


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1173

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

Wydanie nr 2, Data wydania: 6 kwietnia 2011 r.

 <p>AB 1173</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p><b>CHORZOWSKO-ŚWIĘTOCHŁOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> ul. Składowa 1 41-500 Chorzów <b>LABORATORIUM</b> ul. Kręta 9 41-500 Chorzów</p>
<p>Kod Identyfikacji dziedzina/obiekt(objekty) badań <b>C/9; K/9; N/9; P/9</b></p>	<p>Dziedziny/obiekt (objekty) badań:</p> <p>Badania chemiczne wody, ścieków Badania mikrobiologiczne wody Badania właściwości fizycznych wody, ścieków Pobieranie próbek wody, ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Pracownia Fizykochemiczna</b> mgr Barbara Olewińska-Matusik – Kierownik Laboratorium Urszula Cebula – Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Katarzyna Wilk-Nowak – Specjalista ds. jakości mgr inż. Sylwia Filipiska-Durnik – Specjalista ds. technologii – chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	pH metoda potencjometryczna Zakres: 2 – 12	PB/34 ed. 1 z dnia 03.01.2011 r.
	Przewodność elektryczna właściwa metoda konduktometryczna Zakres: (10 – 10000) $\mu\text{S/cm}$	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków metoda miareczkowa Zakres: (5 – 400) mg/l	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu azotanowego stężenie azotanów metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,045 – 50) mg/l N-NO <sub>3</sub> (0,2 – 220) mg/l NO <sub>3</sub>	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego stężenie azotynów metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,008 – 20) mg/l N-NO <sub>2</sub> (0,025 – 65,7) mg/l NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999
	Siarczany metoda wagowa Zakres: (10 – 1000) mg/l	PB/14 ed. 2 z dnia 01.07.2009 r.
	Stężenie metali metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zakres: Hg (0,001–1) mg/l Tl (0,01–10) mg/l	PB/33 ed. 1 z dnia 08.10.2010 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Stężenie metali metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zakres: Ag (0,005 – 10) mg/l Al (0,01 – 10) mg/l As (0,001 – 10) mg/l B (0,1 – 10) mg/l Ba (0,1 – 10) mg/l Be (0,1 – 10) mg/l Ca (1 – 1000) mg/l Cd (0,001 – 50) mg/l Co (0,01 – 10) mg/l Cr (0,005 – 10) mg/l Cu (0,01 – 10) mg/l Fe (0,01 – 10) mg/l K (1 – 1000) mg/l Mg (1 – 1000) mg/l Mn (0,005 – 10) mg/l Mo (0,05 – 10) mg/l Na (1 – 1000) mg/l Ni (0,002 – 10) mg/l Pb (0,01 – 10) mg/l Sb (0,001 – 10) mg/l Se (0,005 – 10) mg/l Sn (0,1 – 10) mg/l Ti (0,05 – 10) mg/l V (0,02 – 10) mg/l Zn (0,01 – 10) mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 PB/33 ed. 1 z dnia 08.10.2010 r.
Woda	Mętność metoda nefelometryczna Zakres: (0,1 – 1000) NTU	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6
	Stężenie chloru wolnego metoda kolorymetryczna Zakres: (0,05 – 2) mg/l	PB/19 ed. 2 z dnia 01.07.2009 r.
	Barwa metoda wizualna Zakres: (5 – 70) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2002 pkt. 4
	Stężenie żelaza ogólnego metoda spektrofotometryczna zakres: (0,010 – 50) mg/l	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie manganu metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,02 – 1) mg/l	PB/13 ed. 2 z dnia 01.07.2009 r.
	Twardość ogólna metoda miareczkowa Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie azotu amonowego stężenie amoniaku metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 – 40) mg/l N-NH <sub>4</sub> (0,06 – 51,5) mg/l NH <sub>4</sub>	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) metoda spektrofotometryczna Zakres: (5 – 10000) mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) metoda elektrochemiczna Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) metoda elektrochemiczna Zakres: (3,0 – 4000) mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie azotu amonowego metoda miareczkowa Zakres: (2 – 1000) mg/l N-NH <sub>4</sub>	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla metoda miareczkowa Zakres: (2 – 1000) mg/l	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/29 ed. 2 z dnia 01.07.2009 r.
	Zawiesina ogólna metoda wagowa Zakres: (5 – 2000) mg/l	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007
	Stężenie ortofosforanów metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,041 – 35) mg/l P	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego metoda spektrofotometryczna zakres: (0,041 – 35) mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,007 – 0,5) mg/l	PN-ISO 6439:1994 (metoda B)
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Ścieki	Pobieranie próbek	PN-EN ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

<b>Pracownia Mikrobiologiczna</b> mgr Barbara Olewińska-Matusik – Kierownik Laboratorium mgr Aleksandra Torbus – Specjalista ds. technologii - mikrobiolog		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Obecność i liczba Escherichia coli test standardowy metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
	Obecność i liczba Escherichia coli metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PB/24 ed. 2 z dnia 06.03.2009 r.
	Obecność i liczba Escherichia coli metoda Colilert-18 Zakres: (0 – 2420) NPL/100 ml	PB/32 ed. 1 z dnia 24.03.2010 r.
	Obecność i liczba bakterii grupy coli test standardowy metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
	Obecność i liczba bakterii grupy coli metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PB/24 ed. 2 z dnia 06.03.2009 r.
	Obecność i liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18 Zakres: (0 – 2420) NPL/100 ml	PB/32 ed. 1 z dnia 24.03.2010 r.
	Obecność i liczba enterokoków kałowych metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Clostridium perfringens metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PB/25 ed. 2 z dnia 06.03.2009 r.
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp.36±2°C po 48h metoda płytek lanych Zakres: (0 – 300) jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp.22±2°C po 72h metoda płytek lanych Zakres: (0 – 300) jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa metoda filtracji membranowej Zakres: (0 – 100) jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1173**

Status zmian: wersja pierwotna A

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 06.04.2011 r.