


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1298

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

Wydanie nr 9 Data wydania: 22 października 2018 r.

 <p>AB 1298</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</p> <p style="text-align: center;">ul. Cicha 8 26-110 Skarżysko-Kamienna</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW ul. 3 Maja 333 26-110 Skarżysko-Kamienna</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P, C/22/P C/9 N/9/P, N/22/P N/9 K/22/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody do spożycia przez ludzi Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek 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 1298 z dnia 20.07.2016 r.

Cykl akredytacji od 05.12.2015 r. do 04.12.2019 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badania Wody i Ścieków ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktu 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
Woda	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5,0 – 1300) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,30 – 400) NTU (FNU) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem punktu 5.4
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-01:2002
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,025 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-01:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,4 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Woda i ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,03 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wyd. 2 z dnia 01.04.2015 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 349 i 350
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (7,0 – 3000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	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
	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: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wyd. 3 z dnia 06.11.2017 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 138 i 338
Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	

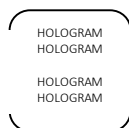
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
Osady ściekowe	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (10,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1298

Status zmian: wersja pierwotna – A




Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 22.10.2018 r.

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1298

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

Wydanie nr 9 Data wydania: 22 października 2018 r.

 <p>AB 1298</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</p> <p style="text-align: center;">ul. Cicha 8 26-110 Skarżysko-Kamienna</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW ul. 3 Maja 333 26-110 Skarżysko-Kamienna</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P, C/22/P C/9 N/9/P, N/22/P N/9 K/22/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody do spożycia przez ludzi Badania chemiczne wody Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków Badania właściwości fizycznych wody Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek 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 1298 z dnia 20.07.2016 r.

Cykl akredytacji od 05.12.2015 r. do 04.12.2019 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badania Wody i Ścieków ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktu 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Zakres: od 1jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
Woda	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5,0 – 1300) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,30 – 400) NTU (FNU) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem punktu 5.4
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-01:2002
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,025 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-01:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,4 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Woda i ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,03 – 4,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+ Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wyd. 2 z dnia 01.04.2015 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 349 i 350
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (7,0 – 3000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	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
	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: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wyd. 3 z dnia 06.11.2017 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 138 i 338
Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	

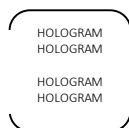
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
Osady ściekowe	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (10,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1298

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 22.10.2018 r.