


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1589

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 11 grudnia 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1589</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>WODOCIĄGI I KANALIZACJA W OPOLU Sp. z o.o.</b> <b>DZIAŁ LABORATORIUM</b> ul. Oleska 64 45-222 Opole</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 ścieków, wody do spożycia przez ludzi Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1589 z dnia 22.02.2016 r.  
Cykl akredytacji od 22.02.2016 r. do 21.02.2020 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Dział Laboratorium</b> ul. Oleska 64, 45-222 Opole		
<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 5667-5:2017-10
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
<b>Woda Ścieki</b>	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,35 – 12,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3,0 – 700) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1,4 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
<b>Ścieki</b>	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1200) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573-01

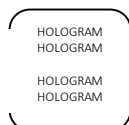
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	Stężenie metali Zakres: ołów (0,002 – 0,200) mg/l kadm (0,0001 – 0,0300) mg/l chrom (0,002 – 0,500) mg/l miedź (0,002 – 0,200) mg/l nikiel (0,005 – 0,400) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie cynku Zakres: (0,05 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) Zakres: od 1jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,35 – 12,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PN-82/C-04576/08
<b>Woda do spożycia przez ludzi Ścieki</b>	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1589

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 11.12.2018 r.