


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1633

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

Wydanie nr 2 Data wydania: 24 listopada 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 1633</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Poznańska 49 62-510 Konin LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH Rumin 11 B 62-500 Konin</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 ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, osadów ściekowych, wody, wody do spożycia przez ludzi 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 1633 z dnia 02.01.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych Rumin 11 B, 62-500 Konin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50)°C	PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 pkt. 4.4.1 i 4.4.2
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ Ap1:2017-04
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Test Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (Test Colilert 18)	
	Liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	pH Zakres: 4,0 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,20 – 10) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (160 - 2480) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (48 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (1,0 – 30) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 10000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (20 – 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie anionów Zakres: azotany (0,50 – 200) mg/l azotyny (0,10 – 80) mg/l chlorki (2,0 – 800) mg/l fluorki (0,10 – 50) mg/l fosforany (0,10 – 250) mg/l siarczany (2,0 – 800) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,00 – 300) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
Woda, ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000,00) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576-14
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5,00 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50)°C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3,0 – 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (2,0 – 400) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Stężenie fosforu Zakres: (0,10 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/DL/L-04:2015 na podstawie testu HACH LANGE LCK 349
	Stężenie fosforu Zakres: (0,70 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/DL/L-05:2015 na podstawie testu HACH LANGE LCK 348
	Stężenie fosforu Zakres: (4,0 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/DL/L-06:2015 na podstawie testu HACH LANGE LCK 350
	Stężenie fosforu Zakres: (0,20 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/DL/M-05:2015 na podstawie testu MERCK 1.14543.0001
	Stężenie fosforu Zakres: (1,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/DL/M-06:2015 na podstawie testu MERCK 1.14729.0001
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: 1 – 14 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 12176:2004
	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 96) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu suchej masy (zawartość substancji organicznych) Zakres: (1 – 96) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Pozostałość po prażeniu suchej masy (zawartość substancji mineralnych) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1633

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 24.11.2017 r.

