


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1026

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

Wydanie nr 8 Data wydania: 31 marca 2016 r.

 <p>AB 1026</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p><b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b></p> <p>ul. Warzywna 3 95-200 Pabianice</p> <p><b>DZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA - LABORATORIUM</b></p> <p>ul. 15 P.P. „Wilków” 12 95-200 Pabianice</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P, C/22/P N/9/P, N/22/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków</p>

Wersja strony: A



KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1026 z dnia 11.03.2013 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Dział Ochrony Środowiska – Laboratorium</b> ul. 15 P.P. „Wilków” 12, 95-200 Pabianice			
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-6:2003	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,26 – 1,6) mg/l (0,33 – 2,1) mg/l NH <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994	
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012	
	Stężenie chlorków Zakres: (2,0 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 0,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011	
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19 wydanie 01 z dnia 12.12.2012 r.	
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,034 – 1,23) mg/l (0,011 – 0,40) mg/l P-PO <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010	
	Twardość ogólna Zakres: (0,05 – 10,0) mmol/l (5,0 – 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	
	Stężenie wapnia Zakres: (0,05 – 5,0) mmol/l (2,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Zał. A	
	Stężenie glinu Zakres: (0,05 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-21 wydanie 01 z dnia 29.11.2013 r. na podstawie testu HACH-LANGE LCK 301	
	<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
		Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 7150-1:2002	
Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,02 – 50,0) mg/l (0,09 – 221) mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna		PN-82/C-04576.08	
Stężenia azotu azotynowego Zakres: (0,02 – 0,25) mg/l (0,07 – 0,82) mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Metoda spektrofotometryczna		PN-EN 26777:1999	

Wersja strony: A





Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-05 wydanie 1 z dnia 01.08.2008 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (6,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,06 – 30,0) mg/l (0,18 – 90,0) mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wydanie 02 z dnia 30.09.2015 r. na podstawie testu HACH-LANGE LCK 349
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,18 – 90,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,060 – 30,0) mg/l (0,18 – 90,0) mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,100 – 20,0) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566.10
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9289:2002
	Zasadowość Zakres: (0,4 – 20,0) mmol/l (24,0 – 1200) mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,05 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-11 wydanie 01 z dnia 15.03.2011 r. na podstawie testu HACH-LANGE LCK 313	
Stężenie niklu Zakres: (0,05 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 01 z dnia 15.03.2011 r. na podstawie testu HACH-LANGE LCK 537	

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Stężenie miedzi Zakres: (0,05 – 1,20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13 wydanie 01 z dnia 15.03.2011 r. na podstawie testu HACH-LANGE LCK 529
	Stężenie cynku Zakres: (0,2 – 7,2) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-14 wydanie 01 z dnia 15.03.2011 r. na podstawie testu HACH-LANGE LCK 360
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A