

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1436

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

Wydanie/Issue 17 z/of 29.04.2025

 AB 1436	Nazwa i adres / Name and address MS LAB POZNAŃ Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe ul. Starołęcka 18 61-361 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - P/28; P/29	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych / Sampling of water, drinking water to microbiological tests

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 1436 z dnia 26.08.2024 r.

Cykl akredytacji od 29.04.2025 r. do 13.05.2029 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 1436 of 26.08.2024

Accreditation cycle from 29.04.2025 to 13.05.2029

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

Laboratorium Środowiskowe ul. Starołęcka 18, 61-361 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (6,0 – 250) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartości azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (1,0 – 25) g/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 11261:2002
	pH w H ₂ O Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa Zakres: (40 – 99) % Zawartość wody Zakres: (0,5 – 60) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość metali Zakres: Ołów (1,0 – 100) mg/kg Kadm (0,50 – 7,0) mg/kg Nikiel (1,0 – 100) mg/kg Cynk (1,0 – 500) mg/kg Miedź (1,0 – 150) mg/kg Chrom (1,0 – 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 p. 3 z wyłączeniem p. 3.1
	Zawartość rtęci Zakres: (0,050 – 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009 z wyłączeniem p. 7.1
Osad ściekowy	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,3 – 23) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Sucha pozostałość Zakres: (2,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty prażenia Zakres: (7,0 – 80) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 7,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osad ściekowy	Zawartość magnezu Zakres: (0,07 – 1,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 6059:1999
	Zawartość wapnia Zakres: (0,05 – 11,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 6058:1999
	Zawartość metali: Zakres: Ołów (1,0 – 1500) mg/kg Kadm (0,25 – 50,0) mg/kg Nikiel (2,5 – 500) mg/kg Cynk (5,0 – 5000) mg/kg Miedź (2,5 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN 13346:2002 p. 8.3
	Zawartość chromu Zakres: (2,5 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN 13346:2002 p. 8.3
	Zawartość rtęci Zakres: (0,050 – 15,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 p. 7 +Ap1:2016-07 PN-EN 13346:2002 p. 8.3
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1 – 40) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1 – 40) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem p. 7.3, 7.5, 7.6 PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (1 – 40) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda Ścieki	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14
	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 60) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 zał. A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (20 – 3000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604-08
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604-02
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3,0 – 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
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (4,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa Stężenie jonu amonowego i amoniaku (z obliczeń)	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (1,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie manganu Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm – 20 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie metali Zakres: Ołów (0,10 – 10,0) mg/l Kadm (0,050 – 1,0) mg/l Miedź (0,050 – 10,0) mg/l Nikiel (0,10 – 5,0) mg/l Cynk (0,10 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie chromu Zakres: (0,50 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0050 – 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (4,0 – 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1484:1999 PB-9 wyd. 2 z dnia 21.08.2024 r. na podstawie testów HACH LCK 385 i 386
	Stężenie fluorków Zakres: (0,3 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-8 wyd. 2 z dnia 21.08.2024 r. na podstawie metody HACH 8029
Ścieki	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,10 – 6,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 350) mg/l Metoda spektrofotometryczna Jon amonowy (z obliczeń)	PN-ISO 7150-1:2002
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,10 – 6,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,004 – 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 40) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Jon amonowy (z obliczeń)	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 200) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 45,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 32,8) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,006 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-10 wyd. 2 z dnia 03.04.2025 r. na podstawie instrukcji testu Macherey Nagel nr 931251
Woda na pływalniach	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna Chlor związany (z obliczeń)	PB-10 wyd. 2 z dnia 03.04.2025 r. na podstawie instrukcji testu Macherey Nagel nr 931251
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (550 – 900) mV Metoda potencjometryczna	PB-11 wyd. 1 z dnia 09.08.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie i 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), - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV), - Szlamy i odpady płynne (V), - Odpady z przetwarzania odpadów (VI), - Osady z procesów przemysłowych (VII), - Osady ściekowe (IX), - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), - Odpady chemiczne-organiczne zmieszane (XIV), - Odpady chemiczne nieorganiczne zmieszane (XV), - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), - Odpady metali żelaznych i nieżelaznych (XX), - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), - Tworzywa sztuczne (XXV), - Papier i tektura (XXIV), - Drewno (XXVI), - Skóry i tekstylia (XXVII), - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII).	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-7 wyd. 3 z dnia 03.03.2025 r.
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (2,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość metali Zakres: Arsen (0,1 – 50,0) mg/kg Antymon (0,05 – 10,0) mg/kg Selen (0,05 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-6 wyd. 2 z dnia 21.08.2024 r. PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość metali Zakres: Ołów (1,0 – 100,0) mg/kg Kadm (0,50 – 7,0) mg/kg Nikiel (1,0 – 100,0) mg/kg Cynk (1,0 – 250,0) mg/kg Miedź (1,0 – 150,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość chromu Zakres: (1,0 – 100,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,050 – 2,5) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość chlorków Zakres: (200 – 30 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość siarczanów Zakres: (10,0 – 30 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-4:2006
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (100 – 500 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-4:2006
Odpady^{o)}, kod: 03 03 99, 09 01 08, 12 01 99		

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
Pobieranie i 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), - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV), - Szlamy i odpady płynne (V), - Odpady z przetwarzania odpadów (VI), - Osady z procesów przemysłowych (VII), - Osady ściekowe (IX), - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), - Odpady chemiczne-organiczne zmieszane (XIV), - Odpady chemiczne nieorganiczne zmieszane (XV), - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), - Odpady metali żelaznych i nieżelaznych (XX), - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), - Tworzywa sztuczne (XXV), - Papier i tektura (XXIV), - Drewno (XXVI), - Skóry i tekstylia (XXVII), - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII). Odpady^{o)}, kod: 03 03 99, 09 01 08, 12 01 99	Zawartość fluorków Zakres: (3,0 – 1000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PB-8 wyd. 2 z dnia 21.08.2024 r. na podstawie metody HACH 8029
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (350 – 3000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999 PB-9 wyd. 2 z dnia 21.08.2024 r. na podstawie instrukcji testów HACH LCK 385 i 386

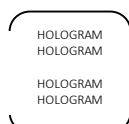
DAB-11) Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grup walidacyjnych podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1436

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 29.04.2025 r.