ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 118

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

Wydanie/Issue 23 z/of 17.08.2023

AB 118	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE** **ODDZIAŁ W LUBLINIE** **ul. Obywatelska 13** **20-092 Lublin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/28/P; C30/P – C/36/P – G/34; G/36 – N/28/P; N/30/P; N/36/P – P/31; P/32	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (enviromental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, waste gases - Pobieranie próbek gleby , osadów ściekowych, odpadów / Sampling of 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.

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 118 z dnia 02.02.2021 r.
Cykl akredytacji od 17.08.2023 r. do 14.09.2027 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 118 of 02.02.2021
Accreditation cycle from 17.08.2023 to 14.09.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Terenowa ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
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 7.09.2021 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)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 140, poz. 824) z wyłączeniem punktu H (Dz.U.2011 nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑ Zakres: (0,2 – 14,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Woda, ścieki	pH ☑ Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa ☑ Zakres: (10,0 – 13000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) ºC	PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek gleby do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Osady ściekowe, Odpady [o)] : kod 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem punktów 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.8, 6.3.10.

☑ Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

[o)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

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 stacji elektroenergetycznych i linii elektroenergetycznych**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 – 30 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,1 µT – 9 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko: **– pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych (pomiary szerokopasmowe)**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 3 GHz Zakres: (0,3 – 200) V/m - w zakresie częstotliwości od 100 MHz do 60 GHz Zakres: (0,5 – 200) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	Punkt 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazów dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie: CO, NO, NO_x,SO_2, CO_2 Zakres: SO_2(3 – 6000) mg/m^3 NO (20 – 600) mg/m^3 CO (2 – 2500) mg/m^3 CO_2(0,5 – 20) % Metoda absorpcji promieniowania IR NO (20 – 600) mg/m^3 NO_x(20 – 600) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna (CLD) O_2 (0,5 – 20,9) % Metoda paramagnetyczna (PMD) Emisja CO, NO, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), SO_2, CO_2, (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001

