


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1633

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

Wydanie nr 3 Data wydania: 26 października 2018 r.

 <p>AB 1633</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</p> <p>ul. Poznańska 49</p> <p>62-510 Konin</p> <p>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</p> <p>Rumin 11 B</p> <p>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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1633 z dnia 02.01.2017 r.
Cykl akredytacji od 02.01.2017 r. do 01.01.2021 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 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	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 5667-5:2017-10
	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: 2,0 – 12,0 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: (147 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (48 – 2500) 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
	Stężenie wapnia Zakres: (14 – 750) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie chloru wolnego, ogólnego Zakres: (0,10 – 6,0) Metoda spektrofotometryczna	PB/LBS/MN-06 wyd. 02 z dn. 29.08.2018 r. na podstawie testu Marchey Nagel 931 217
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

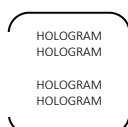
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 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
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (2,0 – 400) mg/l Metoda wagowa	PB/LBS/05 wyd. 04 z dn. 30.07.2018 r.
	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: 1,0 – 13,0 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
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 26.10.2018 r.