


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1655

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

Wydanie nr 2 Data wydania: 13 lipca 2018 r.

 <p>AB 1655</p>	Nazwa i adres:  <b>Przedsiębiorstwo Usług Technicznych „DEMPOL-ECO” Marian Płaczek</b>  <b>Laboratorium badawcze</b>  <b>ul. Składowa 9 45-125 Opole</b>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9, C/22 N/9, C/22	Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1655 z dnia 31 07.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium badawcze</b> ul. Składowa 9, 45-125 Opole		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda (w tym woda na pływalniach)</b>	Mętność Zakres: (0,02 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie trihalometanów (THM) Zakres: trichlorometan (chloroform) (2,1 – 120) µg/l bromodichlorometan (5,2 – 120) µg/l dibromochlorometan (7,0 – 120) µg/l tribromometan (bromoform) (9,8 – 120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (PT-GC-MS) Suma stężeń THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
<b>Woda na pływalniach</b>	Stężenie glinu Zakres: (0,010 – 1,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586::2005
	Stężenie żelaza Zakres: (0,050 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie azotanów Zakres: (0,6 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
<b>Woda</b>	Barwa Zakres: (1 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie 1 z dnia 16.05.2017 r.
	Twardość ogólna Zakres: (12 – 537) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	Test Merck nr 1.00961.0001 wydanie z 05.2016 r.
	Stężenie krzemianów Zakres: (0,011 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14794.0001 wydanie z 07.2016 r.
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (0,9 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (PT-GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,01 – 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00599.0001 wydanie z 02.2017 r.
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,01 – 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Woda Ścieki	Stężenie metali Zakres: chrom (0,002 – 2,00) mg/l glin (0,010 – 1,00) mg/l nikiel (0,004 – 1,00) mg/l ołów (0,003 – 0,30) mg/l srebro (0,002 – 0,20) mg/l żelazo (0,020 – 3,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: cynk (0,025 – 20) mg/l miedź (0,050 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie metali Zakres: mangan (0,025 – 20) mg/l żelazo (0,050 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 25 $\mu$ S/cm – 12,8 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,46 – 500) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów: Zakres: azotany (0,6 – 500) mg/l azotyny (0,28 – 500) mg/l bromki (0,4 – 500) mg/l chlorki (4,7 – 5000) mg/l fluorki (0,2 – 500) mg/l fosforany (0,5 – 500) mg/l siarczany (3,8 – 5000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie kationów: Zakres: jon amonowy (0,05 – 500) mg/l lit (0,05 – 500) mg/l sód (0,1 – 5000) mg/l potas (0,1 – 500) mg/l wapń (1,0 – 5000) mg/l magnez (0,1 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie chromu Cr (VI) Zakres: (0,01 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14758.0001 wydanie z 02.2017 r.
<b>Ścieki</b>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (25 – 25000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14729.0001 wydanie z 01.2016 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14763.0001 wydanie z 05.2016 r.
	Stężenie cyjanków Zakres: (0,002 – 0,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.09701.0001 wydanie z 05.2016 r.
	Stężenie siarczków Zakres: (0,020 – 1,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14779.0001 wydanie z 09.2016 r.
	Stężenie siarczynów Zakres: (1 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.01746.0001 wydanie z 02.2017 r.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1655

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 13.07.2018 r.

