ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1177

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

Wydanie/Issue 17 z/of 14.05.2024

AB 1177	Nazwa i adres / Name and address **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.** **ul. Skowieszyńska 51** **24-100 Puławy** **WYDZIAŁ LABORATORIUM** **ul. Komunalna 7** **24-100 Puławy**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/29/P; C/30/P; C/32/P - C/28 - N/29/P; N/30/P; N/32/P - N/28 - K/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage, sediments, waste - Badania chemiczne wody / Chemical tests of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1177 z dnia 05.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 06.04.2022 r. do 05.05.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1177 of 05.03.2020
Accreditation cycle from 06.04.2022 to 05.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Wydział Laboratorium ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/ próbki pobranej wody Zakres: (4,0 – 50,0) ºC	PN-ISO 5667-5:2017-10 Procedura badawcza PB-01 wyd. V z dn. 02.01.2020 r.
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (10 – 50000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Barwa Zakres: (1 – 40) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
	Mętność Zakres: (0,2 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Stężenie manganu Zakres: (5 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB-04 wyd. IV z dn. 02.01.2020 r. na podstawie testu HACH LCW 032 i LCW 532
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,06 – 129) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 65) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 213) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,46 – 440) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (2,00 -1950) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 10) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	Procedura badawcza PB-03 wyd. III z dn. 02.01.2020 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 50,0) ºC	PN-ISO 5667-10:2021-11 Procedura badawcza PB-01 wyd. V z dn. 02.01.2020 r.
Osady ściekowe **Odpady[O]: kod 19 08 05**	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

[O] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1177

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 14.05.2024 r.

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1177

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

Wydanie/Issue 17 z/of 14.05.2024

AB 1177	Nazwa i adres / Name and address **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI „WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.** **ul. Skowieszyńska 51** **24-100 Puławy** **WYDZIAŁ LABORATORIUM** **ul. Komunalna 7** **24-100 Puławy**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/29/P; C/30/P; C/32/P - C/28 - N/29/P; N/30/P; N/32/P - N/28 - K/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage, sediments, waste - Badania chemiczne wody / Chemical tests of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1177 z dnia 05.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 06.04.2022 r. do 05.05.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1177 of 05.03.2020
Accreditation cycle from 06.04.2022 to 05.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Wydział Laboratorium ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/ próbki pobranej wody Zakres: (4,0 – 50,0) ºC	PN-ISO 5667-5:2017-10 Procedura badawcza PB-01 wyd. V z dn. 02.01.2020 r.
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (10 – 50000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Barwa Zakres: (1 – 40) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
	Mętność Zakres: (0,2 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Stężenie manganu Zakres: (5 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB-04 wyd. IV z dn. 02.01.2020 r. na podstawie testu HACH LCW 032 i LCW 532
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,06 – 129) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 65) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 213) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,46 – 440) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (2,00 -1950) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1,0 – 10) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	Procedura badawcza PB-03 wyd. III z dn. 02.01.2020 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 50,0) ºC	PN-ISO 5667-10:2021-11 Procedura badawcza PB-01 wyd. V z dn. 02.01.2020 r.
Osady ściekowe **Odpady[O]: kod 19 08 05**	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Pozostałość po prażeniu, straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

[O] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1177

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 14.05.2024 r.