


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1223

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

Wydanie nr 8 Data wydania: 20 października 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1223</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. LABORATORIUM WODY I ŚCIEKÓW ul. Rzeczna 7 34-600 Limanowa</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 K/9/P; K/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 Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1223 z dnia 30.09.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Wody i Ścieków Pracownia fizykochemiczna wody ul. Starodworska, 34-600 Limanowa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 35,0)°C	PN-ISO 5667-5:2003 PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 35,0)°C	PN-ISO 5667-6:2016-12 PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda (w tym woda na pływalniach)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 35,0)°C	PB-28/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r. PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda do spożycia przez ludzi Woda	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 1410) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,1 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie glinu Zakres: (0,04 – 0,32) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04605-02:1992
	Stężenie manganu Zakres: (40 – 4000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04590-03:1992
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-08:1982
	Stężenie azotynów Zakres: (0,012 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 30) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 8,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (10 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-24/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r. na podstawie testów VISOCOLOR ECO nr 931 223

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Stężenie ozonu Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r. na podstawie testów VISOCOLOR ECO nr 985 017
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego/ całkowitego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Chlor związany (z obliczeń)	PB-25/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r. na podstawie testów VISOCOLOR ECO Nr 931 215
	Potencjał redoks Zakres: (100 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-27/LWŚ, Edycja II z dnia 02.06.2017 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Wody i Ścieków Pracownia mikrobiologiczna ul. Starodworska, 34-600 Limanowa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi, woda powierzchniowa, woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 60,0)°C	PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
Woda do spożycia przez ludzi Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C (44 h) Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 9308-1:1999
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989)
Woda	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml, 250 ml Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml, 1000 ml Obecność bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Obecność gronkowców koagulazo- dodatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK z dnia 23.04.2007 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Wody i Ścieków Pracownia fizykochemiczna ścieków ul. Moczarki, 34-600 Limanowa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (4,0 – 25,0) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-ISO 5667-10:1997 PB-13/LWŚ, Edycja nr I z dnia 18.09.2009 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5 – 2000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (15 – 2000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PB-22/LWŚ, Edycja nr I z dnia 02.02.2012 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (4 – 2000) mg/l O ₂ Metoda respirometryczna	PB-04/LWŚ, Edycja nr II z dnia 04.05.2011 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06/LWŚ, Edycja nr III z dnia 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 238, 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05/LWŚ, Edycja nr III z dnia 02.05.2016 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 348, 350
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda powierzchniowa, ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (40 – 900) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-23/LWŚ, Edycja nr I z dnia 10.01.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange 153, 353
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,015 – 47) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-21/LWŚ, Edycja nr II z dnia 10.01.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange 303, 304
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1 – 16) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19/LWŚ, Edycja nr I z dnia 06.03.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 138
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 0,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-17/LWŚ, Edycja nr I z dnia 06.03.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 349
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-10/LWŚ, Edycja nr I z dnia 10.01.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda powierzchniowa, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
Woda powierzchniowa	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5 – 60) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1223

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 20.10.2017 r.

