


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 649

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 13 Data wydania: 16 października 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 649</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin <b>LABORATORIUM CENTRALNE</b> ul. Szczawiowa 9-14 70-010 Szczecin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P; C/22/P C/9 N/9/P; N/22/P N/9 K/22/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 649 z dnia 16.10.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Centralne</b> ul. Szczawiowa 9-14, 70-010 Szczecin		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003
	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie ze sporami Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2006/ZHK cz. II
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	<b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie azotynów Zakres: (0,01 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna
Stężenie azotanów Zakres: (0,60 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-82/C-04576.08
Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 6332:2001
Stężenie glinu Zakres: (0,02 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-92/C-04605.02
Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PB/LC/11:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR
Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna		PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7
Mętność Zakres: (0,02 – 400) NTU Metoda nefelometryczna		PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 – 3900) µS/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	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Zakres: (0,4 – 6) mmol/l Metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999
	Twardość ogólna Zakres: (40 – 600) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	
	Stężenie sodu i potasu Zakres: Na (0,30 – 40) mg/l K (0,2 – 8,0) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie wapnia i magnezu Zakres: Ca (2,0 – 200) mg/l Mg (5,0 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie jonu amonowego Zakres (0,05 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,10 – 0,80) mg/l Stężenie chloranów Zakres: (0,05 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,14 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie metali Zakres: Cu (0,0025 – 0,3) mg/l Cd (0,0005 – 0,11) mg/l Ni (0,0025 – 0,3) mg/l Cr (0,002 – 0,5) mg/l Pb (0,0025 – 0,5) mg/l V (0,005 – 1,0) mg/l Ag (0,001 – 0,2) mg/l As (0,0025 – 0,05) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem pkt. 5.8
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/LC/39:2009 edycja 1 z dnia 01.01.2009 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/LC/08:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (6,0 – 3000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 4000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda manometryczna	PB/LC/15:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 649

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 16.10.2017 r.

