


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1097**

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

Wydanie/Issue 15 z/of 02.08.2023

 AB 1097	Nazwa i adres / Name and address MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Św. M. Kolbe 25a 32-650 Kęty LABORATORIUM ul. Słowackiego 37 32-650 Kęty
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28P; C/30P; C/31/P; C/32/P - N/28P; N/30P; N/31/P; N/32/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, sewage, soil, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, sediments, waste

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 1097 z dnia 09.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 01.10.2021 r. do 15.10.2025 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 1097 of 09.10.2019
Accreditation cycle from 01.10.2021 to 15.10.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Słowackiego 37, 32-650 Kęty		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 30,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016 pkt. 7.4 PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,3 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie surfaktantów anionowych (substancji powierzchniowo czynnych anionowych) Zakres: (0,06 – 98) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB/22 wydanie 1 z dnia 16.08.2011 r.
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	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: (6,0 – 5000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (6,0 – 20000) 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
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,07 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 2,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda B

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,016 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,40 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/21 wydanie 2 z dnia 03.07.2009 r.
Gleba użytkowana rolniczo	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 z wył. pkt. 8
Gleba	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,0 – 40,0) mg/100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Substancje organiczne Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 5,0) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,4 – 10) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 5,0) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość suchej pozostałości Sucha masa Zakres: (0,5 – 93,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

Wersja strony: A

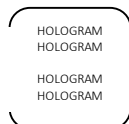
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania i pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 23).		
Odpady⁰⁾: kod 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Substancje organiczne Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 5,0) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,4 – 10) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 5,0) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość suchej pozostałości Sucha masa Zakres: (0,5 – 93,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1097

Status zmian: wersja pierwotna – A




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

MARCIN BEKAS
dnia: 02.08.2023 r.

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1097**

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

Wydanie/Issue 15 z/of 02.08.2023

 <p style="text-align: center;">AB 1097</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Św. M. Kolbe 25a 32-650 Kęty LABORATORIUM ul. Słowackiego 37 32-650 Kęty</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - C/28P; C/30P; C/31/P; C/32/P - N/28P; N/30P; N/31/P; N/32/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, sewage, soil, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, soil, sediments, waste

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 1097 z dnia 09.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 01.10.2021 r. do 15.10.2025 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 1097 of 09.10.2019
Accreditation cycle from 01.10.2021 to 15.10.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Słowackiego 37, 32-650 Kęty		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016 pkt. 7.4
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 30,0) °C	PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,3 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie surfaktantów anionowych (substancji powierzchniowo czynnych anionowych) Zakres: (0,06 – 98) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB/22 wydanie 1 z dnia 16.08.2011 r.
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	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: (6,0 – 5000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (6,0 – 20000) 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
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,07 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 2,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda B

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,016 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,40 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/21 wydanie 2 z dnia 03.07.2009 r.
Gleba użytkowana rolniczo	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 z wył. pkt. 8
Gleba	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,0 – 40,0) mg/100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Substancje organiczne Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 5,0) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,4 – 10) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 5,0) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość suchej pozostałości Sucha masa Zakres: (0,5 – 93,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

Wersja strony: A

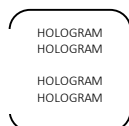
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania i pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 23).		
Odpady⁰⁾: kod 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Substancje organiczne Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (5,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 5,0) % s.m. Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,4 – 10) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 5,0) % s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość suchej pozostałości Sucha masa Zakres: (0,5 – 93,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1097

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

MARCIN BEKAS
dnia: 02.08.2023 r.