ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 188

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

Wydanie/Issue 25 z/of 09.11.2023

AB 188	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE ODDZIAŁ W KATOWICACH** **ul. Konstantego Damrota 16** **40-022 Katowice**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
C/28/P; C/30/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage
G/34	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of general environment (physical factors - noise)
N/28/P; N/30/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage
P/31; P/32	Pobieranie próbek gleby, osadów ściekowych / sampling of soil, sediment
N/31/P	Badanie właściwości fizycznych I pobieranie próbek gleby / Tests of physical properties and sampling of soil

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 188 z dnia 24.09.2021. r.
Cykl akredytacji od 24.09.2021 r. do 15.10.2025 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 188 of 24.09.2021
Accreditation cycle from 24.09.2021 r. do 15.10.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia w Bielsku-Białej ul. Partyzantów 117, 43-316 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (5,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Indeks nadmanganianowy - ChZT-Mn Zakres: (0,5 – 500) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 1) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,20 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-14/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-13/KT wydanie 1 z dnia 16.11.2020
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-15/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,016 – 4) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie chlorków Zakres: (1,0 – 10000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 1500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 5) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 25 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 7000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie benzenu i homologów benzen toluen o-ksylen etylobenzen Zakres: (2,5 – 1200) μg/l (m+p)ksylen Zakres: (5,0 – 2400) μg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-76/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Węglowodory ropopochodne Zakres: (0,050 – 30) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Indeks fenolowy Zakres: (0,003 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie cyjanków ogólnych i wolnych Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	
	Stężenie substancji powierzchniowo-czynnych anionowych Zakres: (0,05 – 20) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB-27/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (18 – 3000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie rtęci Zakres: (0,015 – 0,100) μg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
	Zasadowość Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (3 – 200) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie metali Zakres: arsen (0,050 – 5) mg/l bar (0,010 – 5) mg/l bor (0,080 – 5) mg/l glin (0,050 – 5) mg/l kadm (0,005 – 5) mg/l wapń (5,0 – 200) mg/l chrom (0,003 – 5) mg/l kobalt (0,005 – 5) mg/l miedź (0,005 – 5) mg/l żelazo (0,020 – 5) mg/l ołów (0,010 – 5) mg/l magnez (2,0 – 50) mg/l mangan (0,020 – 5) mg/l molibden (0,005 – 5) mg/l nikiel (0,005 – 5) mg/l potas (2,0 – 50) mg/l selen (0,050 – 5) mg/l srebro (0,005 – 5) mg/l sód (2,0 – 50) mg/l tytan (0,010 – 5) mg/l wanad (0,010 – 5) mg/l cynk (0,010 – 5) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 10) mg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) naftalen acenaften fluoren fenantren antracen fluoranten piren benzo(a)antracen chryzen benzo(b)fluoranten benzo(k)fluoranten benzo(a)piren dibenzo(a,h)antracen benzo(ghi)perylen indeno(1,2,3,-cd)piren Zakres: (0,002 – 0,2) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 30) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Stężenie metali Zakres: arsen (0,050 – 5) mg/l bar (0,010 – 5) mg/l bor (0,080 – 5) mg/l glin (0,050 – 5) mg/l kadm (0,005 – 5) mg/l chrom (0,003 – 5) mg/l kobalt (0,005 – 5) mg/l miedź (0,005 – 5) mg/l żelazo (0,020 – 5) mg/l ołów (0,010 – 5) mg/l mangan (0,020 – 5) mg/l molibden (0,005 – 5) mg/l nikiel (0,005 – 5) mg/l selen (0,050 – 5) mg/l srebro (0,005 – 5) mg/l tytan (0,010 – 5) mg/l wanad (0,010 – 5) mg/l cynk (0,010 – 5) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 1500) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 10) mg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007

Wersja strony: A

Pracownia w Częstochowie ul. Rząsawska 24/28, 42-200 Częstochowa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Ścieki**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 25 µS/cm – 10 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (20 – 2000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PB-7/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (6 – 1000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (2,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 800) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 700) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 300) mg/l Metoda analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,080 – 500) mg/l Metoda analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,70 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PB-4/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-5/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Indeks fenolowy Zakres: (0,050 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda B
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (20 – 200) mg/l Metoda wagowa	PB-6/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Cynk (0,010 – 10) mg/l Miedź (0,010 – 10) mg/l Kadm (0,010 – 10) mg/l Nikiel (0,010 – 10) mg/l Ołów (0,010 – 10) mg/l Mangan (0,010 – 10) mg/l Żelazo (0,010 – 10) mg/l Chrom (0,010 – 10) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-18/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie anionów: Zakres: Fluorki (0,3 – 1000) mg/l Chlorki (1 – 1000) mg/l Azot azotanowy (0,3 – 1000) mg/l Siarczany (2 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-19/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
Gleba	Zawartość wody, suchej masy Zakres: (5,0 – 95) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	pH Zakres: 2,0 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09

Wersja strony: A

Pracownia Terenowa ul. Konstantego Damrota 16, 40-022 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 25) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PB-17/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l O2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 10 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Wody powierzchniowe (zbiorniki zaporowe)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 25) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 PB-17/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 - 10 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Pomiar temperatury próbki wody Zakres: (1,0 – 25) ºC	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.2, 6.3 PB-17/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l O2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 10 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 25) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB-17/KT wydanie 1 z dnia 30.07.2020
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Gleby	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-4:2007
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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (tj. Dz.U. z 2011 r., nr 140, poz. 824 i nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem pkt. H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1706) z wyłączeniem punku F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 188

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 09.11.2023 r.