


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1174

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

Wydanie nr 13 Data wydania: 9 października 2019 r.

 <p>AB 1174</p>	Nazwa i adres  <b>MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b>  <b>LABORATORIUM</b> <b>ul. Energetyczna 11</b> <b>62-600 Koło</b>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9/P; C/22/P N/9/P; N/22/P K/9/P; K/22/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi i ścieków Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi i ścieków Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1174 z dnia 21.03.2018 r.  
Cykl akredytacji od 26.04.2018 r. do 25.04.2022 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Energetyczna 11, 62-600 Koło		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2000) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 737) mg/l $\text{CaCO}_3$ (0,10 – 7,37) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.01846.0001 styczeń 2017 r.
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l (0,05 – 5,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-71/C-04554
	Mętność Zakres: (0,1 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,020 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna
Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 9,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Metoda testu MERCK nr 1.14776.0001 styczeń 2017 r.
Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 170) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Metoda testu MERCK nr 1.14773.0001 czerwiec 2016 r.
Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,25 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Metoda testu MERCK nr 1.14848.0001 wrzesień 2015 r.
Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (4,0 – 5000) mg/l $\text{O}_2$ Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

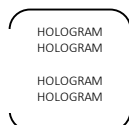
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14548.0001 styczeń 2019 r.
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14761.0001 styczeń 2017 r.
	pH <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
<b>Ścieki</b>	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14537.0001 październik 2018 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
<b>Woda podziemna</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1174

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 09.10.2019 r.