg Dibenzo(a,h)antracen (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(g,h,i)perylene (0,001 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-09 wydanie 6 z dnia 22.02.2024 r.
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) z obliczeń	I-24 wydanie 3 z dnia 26.02.2024 r.
Grunty Osady denne Odpady⁰⁾ kod: 17 05 05*, 17 05 06	Zawartość związków cyanoorganicznych: Zakres: Tributyllocyna (TBT) (0,01 – 10) mg/kg Dibutyllocyna (DBT) (0,001 – 10) mg/kg Monobutyllocyna (MBT) (0,005 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 23161:2019-03
Ryby	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 - 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-41 wydanie 5 z dnia 30.03.2026 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-42 wydanie 7 z dnia 05.06.2025 r.
	Zawartość metali Zakres: Pb (0,005 – 5,0) mg/kg Cd (0,0020 – 1,00) mg/kg As (0,0050 – 5,00) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-42 wydanie 7 z dnia 05.06.2025 r.

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty Osady denne Osady ściekowe Odpady ^{o)} kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 17 05 06, 17 05 05*, 10 01 21, 19 09 05, 10 01 80	Zawartość azotu ogólnego Zakres (0,02 – 18,5) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 11261:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB–21 wydanie 8 z dnia 30.03.2026 r.
Materiał roślinny	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB–42 wydanie 7 z dnia 05.06.2025 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
Elastyczny zakres elastyczny		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty ^E Osady denne^E Osady ściekowe ^E Odpady ^{o)}E kod : 06 05 02*, 06 05 03, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 17 05 05*, 17 05 06, 10 01 21, 19 09 05, 10 01 80	Zawartość pierwiastków Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-10
	Woda ^E Woda do spożycia przez ludzi ^E Ścieki ^E	Stężenia pierwiastków Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)
	Stężenia pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2

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

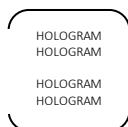
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot lub na każde żądanie.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 646

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 29.06.2026 r.