

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH AKREDYTOWANYCH I METOD
NIEAKREDYTOWANYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC
17025:2018-02 – EDYCJA NR 6**

WYKAZ METOD AKREDYTOWANYCH

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Woda Ścieki | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa Metoda optyczna | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-EN 1899-2:2002 |
| | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen - SP-ChZT Zakres: (5,00 – 4000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 z wyłączeniem pkt. 10.3 |
| | Stężenie azotu ogólnego Zakres: (3,00 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.9 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 138, LCK 238, LCK 338 |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.10 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 349, LCK 350 |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 + Ap2:2010 pkt 7 |
| | Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 872:2007+ Ap1:2007 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 12850) µS/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,15 – 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.13 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 304, LCK 303, LCK 302 |
| | Stężenie chlorków Zakres (5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Stężenie azotanów Zakres: (1,5 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.18 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 339, LCK 340 |
| | Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,060 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| | Ścieki | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 40,0) °C |
| Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa | | PN-86/C-04573/01* |
| Stężenie manganu Zakres: (0,030 – 0,250) mg/l Metoda spektrofotometryczna | | PN-92/C-04590/02* |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>Summaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 500) mg /l CaCO₃ Metoda miareczkowa</p> | PN-ISO 6059:1999 |
| | <p>Pobieranie próbek wody powierzchniowej do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C</p> | <p>PN-ISO 5667-4:2003** PN-EN ISO 5667-6:2016-12</p> <p>PN-77/C-04584*</p> |
| Woda, w tym woda na pływalni | <p>Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna</p> | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | <p>Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa</p> | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | <p>Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna</p> | PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 |
| | <p>Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C</p> | <p>PN-ISO 5667-5:2017-10</p> <p>PN-77/C-04584*</p> |
| Woda na pływalni | <p>Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna</p> | PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 |
| | <p>Stężenie chloru związanego (z obliczeń)</p> | PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 |
| Woda, w tym woda na pływalni Ścieki | <p>pH Zakres (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna</p> | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Woda | <p>Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej</p> | <p>PN-EN ISO 9308-1:2014-12</p> <p>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04</p> |
| | <p>Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej</p> | |
| | <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p> | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | <p>Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p> | |
| | <p>Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej</p> | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | <p>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL</p> | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | <p>Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL</p> | |
| | <p>Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej</p> | PN-EN ISO 16266:2009 |
| Woda powierzchniowa, w tym w kąpielisku i miejscu przeznaczonym do kąpieli | <p>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL</p> | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | <p>Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL</p> | |
| | <p>Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej</p> | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

| | | |
|--|---|---|
| Woda na pływalni | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |
| | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL | |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej | PN-Z-11001-3:2000 zał. A* |
| | Liczba Legionella sp. Matryca B Procedura 7 Pożywka C-GVPC Zakres: od 1 jtk /100 ml , 1 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08 |
| Ciepła woda użytkowa | Liczba Legionella sp. Matryca B Procedura 7 Pożywka C-GVPC Zakres: od 1 jtk /100 ml , 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08 |
| Woda, w tym woda na pływalni, woda powierzchniowa, ciepła woda użytkowa | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 |

* Norma wycofana, bez zastąpienia, przydatna w obszarze regulowanym prawnie; ** Norma wycofana, zastąpiona, nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie

WYKAZ METOD BADAWCZYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------|---|--|
| Woda Ścieki | Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna | PB 3.15 wyd. 4 z dn. 31.01.2020 |
| | Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa | PN-EN 25813:1997 |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,06-1,90) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.17 wyd. 3 z dn. 31.01.2020 na podstawie testów kuwetowych Hach LCK 341 |
| | Stężenie formaldehydu Zakres: (0,05 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.20 wyd. 3 z dn. 22.07.2022r. Wg testów kuwetowych Hach Lange LCK 325 i LCS 325 |
| Woda | Stężenie fosforanów Zakres: (0,15 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB 3.22 wyd. 2 z dn. 31.01.2020 na podstawie testów kuwetowych Hach Lange LCK 349, 350 |
| | Smak i zapach Metoda sensoryczna, uproszczona/pełna parzysta, wyboru | PN-EN 1622:2006 |

| | | |
|---|---|---|
| | niewymuszonego | |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,030 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C |
| Ścieki | Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,5 – 100) ml/L Metoda objętościowa | PN-C-04559-03:1972* |
| Woda powierzchniowa, w tym w kąpielisku i miejscu przeznaczonym do kąpieli | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-3:2002 |

* Norma wycofana, bez zastąpienia, przydatna w obszarze regulowanym prawnie; ** Norma wycofana, zastąpiona, nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie

Zatwierdził

...08.10.2024

KIEROWNIK LABORATORIUM

Data i podpis
Izabela Marcińska