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 Lublinie ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 14,0) mg /l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie tlenu rozpuszczonego +☑ Zakres: (0,2 – 14,0) mg /l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	% nasycenia tlenem (z obliczeń)	
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 –100) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009 Instrukcja nr IR-LU-I-068 wydanie 1 z dnia 01.04.2020
	Stężenie anionów: Zakres: Fluorki (0,01 – 10) mg/l Chlorki (0,1 – 1000) mg/l Bromki (0,05 – 20) mg/l Azot azotanowy (0,02 – 11,3) mg/l Siarczany (0,1 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Azotany (0,09 – 50) mg/l (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,06 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 150) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: Benzen (0,010 – 150) µg/l Naftalen (0,010 – 150) µg/l 1,2-dichloroetan (0,050 – 150) µg/l Dichlorometan (0,050 – 150) µg/l Heksachlorobutadien (0,010 – 150) µg/l Trichlorometan (0,050 – 150) µg/l Tetrachlorometan (0,050 – 150) µg/l Trichloroetylen (0,050 – 150) µg/l Tetrachloroetylen (0,050 – 150) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,003 – 150) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,003 – 150) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,004 – 150) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Stężenie trichlorobenzenów (suma 1,2,3-trichlorobenzen 1,2,4-trichlorobenzen 1,3,5-trichlorobenzen (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie substancji priorytetowych Zakres: Alachlor (0,001 – 17,00) µg/l Aldryna (0,0005 – 2,40) µg/l Dieldryna (0,0005 – 0,90) µg/l Endryna (0,001 – 1,30) µg/l Izodryna (0,0005 – 0,120) µg/l alfa-Endosulfan (0,001 – 0,120) µg/l beta-Endosulfan (0,0005 – 0,120) µg/l alfa-Heksachlorocykloheksan (alfa-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l beta-Heksachlorocykloheksan (beta-HCH) (0,001 – 1,70) µg/l delta-Heksachlorocykloheksan (delta-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l epsilon-Heksachlorocykloheksan (epsilon-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l gamma-Heksachlorocykloheksan (gamma-HCH) (0,001 – 0,120) µg/l o,p'-DDT (0,001 – 0,120) µg/l p,p'-DDD (0,001 – 0,120) µg/l p,p'-DDE (0,001 – 0,120) µg/l p,p'-DDT (0,001 – 0,120) µg/l Chinoksyfen (0,001 – 0,120) µg/l Chlorfenwinfos (0,001 – 0,120) µg/l Chlorpyrifos (0,001 – 0,120) µg/l Cybutryna (0,0005 – 0,120) µg/l Dichlorfos (0,0002 – 0,120) µg/l Atrazyna (0,001 – 3,60) µg/l Symazyna (0,001 – 1,00) µg/l Terbutryna (0,001 – 0,120) µg/l Trifluralina (0,001 – 0,120) µg/l Heksachlorobenzen (0,001 – 4,70) µg/l Pentachlorobenzen (0,001 – 0,120) µg/l Bifenoks (0,003 – 0,120) µg/l Cypermetryna (0,00005 – 0,120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS) Stężenie heksachlorocykloheksanu (HCH) (suma izomerów alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, epsilon-HCH, gamma-HCH) (z obliczeń) Stężenie DDT całkowitego (suma o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT) (z obliczeń) Stężenie Endosulfanu (suma izomerów alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan) (z obliczeń) Stężenie cyklodienów (suma aldryny, dieldryny, endryny, izodryny) (z obliczeń)	PB-08/LU, wydanie 1 z dnia 01.04.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie substancji priorytetowych Aklonifen Zakres: (0,02 – 0,120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-09/LU, wydanie 1 z dnia 01.04.2020
	Stężenie metali: Zakres: Glin (5,00 – 1000) µg/l Arsen (1,00 – 100) µg/l Bor (10,0 – 1000) µg/l Bar (0,500 – 1000) µg/l Kadm (0,020 – 100) µg/l Chrom ogólny (0,200 – 100) µg/l Miedź (1,00 – 1000) µg/l Żelazo ogólne (5,00 – 1000) µg/l Mangan (1,00 – 100) µg/l Molibden (0,500 – 100) µg/l Nikiel (1,00 – 100) µg/l Ołów (0,200 – 100) µg/l Cynk (2,00 – 1000) µg/l Kobalt (0,200 – 100) µg/l Srebro (0,200 – 100) µg/l Wanad (1,00 – 100) µg/l Beryl (0,100 – 100) µg/l Stront (0,200 – 100) µg/l Antymon (0,500 – 100) µg/l Selen (1,00 – 100) µg/l Cyna (1,00 – 100) µg/l Tytan (1,00 – 100) µg/l Tal (0,100 – 100) µg/l Uran (0,100 – 100) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Woda, ścieki	Stężenie rtęci: Zakres: (0,020 – 1,000) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
Woda, ścieki	pH +☑ Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa +☑ Zakres: (100 – 1500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007
	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: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT- Cr Zakres: (10 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PB-05/LU, wydanie 1 z dnia 01.04.2020
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,015 – 2,45) mg/l Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,005 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-03/LU, wydanie 2 z dnia 01.03.2023
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-02/LU, wydanie 2 z dnia 01.03.2023
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-04/LU, wydanie 2 z dnia 01.03.2023
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0010 –0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie anionów: Zakres: Siarczany (0,1 – 500) mg/l Chlorki (0,1 – 3900) mg/l Azot azotanowy (0,02 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali: Zakres: Kadm (0,0004 – 10) mg/l Chrom ogólny (0,001 – 10) mg/l Miedź (0,004 – 10) mg/l Żelazo ogólne (0,005 – 30) mg/l Mangan (0,005 – 20) mg/l Nikiel (0,002 – 10) mg/l Ołów (0,005 – 10) mg/l Cynk (0,005 – 20) mg/l Cyna (0,05 – 10) mg/l Sód (0,05 – 200) mg/l Potas (0,05 – 15) mg/l Wapń (0,05 – 200) mg/l Magnez (0,01 – 50) mg/l Glin (0,010 – 10) mg/l Arsen (0,005 – 10) mg/l Bar (0,005 – 10) mg/l Beryl (0,0002 – 10) mg/l Bor (0,020 – 10) mg/l Kobalt (0,005 – 10) mg/l Molibden (0,005 – 10) mg/l Selen (0,005 – 10) mg/l Stront (0,002 – 10) mg/l Wanad (0,005 – 10) mg/l Srebro (0,005 – 10) mg/l Tal (0,002 – 10) mg/l Tytan (0,005 – 10) mg/l Antymon (0,002 – 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Ścieki	Indeks oleju mineralnego Zakres: (1,0 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 2400) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 118

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2/10	**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.