


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 177

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

Wydanie/Issue 26 z/of 04.07.2024

 AB 177	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 02-362 Warszawa CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE ODDZIAŁ W SZCZECINIE ul. Wały Chrobrego 4 70-502 Szczecin
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/30/P - G/34 - N/28/P; N/30/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field) - 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 177 z dnia 05.02.2021 r.
Cykl akredytacji od 29.06.2021 r. do 15.07.2025 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 177 of 05.02.2021
Accreditation cycle from 29.06.2021 to 15.07.2025

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

Pracownia Terenowa ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody i pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 – jeziora+zbiorniki PN-EN ISO 5667-6:2016-12- rzeki i strumienie z wyłączeniem p.9.2 i 9.4 PN-ISO 5667-9:2005- morska PN-ISO 5667-11:2017-10- podziemne z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584- temp
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) mg/l O ₂ Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 13 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. (t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz Zakres: (0,5 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Pracownia w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,3 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,25 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Stężenie pestycydów Zakres: atrazyna (0,18 – 10) µg/l symazyna (0,30 – 10) µg/l diuron (0,06 – 10) µg/l izoproturon (0,09 – 10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 11369:2002
	Stężenie WWA Zakres: antracen (0,001 – 10) µg/l benzo(a)piren (0,001 – 10) µg/l benzo(b)fluoranten (0,002 – 10) µg/l benzo(k)fluoranten (0,002 – 10) µg/l benzo(g,h,i)perylene (0,0002 – 10) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0002 – 10) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,001 – 10) µg/l fluoranten (0,0018 – 10) µg/l naftalen (0,087 – 10) µg/l Metoda ultra wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie insektycydów chloroorganicznych i chlorobenzenów Zakres: α – HCH (0,0010 – 0,6) µg/l β – HCH (0,0010 – 0,6) µg/l γ- HCH (0,0010 – 0,6) µg/l δ- HCH (0,0010 – 0,6) µg/l aldryna (0,0010 – 0,6) µg/l dieldryna (0,0010 – 0,6) µg/l endryna (0,0010 – 0,6) µg/l izodryna (0,0010 – 0,6) µg/l p,p-DDE (0,0010 – 0,6) µg/l p,p-DDD (0,0010 – 0,6) µg/l o,p-DDT (0,0010 – 0,6) µg/l p,p-DDT (0,0010 – 0,6) µg/l α-Endosulfan (0,0010 – 0,6) µg/l β –Endosulfan (0,0010 – 0,6) µg/l heksachlorobenzen (0,0010 – 0,6) µg/l pentachlorobenzen (0,00020 – 0,6) µg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 4,0) µg/l 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 4,0) µg/l 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 4,0) µg/l chloroalkany C ₁₀ -C ₁₃ (0,10 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: chlorki (0,50 – 300) mg/l azotany (0,50 – 300) mg/l siarczany (0,50 – 300) mg/l fluorki (0,10 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: potas (0,045 – 300) mg/l sód (0,035 – 300) mg/l magnez (0,045 – 300) mg/l wapń (0,090 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie metali Zakres: bar (0,020 – 10) mg/l bor (0,100 – 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali Zakres: arsen (0,001 – 5) mg/l selen (0,002 – 5) mg/l kadm (0,000024-10) mg/l ołów (0,00036-10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,000024 – 10) mg/l ołów (0,00036 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11
	Stężenie pentachlorofenolu Zakres: (0,05 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie Alkilofenoli: 4-nonylofenole Zakres: (0,05 – 5,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN ISO 18857-1:2009
	Stężenie 4-(1,1,3,3-tetrametylobutylo)fenol Zakres: (0,0025 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 7 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,3 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,0001 – 10) mg/l ołów (0,001 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2024-4
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,0001 – 10) mg/l ołów (0,001 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Indeks fenolowy Zakres: (0,003 – 5,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 p. 4
	Stężenie lotnych związków organicznych (VOC) Zakres: Trichloroetylen (1,0 – 100) µg/l Tetrachloroetylen (1,0 – 100) µg/l Trichlorometan (0,5 – 100) µg/l Benzen (1,0 – 100) µg/l Toluen (1,0 – 100) µg/l m,p-Ksilen (2,0 – 200) µg/l o-Ksilen (1,0 – 100) µg/l 1,2- Dichloroetan (1,0 – 100) µg/l Heksachlorobutadien (0,18 -100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie azotu azotanowego i azotu azotynowego (suma) Zakres: (0,1 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01-100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-01/SZ wyd.4 z dnia 24.06.2020r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,6 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,03 – 300) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5 – 2000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks oleju mineralnego / węglowodory ropopochodne C ₁₀ -C ₄₀ Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,03 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktanty anionowe) Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002 z wyłączeniem p. 7.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: chrom (0,001 – 10) mg/l glin (0,005 – 10) mg/l mangan (0,001 – 10) mg/l miedź (0,001 – 10) mg/l nikiel (0,001 – 10) mg/l żelazo (0,005 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (30 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 200) mg/l Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 200) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie cynku Zakres: (0,005 – 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,013 – 100) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie metali Zakres: kobalt (0,010 – 1,0) mg/l molibden (0,010 – 1,0) mg/l wanad (0,010 – 2,0) mg/l beryl (0,00020 – 1,0) mg/l srebro (0,0010 – 0,1) mg/l tal (0,0005 – 1,0) mg/l antymon (0,0005 – 0,5) mg/l miedź (0,0010 – 10) mg/l chrom (0,0010 – 10) mg/l nikiel (0,0010 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2024-4

Wersja strony: A

Pracownia w Koszalinie ul. Zgoda 23, 75-553 Koszalin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 2,5) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: azotany (0,44 – 50,0) mg/l fluorki (0,10 – 10,0) mg/l siarczany (5 – 100) mg/l chlorki (2,0 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,03 – 200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO ₃ (0,05 – 5) mmol/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Zasadowość Zakres: (30 – 2000) mg/l CaCO ₃ (0,3 – 20) mmol/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 50) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 25) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotanowego i azotu azotynowego (suma) Zakres: (0,10 – 200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,20 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-73/C-04576.12
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (4,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu Zakres: (0,005 – 200,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 7 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,015 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (1 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03	
Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	
Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 177

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

MARCIN BEKAS
dnia: 04.07.2024 r.

