POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA WE WROCŁAWIU

50-227 Wrocław, ul. Kleczkowska 20 Tel.: 71 329-58-43 Fax.: 71 329-18-51

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY – LABORATORIUM CHEMII WODY**

#### 1. OFERTA BADAŃ

Rodzaje badanych obiektów:

* wody przeznaczone do spożycia przez ludzi
* wody uzdatnione przeznaczone do zaopatrzenia
* wody surowe z ujęć powierzchniowych i podziemnych
* wody na pływalniach
* wody przeznaczone do celów przemysłowych np. wody w systemie ciepłowniczym
* wody ciepłe użytkowe i z natrysków – w zakresie biocydów

Wykaz badań wykonywanych w Laboratorium Chemii Wody

PSSE we Wrocławiu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Badana cecha**  **Metoda badania** | **Norma/**  **Procedura badawcza** | Status\* |
| 1 | **Oznaczanie mętności**  *metoda nefelometryczna* | PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt 5.3. | **A** |
| 2 | Oznaczanie barwy rzeczywistej *metoda spektrofotometryczna* | PN-EN ISO 7887:2012, metoda C | **A** |
| 3 | **Oznaczanie zapachu**  *metoda organoleptyczna* | PB-21 wydanie 02, z dnia 10.05.2018 r. | **NA** |
| 4 | **Oznaczanie zapachu** (liczba progowa)  *metoda sensoryczna* | PN-EN 1622:2006 | **NA** |
| 5 | **Oznaczanie smaku**  *metoda organoleptyczna i sensoryczna (liczba progowa)* | PB-31 wydanie 01, z dnia 02.01.2013 r. | **NA** |
| 6 | **Oznaczanie pH**  *metoda potencjometryczna* | PN-EN ISO 10523:2012  *pomiary wykonywane w terenie i w Laboratorium* | **A** |
| 7 | **Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej**  *metoda konduktometryczna* | PN-EN 27888:1999 | **A** |
| 8 | **Pomiar potencjału redox** względem elektrody Ag/AgCl, 3,5 M KCl  *metoda potencjometryczna* | PB-34 wydanie 04, z dnia 21.12.2021 r.  *pomiary wykonywane w terenie* | **A** |
| 9 | **Pomiar potencjału redox**  względem elektrody Ag/AgCl, 3,5 M KCl  *metoda potencjometryczna* | PB-34 wydanie 04, z dnia 21.12.2021 r.  *pomiary wykonywane w Laboratorium* | **NA** |
| 10 | **Oznaczanie zawiesin** **ogólnych**  *metoda wagowa* | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | **A** |
| 11 | Oznaczanie zasadowości  *metoda miareczkowa* | PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 | **A** |
| 12 | **Oznaczanie sumarycznej zawartości wapnia  i magnezu (twardości ogólnej)**  *metoda miareczkowa* | PN-ISO 6059:1999 | **A** |
| 13 | **Oznaczanie twardości ogólnej w zakresie 0,357 mval/l i poniżej**  *metoda miareczkowa* | PN-72/C-04554.03 *norma wycofana* **2)** | **A** |
| 14 | **Oznaczanie stężenia wapnia**  *metoda miareczkowa* | PN-ISO 6058:1999 | **A** |
| 15 | **Oznaczanie stężenia magnezu**  *metoda z obliczeń* | PN-C-04554-4:1999, Załącznik A | **A** |
| 16 | **Oznaczanie indeksu nadmanganianowego (utlenialności z KMnO4)**  *metoda miareczkowa* | PN-EN ISO 8467:2001 | **A** |
| 17 | **Oznaczanie** **stężenia jonu amonowego**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-ISO 7150-1:2002 | **A** |
| 18 | **Oznaczanie stężenia azotynów**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-EN 26777:1999 | **A** |
| **Lp.** | **Badana cecha**  **Metoda badania** | **Norma/**  **Procedura badawcza** | Status\* | |
| 19 | **Oznaczanie stężenia azotanów**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-82/C-04576.08 *norma wycofana* **2)** | **A** | |
| 20 | **Oznaczanie stężenia chlorków**  *metoda miareczkowa* | PN-ISO 9297:1994 | **A** | |
| 21 | **Oznaczanie stężenia żelaza**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06 | **A** | |
