


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1677**

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

Wydanie/Issue 7 z/of 05.03.2024

| | |
|--|--|
|  <p style="text-align: center;">AB 1677</p> | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</p> <p style="text-align: center;">ul. Wolności 44 39-300 Mielec</p> <p style="text-align: center;">CENTRALNE LABORATORIUM</p> <p style="text-align: center;">ul. Kilińskiego 94 39-300 Mielec</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/28/P; C/29/P; C/30/P; C/32/P - K/28/P; K/29/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P - Q/28/P, Q/29/P | <ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, waste - Badanie sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, 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 1677 z dnia 03.04.2023 r.
Cykl akredytacji od 15.03.2022 r. do 12.04.2026 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 1677 of 03.04.2023
Accreditation cycle from 15.03.2022 to 12.04.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Laboratorium Oczyszczalni Ścieków ul. Kilińskiego 94, 39-300 Mielec | | |
|---|---|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Ścieki | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 50,0) °C | PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584 |
| | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT- Cr Zakres: (100 – 10000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6060:2006 |
| | pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Woda, ścieki | Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 7150-1:2002 |
| | Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,004 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576/08 |
| | Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 – 200) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN 25663:2001 |
| | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń) | PB-01 wydanie 2 z dnia 07.11.2017 r. |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010+Ap2:2010 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (2 – 2000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna | PN-EN 1899-2:2002 |
| | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT- Cr Zakres: (10 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 |
| | Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |
| | Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Woda, ścieki | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 10000) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie metali Zakres: cynk (0,05 – 50) mg/l miedź (0,02 – 20) mg/l nikiel (0,1 – 20) mg/l kadm (0,02 – 10) mg/l ołów (0,1 – 50) mg/l żelazo (0,1 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 |
| | Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda wagowa | PB-03 wyd. 1 z 01.02.2022 |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa | PN-ISO 9280:2002 |
| Osady ściekowe | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-EN ISO 5667-13:2011 |
| | pH – w H ₂ O Zakres: 4 – 10 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10390:2022-09 |
| | Sucha masa Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa | PN-EN 15934:2013-02 metoda A |
| | Zawartość wody (z obliczeń) | |
| | Strata przy prażeniu suchej masy, pozostałość po prażeniu Zakres: (10,0 – 80,0) % Metoda wagowa | PN-EN 15935:2013-02 |
| | Zawartość metali Zakres: cynk (15 – 5000) mg/kg miedź (5 – 2000) mg/kg nikiel (15 – 1000) mg/kg kadm (5 – 1000) mg/kg ołów (15 – 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 PN-EN 13346:2002 |

Wersja strony: A

| Laboratorium Stacji Uzdatniania Wody ul. Wolności 29, 39-300 Mielec | | |
|---|---|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda do spożycia przez ludzi | Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 35) °C | PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584 |
| | Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 |
| | Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | |
| | Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB-06 z dnia 17.03.2023 |
| Woda | Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 35) °C | PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.5, 7.6 PN-77/C-04584 |
| | Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1– 8 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 |
| | pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06 |
| | Mętność Zakres: (0,20 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576.08 |
| | Stężenie azotanów (z obliczeń) | |
| | Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Stężenie azotynów (z obliczeń) | |
| | Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,02 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| Stężenie jonu amonowego (z obliczeń) | | |

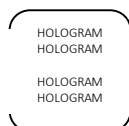
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------------------|---|---|
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie glinu Zakres: (0,04 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-92/C-04605.02 |
| | Stężenie żelaza Zakres: (20 – 10000) µg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap.1:2016-06 |
| | Stężenie manganu Zakres: (20 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-92/C-04590/02 |
| | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (2,0 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Barwa Zakres: (5,0 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 |
| | Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | |
| | Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1677

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 05.03.2024 r.