


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1372

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 31 lipca 2017 r.

 <p>AB 1372</p>	Nazwa i adres ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki LABORATORIUM Chrzanów Duży 15 05-825 Chrzanów Duży
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9/P; C/22/P N/9/P; N/22/P K/9/P; K/22/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1372 z dnia 01.09.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 15 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (6,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (40,0 – 900) mg/l Metoda turbidymetryczna	RB-07.01 wyd. III z dn. 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 153; LCK 353
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5,00 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.02 wyd. III z dn. 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 238; LCK 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.10 wyd. III z dn. 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 348; LCK 349; LCK 350
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010 + Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15,0 – 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.23 wyd. I z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Hach 8008
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,010 – 39) mg/l NH ₄ ⁺ (0,010 – 30) mg/l N-NH ₄ ⁺ Metoda spektrofotometryczna	RB-07.13 wyd. III z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Nanocolor 91805
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 3,0) mg/l NO ₂ ⁻ (0,003 – 0,90) mg/l N- NO ₂ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	RB-07.15 wyd. III z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Hach 8507
	Stężenie azotynów Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l NO ₂ ⁻ (0,002 – 0,90) mg/l N-NO ₂ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie glinu Zakres: (20 – 1250) µg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.22 wyd. I z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Hach 8326
	Stężenie surfaktantów anionowych (detergentów anionowych) Zakres: (0,05 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.09 wyd. III z dn. 09.03.2015 r. na podstawie testu Hach Lange LCK332
	Indeks fenolowy Zakres: (0,025 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.07 wyd. III z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Merck 1.00856
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.08 wyd. III z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Merck 1.09701
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.08 wyd. III z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Merck 1.09701
	Stężenie metali Zakres: ołów (0,050 – 25,0) mg/l kadm (0,015 – 15,0) mg/l cynk (0,020 – 30,0) mg/l miedź (0,020 – 50,0) mg/l nikiel (0,040 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,050 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt 3
Woda, woda na pływalniach, ścieki	pH <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN - EN ISO 10523:2012
	Potencjał redoks <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (220 – 800) mV Metoda elektrochemiczna	RB-07.26 wyd. I z dn. 20.01.2017 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (1 – 132) mg/l NO ₃ ⁻ (0,23 – 30) mg/l N-NO ₃ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-5:2003 PN ISO 5667-6:2003 PN-77/C-04584
	Stężenie manganu Zakres: (20 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	RB-07.24 wyd. I z dn. 30.09.2014 r. na podstawie testu Hach 8149
	Barwa Zakres: (2 – 80) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 132) mg/l NO ₃ ⁻ (0,45 – 30) mg/l N- NO ₃ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	RB-07.14 wyd. III z dnia 30.09.2014 na podstawie testu Hach 8039

Wersja strony: A

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Twardość ogólna Zakres: (5 - 500) mg/l CaCO ₃ (0,28 - 28) °dH Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 60) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-ISO 6059:1999
	Liczba mikroorganizmów w 22°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN 6222:2004
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Woda, woda na pływalniach	Pobieranie próbek wody z pływalni do badań chemicznych i fizycznych	RB-01.07 wyd. II z dn. 27.06.2016
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Mętność Zakres: (0,10 – 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	RB-07.25 wyd. II z dn. 01.04.2016 r. na podstawie testu Hach 8021
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	RB-07.25 wyd. II z dn. 01.04.2016 r. na podstawie testu Hach 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	RB-07.25 wyd. II z dn. 01.04.2016 r. na podstawie testu Hach 8021 i 8167
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 30) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Liczba mikroorganizmów w 36°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN 6222:2004
	Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba gronkowców koagulazododatnich zakres od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-Z 11001-3:2000 zał. A
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella zakres od 1 jtk/100ml 1 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	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 1372

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 31.07.2017 r.