| 22 | **Oznaczanie stężenia manganu**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-92/C-04590/03 *norma wycofana* **2)** | **A** | |
| 23 | **Oznaczanie stężenia chloru wolnego**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | **A** | |
| 24 | **Oznaczanie stężenia chloru ogólnego**  *metoda spektrofotometryczna* |
| 25 | **Oznaczanie stężenia chloru związanego**  *(z obliczeń)* |
| 26 | **Oznaczanie stężenia chloramin**  *(z obliczeń)* | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | **NA** | |
| 27 | **Oznaczanie stężenia chloru wolnego**  *metoda spektrofotometryczna* | Metoda HACH Nr 8021 wydanie 2 z 12/2018  *badania wykonywane w terenie* | **A** | |
| 28 | **Oznaczanie stężenia chloru ogólnego**  *metoda spektrofotometryczna* | Metoda HACH Nr 8167 wydanie 2 z 12/2018  *badania wykonywane w terenie* | **A** | |
| 29 | **Oznaczanie stężenia chloru związanego**  *(z obliczeń)* | Metoda HACH Nr 8021 wydanie 2 z 12/2018  Metoda HACH Nr 8167 wydanie 2 z 12/2018  *badania wykonywane w terenie* | **A** | |
| 30 | **Oznaczanie stężenia fluorków**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-75/C-04588.01 *norma wycofana* **2)** | **A** | |
| 31 | **Oznaczanie stężenia siarczanów**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-79/C-04566.10 *norma wycofana* **2)** | **A** | |
| 32 | **Oznaczanie stężenia siarczanów**  *metoda spektrofotometryczna* | Test Merck Nr 1.02537.0001 wydanie z lutego 2020 | **A** | |
| 33 | **Oznaczanie stężenia fosforanów**  *metoda spektrofotometryczna* | PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 | **A** | |
| 34 | **Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZTCr)1)**  *metoda spektrofotometryczna* | Test kuwetowy HACH LCK 1414  wydanie 1 z 08/2015 | **A** | |
| 35 | **Oznaczanie stężenia kwasu izocyjanurowego** *metoda spektrofotometryczna* | Test Merck Nr 1.19253.0001  wydanie z sierpnia 2020 | **A** | |
| 36 | **Oznaczanie stężenia glinu (aluminium)**  *metoda spektrofotometryczna* | Test kuwetowy HACH LCK 301  wydanie 2 z 12/2021 | **A** | |
| 37 | **Wykonanie roztworu ortotolidyny1)** | PN-73/C-04600.01 *norma wycofana* ***2)*** | **N** | |
| 38 | **Wzorce do oznaczania chloru1)** |

**1)**Oznaczenie będzie wykonywane po wcześniejszym uzgodnieniu z Laboratorium Chemii Wody.

**2)** Norma wycofana z katalogu Polskich Norm. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie nieaktualnej normy.

\* Status normy/procedury badawczej:

**A** – metoda zamieszczona w Zakresie Akredytacji Nr AB 489 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji ([www.PCA.gov.pl](http://www.PCA.gov.pl))

**NA** – metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**N** – metoda nieakredytowana, nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Gdy wynik badania uzyskany w Oddziale Laboratoryjny, nie będzie zawierać się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, zostanie on przedstawiony jako rezultat badania, w formie: „< y” lub „> y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

W przypadku opisanym powyżej, gdy Klient oczekuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami/ specyfikacjami dla rezultatów badań czynność ta będzie realizowana i raportowana w ramach opinii i interpretacji (nie objętej zakresem akredytacji AB 489) oraz będzie bazować na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

*Nowe obszary, które po raz pierwszy pojawiły się w „Ofercie badań”, zostały wyróżnione poprzez umieszczenie ich na szarym tle.*

Opracował: Ewelina Mołdrzyk-Okręglicka, dnia 27.05.2024 r. Zatwierdził: W. Iwanków, dnia 27.05.2024 r.