ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 805

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

Wydanie/Issue 23 z/of 16.06.2023

AB 805	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE** **ODDZIAŁ W OLSZTYNIE** **ul. 1 Maja 13 b** **10-117 Olsztyn**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/31/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek gleby / Chemical tests and sampling of soil
- 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, pomiar natężenia pól elektromagnetycznych) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field)
- 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	- Pobieranie próbek gleby / 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.p

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 805 z dnia 26.01.2021 r.
Cykl akredytacji od 16.06.2023 r. do 09.07.2027 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 805 of 26.01.2021
Accreditation cycle from 16.06.2023 to 09.07.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia w Elblągu ul. Powstańców Warszawskich 10, 82-300 Elbląg		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT-Cr Zakres: (6,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0020 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,2 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-01/OL wydanie 1 z dnia 01.02.2020 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p. 7
	Stężenie chlorków Zakres: (4,0 – 5050) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie anionów Zakres: chlorki (2,0 – 200) mg/l siarczany (2,50 – 500) mg/l azot azotynowy (0,050 – 50) mg/l azot azotanowego (0,050 – 50) mg/l fluorki (0,25 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+*AC:2012*
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie wapnia Zakres: (10 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Twardość ogólna Zakres: (30 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 300) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Barwa Zakres: (2 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 100) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p. 4

Wersja strony: A

Pracownia w Giżycku ul. Łuczańska 5, 11-500 Giżycko		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997 PN-ISO 5813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT-Cr Zakres: (6,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres; (0,025 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0020 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-01/OL wydanie 1 z dnia 01.02.2020 r.
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p. 7
Ścieki	Stężenie wielopierścienowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,0010 – 0,040) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0010 – 0,050) µg/l benzo(a)piren (0,000050 – 0,050) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,00040 – 0,040) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,00020 – 0,040) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,0010 – 0,050) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Barwa Zakres: (2 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 2400) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,010 – 0,20) µg/l antracen (0,0010 – 0,010) µg/l fluoranten (0,0010 – 0,080) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0010 – 0,040) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0010 – 0,050) µg/l benzo(a)piren (0,000050 – 0,050) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,00040 – 0,040) µg/l indeno(1,2,3-cd)pirenu (0,00020 – 0,040) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,0010 – 0,050) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
	Stężenie wapnia Zakres: (10 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Twardość ogólna Zakres: (30 – 350) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p. 4

Wersja strony: **A**

Pracownia w Olsztynie ul. 1 Maja 13 b, 10-117 Olsztyn		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O2 Metoda elektrochemiczna	
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,025 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0020 – 70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-01/OL wydanie 1 z dn. 01.02.2020 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p.7
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,015-153) mg/l PO_4 Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,005-50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT-Cr Zakres: (6,0 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie anionów Zakres: chlorki (2,0 – 500) mg/l siarczany (2,5 – 500) mg/l azot azotanowy (0,050 – 100) mg/l fluorki (0,25 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie metali Zakres: arsen (0,010 – 10) mg/l bor (0,10 – 100) mg/l bar (0,010 – 100) mg/l selen (0,010 – 1000) mg/l miedź (0,0020 – 100) mg/l ołów (0,0050 – 100) mg/l nikiel (0,0010 – 100) mg/l mangan (0,0010 – 100) mg/l żelazo (0,0020 – 100) mg/l cynk (0,010 – 50) mg/l kadm (0,0010 – 10) mg/l chrom (0,0020 – 50) mg/l glin (0,010 – 100) mg/l srebro (0,0010 – 1,0) mg/l wanad (0,010 – 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych C_{10}-C_{40} Zakres: (0,050 – 1000) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Substancje rozpuszczone Zakres: (100 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 200) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p.4
	Stężenie sodu Zakres: (0,040 – 40) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
	Stężenie wapnia Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,050 – 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: Magnez (1,0 – 200) mg/l Wapń (1,0 – 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie potasu Zakres: (0,020 – 40) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB-07/OL wydanie 1 z dnia 01.02.2020 r.
	Barwa Zakres: (2 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
Gleba	Zawartość węglowodorów ropopochodnych C_{12}-C_{35} Zakres: (30 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011

Wersja strony: A

Pracownia Terenowa ul. 1 Maja 13 b, 10-117 Olsztyn		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2 i 6.2
	Temperatura wody Zakres: (0 – 30) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 – 20) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków /pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50) °C	PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Środowisko ogólne **– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7.09.2021 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: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Środowisko: **– pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe**	- w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 40 GHz Zakres: (0,2 – 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 40 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

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 805

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
9/11	**B**	**A**	**02.10.2023 r.**

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 02.10.2023 r.