

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK”<br>Sp. z o.o.<br>Dział Laboratorium<br>ul. Wróblewskiego 101, 58-560 Jelenia Góra<br>tel. 757 303 541, e-mail: laboratorium@wodnik.net.pl | Załącznik nr 03/PO-13    |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                              | Data wydania: 31.07.2026 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                              | Nr wydania: 6            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                              | Nr egzemplarza: 1        |

Tabela nr 2. Parametry i metody badania ścieków i osadów ściekowych

| Numer zlecenia                                                                                                          |                                                                                                  |               |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Badany parametr                                                                                                         | Metoda badania                                                                                   | Status metody | Wstawić X                |
|                                                                                                                         |                                                                                                  | A, NA, R      |                          |
| Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych<br><b>Metoda manualna</b>                                   | PN-ISO 5667-10:2021-11                                                                           | A             | <input type="checkbox"/> |
| Temperatura<br>Zakres: (0,0-50,0)°C                                                                                     | PN-77/C-04584                                                                                    |               |                          |
| Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych<br><b>Metoda automatyczna</b>                               | PN-ISO 5667-10:2021-11                                                                           | A             | <input type="checkbox"/> |
| Temperatura<br>Zakres: (0,0-50,0)°C                                                                                     | PN-77/C-04584                                                                                    |               |                          |
| pH<br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                    | PN-EN ISO 10523:2012                                                                             | A, R          | <input type="checkbox"/> |
| Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 – 3000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                          | PN-EN 872:2007+ Ap1:2007                                                                         | A, R          | <input type="checkbox"/> |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (2,0 – 2000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda rozcieńczeń | PN-EN ISO 5815-1: 2019-12                                                                        | A, R          | <input type="checkbox"/> |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT-SP<br>Zakres: (9,00 – 10000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-ISO 15705: 2005                                                                               | A, R          | <input type="checkbox"/> |
| Azot amonowy<br>Zakres: (0,10 – 120) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                | PN-ISO 7150-1:2002                                                                               | NA, R         | <input type="checkbox"/> |
| Azot azotynowy<br>Zakres: (0,050 – 0,250) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN 26777:1999                                                                                 | NA            | <input type="checkbox"/> |
| Azot azotanowy<br>Zakres: (0,20 – 10) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                               | PN-C-04576-08: 1982<br>(wycofana bez zastąpienia)                                                | NA            | <input type="checkbox"/> |
| Azot ogólny<br>Zakres: (1,00 – 16,0) mg/l<br>Zakres: (20,0 – 150 mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                    | Metoda Hach Lange LCK 138, wydanie 4 z 04/2024<br>Metoda Hach Lange LCK 338, wydanie 4 z 04/2024 | NA            | <input type="checkbox"/> |
| Fosfor fosforanowy<br>Zakres: (0,05 – 15,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                         | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4 + Ap1:2010 + Ap2:2010                                                  | NA, R         | <input type="checkbox"/> |
| Fosfor ogólny<br>Zakres: (0,05 – 45,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                              | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010                                                  | NA, R         | <input type="checkbox"/> |

|                                                                                                                               |                                                  |       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)<br>Zakres: (0,05 – 50,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 903:2002                                   | NA, R | <input type="checkbox"/> |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym<br>Zakres: (5,0 –150) mg/l<br>Metoda wagowa                                       | PN-C-04573-01:1986<br>(wycofana bez zastąpienia) | NA    | <input type="checkbox"/> |
| Cynk<br>Zakres: (0,20 - 6,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                             | Metoda Hach Lange LCK360, wydanie 2 z 10/2019    | NA    | <input type="checkbox"/> |
| Miedź<br>Zakres: (0,10 - 8,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                            | Metoda Hach Lange LCK329, wydanie 1 z 07/2019    | NA    | <input type="checkbox"/> |
| Chlorki<br>Zakres: (5,00 – 1000) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                          | PN-ISO 9297:1994                                 | NA, R | <input type="checkbox"/> |
| Siarczany<br>Zakres: (40 – 150) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                           | Metoda Hach Lange LCK 153, wydanie 1 z 10/2019   | NA    | <input type="checkbox"/> |
| Zasadowość<br>Zakres: (0,4 - 20) mmol/l<br>Metoda miareczkowa                                                                 | PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004                 | NA    | <input type="checkbox"/> |
| Sucha pozostałość<br>Zakres: (0,1 - 99,99) %<br>Metoda wagowa                                                                 | PN-EN 12880:2004                                 | NA    | <input type="checkbox"/> |

Informacje dodatkowe:

A – metoda akredytowana (AB 1946), NA- metoda nieakredytowana

R - metody referencyjne w obszarze regulowanym prawnie

.....  
Data i czytelny podpis Zleceniodawcy