


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 932

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

Wydanie/Issue 15 z/of 05.07.2021

 <p>AB 932</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>EKO-PROJEKT W. Z. Żywczyk Spółka Jawna</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b> <b>ul. J. Kilińskiego 49L</b> <b>27-400 Ostrowiec Świętokrzyski</b></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28/P; C/29/P; C/30/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P</li> <li>- K/28/P; K/29/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li> </ul>

Wersja strony / Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 932 z dnia 13.09.2019 r.  
Cykl akredytacji od 12.08.2020 r. do 24.08.2024 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 932 of 13.09.2019  
Accreditation cycle from 12.08.2020 to 24.08.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Środowiskowych</b> ul. J. Kilińskiego 49L, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 - 40)°C	PN-ISO 5667-6:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt. 7.5 i 7.6 PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 - 6) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie siarczanów Zakres (10 - 250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres (0,1 - 20,0) mg/l N <sub>og</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 11905-1:2001
	<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych
Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 70) °C		PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 2) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)		PN-94/C-04576.04
Stężenie azotu azotanowego Zakres (0,1 - 20) mg/l N <sub>NO3</sub> Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)		PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
Stężenie siarczanów Zakres (10-250) mg/l Metoda turbidymetryczna		PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
Stężenie manganu Zakres: (20 – 500) µg/l Metoda spektrofotometryczna		PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016 r.
Stężenie żelaza Zakres: (20 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna		PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa Zakres: (2 - 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna		PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 2700) µS/cm Metoda konduktometryczna		PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 701 z zastosowaniem odczynników DPD
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C – GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12P

Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 Załącznik nr 3 do PS 7.3 wydanie 1 z dnia 01.02.2019 r.
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 Załącznik nr 3 do PS 7.3 wydanie 1 z dnia 01.02.2019 r.
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba <i>Legionella</i> sp. Metoda filtracji membranowej Matryca B Procedura 7 (pożywka C – GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12P
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Potencjał redox <input checked="" type="checkbox"/> względem elektrody Ag/AgCl, 3,5 M KCl Zakres: (-200 – 850) mV Metoda potencjometryczna	PB 028 wydanie 2 z dnia 20.04.2017 r.
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 701 z zastosowaniem odczynników DPD
	Stężenie chloru ogólnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711 z zastosowaniem odczynników DPD
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711, HI701 z zastosowaniem odczynników DPD

Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda na pływalniach</b>	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres (0,1 - 20) mg/l $\text{N}_{\text{NO}_3}$ Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
<b>Woda, woda do spożycia, ścieki</b>	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 - 0,2) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	PN-EN 26777:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń) Twardość ogólna Zakres: (10 – 1000) mg/l $\text{CaCO}_3$ Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999 załącznik A  PN-ISO 6059:1999

Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego i ortofosforanów Zakres: fosfor ogólny (0,04 - 30) mg/l ortofosforany (0,04 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 4000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres (0,1 - 20) mg/l $\text{NNO}_3$ Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - $\text{BZT}_5$ Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (10 – 20000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda wagowa	PB 021 wydanie 1 z dnia 20.03.2010 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Sucha pozostałość, substancje rozpuszczone Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PB 009 wydanie 2 z dnia 16.04.2020 r.
	Stężenie surfaktantów niejonowych (substancje powierzchniowo-czynne niejonowe (SPCN)) Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 004 wydanie 1 z dnia 01.03.2007 r.
Stężenie surfaktantów anionowych (substancje powierzchniowo-czynne anionowe) Zakres: (0,1 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002	

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

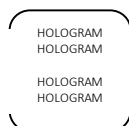
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 - 2700) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 - 2) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	PN-94/C-04576.04
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,3 - 20,0 mg/l) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie niklu Zakres: (0,05 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04614-03:1991
	Stężenie miedzi Zakres (0,005 - 1,0) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 036 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	Stężenie cynku Zakres (0,05 - 5,0) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 036 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	Stężenie ołowiu Zakres (0,005 - 0,5) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 036 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	Stężenie kadmu Zakres (0,005 - 0,5) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 036 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	Stężenie chromu ogólnego Zakres (0,005 - 1,0) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 037 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres (0,005 - 1,0) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 037 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	Stężenie niklu Zakres (0,005 - 1,0) mg/l Metoda kulometrii przepływowej	PB 038 wydanie 1 z dnia 20.12.2018 r.
	<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieku Zakres: (0,5 - 40) $^{\circ}\text{C}$
Stężenie chloru ogólnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,1 - 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna		PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r. na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711 z zastosowaniem odczynników DPD
Stężenie azotu ogólnego Zakres (0,1 - 200) mg/l $\text{N}_{\text{og}}$ Metoda spektrofotometryczna		PN-EN ISO 11905-1:2001
Stężenie siarczanów Zakres (10 - 500) mg/l Metoda turbidymetryczna		PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.
Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,01 - 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-77/C-04604.02

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 932

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 05.07.2021 r.