


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 649

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 27 września 2016 r.

 <p>AB 649</p>	Nazwa i adres ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin LABORATORIUM CENTRALNE ul. Szczawiowa 9-14 70-010 Szczecin
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9/P; C/22/P C/9 N/9/P; N/22/P N/9 K/22/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi i ścieków Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi i ścieków Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne i pobieranie wody do spożycia przez ludzi

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 649 z dnia 27.09.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Centralne ul. Szczawiowa 9-14, 70-010 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotanów Zakres: (0,01 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,60 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie glinu Zakres: (0,02 – 1,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/LC/11:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 z wyłączeniem rozdziału 2,3,5
	Mętność Zakres: (0,05 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Zakres: (0,2 – 10) mmol/l Metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999
	Twardość ogólna Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	
	Stężenie sodu Zakres: (0,30 – 40) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie potasu Zakres: (0,2 – 8,0) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (5,0 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 – 3900) uS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PB/LC/36:2009 edycja 1 z dnia 04.05.2009 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie jonu amonowego Zakres (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	pH Zakres: 4,0 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorynów Zakres: (0,05 – 0,80) mg/l Stężenie chloranów Zakres: (0,10 – 0,80) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2001
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Zasadowość ogólna Zakres: (0,14 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Sucha pozostałość Zakres: (10 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PB/LC/19:2006 edycja 1 z dnia 12.10.2006 r.
	Stężenie metali Zakres: Cu (0,0025 – 0,3) mg/l Cd (0,0005 – 0,15) mg/l Ni (0,0025 – 0,3) mg/l Cr (0,002 – 0,5) mg/l Pb (0,0025 – 0,5) mg/l V (0,005 – 1,6) mg/l Ag (0,001 – 0,4) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586: 2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483:2000
	Stężenie arsenu Zakres: (0,0025 – 0,05) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15586:2005
	Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa
Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-C-04576-4:1994
Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-EN 26777:1999
Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 5664:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem pkt. 5.8
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/LC/39:2009 edycja 1 z dnia 01.01.2009 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/LC/08:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (6,0 – 3000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	pH Zakres: 4,0 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 4000) mg O ₂ /l Metoda manometryczna	PB/LC/15:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Zakres: od 1 jtk /1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk / 1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk / 100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004
	Obecność i liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie ze sporami Zakres: od 1 jtk / 100ml Metoda filtracji membranowej	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2006/ZHK cz. II
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk / 100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk / 100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 649

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS
dnia: 27.09.2016 r.

