


ZAKRES: AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1214

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 11 maja 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1214</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAŃ WODY I ŚCIEKÓW ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P; C/22/P C/9 K/9/P; K/22/P K/9 N/9/P; N/22/P N/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, osadów ściekowych, wody do spożycia przez ludzi Badania chemiczne wody, gleby Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek osadów ściekowych, wody do spożycia przez ludzi Badania mikrobiologiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, osadów ściekowych, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych wody</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1214 z dnia 11.05.2018 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badania Wody i Ścieków ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Barwa Zakres: (4 - 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-10/F Wydanie I z dnia 01.07.2008
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 - 2500) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Zakres: (18 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,077 - 9,03) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,026 - 3,95) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie metali Zakres: mangan (0,015 - 5,0) mg/l żelazo ogólne (0,04 - 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-01/F Wydanie II z dnia 21.05.2010
	Stężenie metali Zakres: miedź (0,013 - 5,0) mg/l cynk (0,01 - 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali Zakres: sód (0,06 – 300,0) mg/l potas (0,04 – 1000,0) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,68 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Woda do spożycia przez ludzi, woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie azotanów Zakres: (0,89 – 106,4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Mętność Zakres: (0,1 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016

Wersja strony:

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie metali Zakres: miedź (100,0 - 2000) µg/l cynk (100,0 - 2000) µg/l żelazo (50,0 - 2000) µg/l mangan (5,0 - 1000) µg/l srebro (3,2 - 30) µg/l bor (100,0 - 2000) µg/l glin (100,0 - 1000) µg/l nikiel (6,0 - 100) µg/l ołów (2,5 - 200) µg/l chrom (10,0 - 100) µg/l kadm (3,0 - 50) µg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 - 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 - 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,006 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (2,3 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-03/F Wydanie I z dnia 10.09.2008
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	pH Zakres: (2,0 - 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 - 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (1,9 - 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 - 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali Zakres: nikiel (0,03 - 15,0) mg/l miedź (0,013 - 18,0) mg/l cynk (0,01 - 9,0) mg/l ołów (0,07 - 15,0) mg/l kadm (0,006 - 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (4,80 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,3 – 75,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt 7
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,20 – 35,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych (indeks oleju mineralnego) Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie metali Zakres: srebro (0,010 - 1,0) mg/l chrom ogólny (0,030 - 1,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Gleba	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (2,6 - 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-02/F Wydanie III z dnia 15.05.2013
	Zawartość metali Zakres: miedź (1,2 - 3000) mg/kg nikiel (1,8 - 1500) mg/kg ołów (4,5 - 1500) mg/kg kadm (0,4 - 500) mg/kg cynk (0,4 - 900) mg/kg cynk (29 - 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-11/F Wydanie II z dnia 15.05.2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość fosforu Zakres: (0,20 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt 7
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,20 – 5,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (2,0 – 92) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Strata przy prażeniu (Zawartość substancji organicznej) Zakres: (2,0 – 92) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Pozostałość po prażeniu (Zawartość substancji mineralnych) (z obliczeń)	
	Zawartość metali: Zakres: miedź (45 – 2300) mg/kg nikiel (16 – 650) mg/kg ołów (20 – 1600) mg/kg kadm (1,0 – 20) mg/kg cynk (300 – 4000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Zawartość chromu: Zakres: (30 - 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-02/F Wydanie III z dnia 15.05.2013
	Zawartość metali: Zakres: wapń (0,030 – 30) % magnez (0,025 – 3,5) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002
Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych	PN-ISO 5667-13:2011	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Metoda NPL, Test Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Metoda NPL, Test Colilert -18	
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) Zakres: od 1 jtk/100ml, 250ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml, 250ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml, 250ml Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki wody Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml, 250ml Obecność Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Clostridiów redukujących siarczyny Zakres: od 1jtk/ 50ml Obecność Clostridiów redukujących siarczyny w badanej objętości próbki wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
Osady ściekowe	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowli na podłożach namnażających i różnicująco-selektywnych z potwierdzeniem biochemicznym	PB-06/M Wydanie I z dnia 28.01.2016
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakres Akredytacji Nr AB 1214

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 11.05.2018 r.

