ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1655

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

Wydanie/Issue 11 z/of 08.05.2026

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1655	Nazwa i adres / Name and address **Przedsiębiorstwo Usług Technicznych „DEMPOL-ECO" Sp. z o.o.** **Laboratorium badawcze** **ul. Składowa 9** **45-125 Opole**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P, C/29/P, C/30/P - N/28/P, N/29/P, N/30/P - K/28/P, K/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water

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 1655 z dnia 24.11.2023 r.
Cykl akredytacji od 02.07.2025 r. do 30.07.2029 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 1655 of 24.11.2023
Accreditation cycle from 02.07.2025 to 30.07.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium badawcze ul. Składowa 9, 45-125 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	Instrukcja robocza nr 31 wyd. 4 z 14.03.2023
	Temperatura Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 Instrukcja robocza nr 31 wyd. 4 z 14.03.2023 r.
	Temperatura Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 Instrukcja robocza nr 31 wyd. 4 z 14.03.2023 r.
	Stężenie glinu Zakres: (0,010 – 1,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie azotanów Zakres: (0,6 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	Mętność Zakres: (0,02 – 1000) 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
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (2 – 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr. 1.19253.0001, wydanie 08.2020
	Barwa Zakres: (1 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie 1 z dnia 16.05.2017 r.
	Potencjał utleniająco-redukujący (Redox) względem elektrody Ag/AgCl 3.5 mol/l KCl Zakres: (100 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-05 wydanie 1 z dnia 08.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 4,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00597.0001, wydanie 11.2024
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,05 – 4,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Twardość ogólna Zakres: (12 – 537) mg/l $CaCO_3$ Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00961.0001, wydanie 08.2024
	Stężenie krzemianów Zakres: (0,011 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14794.0001, wydanie 11.2025
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie ozonu Zakres: (0,01 – 1,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00607.0001, wydanie 10.2025
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007 r.
	Liczba Legionella sp. Matryca A i B Procedura 5 (pożywka A-BCYE) Procedura 7 (pożywka B-BCYE+AB, C-GVPC, C-MWY) Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba Legionella sp. Matryca A Procedura 1 (pożywka A-BCYE, B-BCYE+AB) Zakres: od 1000 jtk/100 ml od 10000 jtk/1000 ml Matryca B Procedura 1,2,3 (pożywka C-GVPC, C-MWY) Zakres: od 1000 jtk/100 ml Matryca B Procedura 11,12,13 (pożywka C-GVPC, C-MWY) Zakres: od 10000 jtk/100 ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
Woda (w tym woda na pływalniach) **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie metali Zakres: glin (0,010 – 1,00) mg/l ołów (0,003 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: cynk (0,025 – 20) mg/l miedź (0,050 – 20)) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie metali Zakres: mangan (0,025 – 20) mg/l żelazo (0,050 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 25 µS/cm – 12,8 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie anionów: Zakres: azotany (0,6 – 500) mg/l azotyny (0,10 – 500) mg/l bromki (0,4 – 500) mg/l chlorki (4,7 − 5000) mg/l fluorki (0,2 – 500) mg/l fosforany (0,5 – 500) mg/l siarczany (3,8 − 5000) mg/l Stężenie azotu azotynowego (0,03 – 150) mg/l Stężenie azotu azotanowego (0,14 – 110) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie kationów: Zakres: jon amonowy (0,05 – 500) mg/l lit (0,05 – 500) mg/l sód (0,1 – 5000) mg/l potas (0,1 – 500) mg/l wapń (1,0 – 5000) mg/l magnez (0,1 – 500) mg/l Stężenie azotu amonowego (0,04 – 385) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
Woda, **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,46 – 500) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (25 – 25000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14729.0001, wydanie 11.2025
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr. 1.14763.0001, wydanie 11.2025

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1655

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 08.05.2026 r.