


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 616**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 28.02.2024 r.

| | |
|---|---|
|  AB 616 | Nazwa i adres / Name and address POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE al. Wojska Polskiego 43 64-920 Piła |
| Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - C/28; C/29 - K/28; K/29 - K/3 - N/28; N/29 - Q/29 | <ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of water, drinking water - Badania mikrobiologiczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of water, drinking water - Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Microbiological tests of biological items and materials for testing - Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water - Badania sensoryczne wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of drinking water |

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 616 z dnia 01.06.2020 r.

Cykl akredytacji od 13.04.2021 r. do 23.06.2025 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 616 of 01.06.2020
Accreditation cycle from 13.04.2021 to 23.06.2025

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

| Oddział Laboratoryjny Laboratorium Badania Wody al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła | | |
|---|--|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie żelaza Zakres: (30 – 9000) µg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,01 – 4,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576.08 |
| | Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 12,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-4:1994 |
| | Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,13 – 2,58) mg/l Metoda spektrofotometryczna | W/PB-36 wyd. 2 z 21.07.2023 r. na podstawie testu NANOCOLOR nr REF 91805 |
| | pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 – 2700) µS/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| | Barwa Zakres: (2 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| | Summaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/dm ³ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6058:1999 |
| | Stężenie magnezu Z obliczeń | PN-C-04554-4:1999 Załącznik A |
| | Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Stężenie fluorków Zakres: (0,02 – 5) mg/l Metoda potencjometryczna | PN-78/C-04588.03 |
| | Stężenie chlorków Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda potencjometryczna | PN-80/C-04617.04 |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) Zakres: (0,5 – 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------------------|--|--|
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: Benzo(a)piren (0,003 – 0,05) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,005 – 0,05) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,005 – 0,05) µg/l Benzo(g,h,i)perylene (0,005 – 0,05) µg/l Indeno(1,2,3-c,d)piren (0,005 – 0,05) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA (z obliczeń) | W/PB-35 wyd. 3 z dnia 21.07.2023 r. |
| | Stężenie sodu Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (2,5 – 400) mg/l Metoda turbidymetryczna | PN-79/C-04566.10 |
| | Stężenie manganu Zakres: (15 – 900) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-92/C-04570/01 |
| | Stężenie azotanów Zakres: (0,1 – 100) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,05 – 2,5) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Stężenie chlorków Zakres: (2 – 500) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 5,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (2 – 500) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Stężenie chloranów Zakres: (0,050 – 1,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 |
| | Stężenie chlorynów Zakres: (0,050 – 1,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Suma stężeń chloranów i chlorynów (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------|--|--|
| Woda do spożycia przez ludzi | Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 2 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 |
| | Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 – 2 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | |
| Woda na pływalniach | Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576.08 |
| | Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,5 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie azotanów Zakres: (1 – 100) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------|--|---|
| Woda | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-3:2002 |
| Woda do spożycia przez ludzi | Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 |
| | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa - posiew wgłębny | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa - posiew wgłębny | |
| | Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) 7 (pożywka GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08 /Ap1:2019-12 |
| | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| Woda na pływalniach | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa - posiew wgłębny | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) 7 (pożywka GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08 /Ap1:2019-12 |

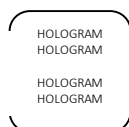
Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny Laboratorium Mikrobiologii al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła | | |
|---|--|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Materiał biologiczny ludzki (kał, wymaz z odbytu) | Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella, Shigella Metoda hodowlana, uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | M/PB-01 wyd. 6 z dnia 21.07.2023 r. |
| Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji | Obecność drobnoustroju wskaźnikowego (Geobacillus stearothermophilus) Metoda hodowlana | M/PB-02 wyd. 4 z dnia 21.07.2023 r. |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 616

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 28.02.2024 r.