

**Metody badań i pobierania próbek ścieków technologicznych, osadów ściekowych**

| Lp.                                                | Oznaczenie                       | Metoda badawcza                                  | Zlecenie badań |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| <b>Parametry fizykochemiczne ścieków</b>           |                                  |                                                  |                |
| 1                                                  | Azot amonowy (amonowy jon)       | PB-22 wyd. 02 z dnia 14.12.2022 (n)              |                |
| 2                                                  | Azot Kjeldahla                   | PN-EN 25663:2001 (n)                             |                |
|                                                    |                                  | [WAH wyd. 2003 HACH met. 8075] (n)               |                |
| 3                                                  | Azot ogólny                      | [WAH wyd. 2003 HACH met. 10072] (n)              |                |
| 4                                                  | Azot azotanowy (azotany)         | [WAH wyd. 2003 HACH met. 8171] (n)               |                |
| 5                                                  | Azot azotynowy (azotyny)         | [WAH wyd. 2003 HACH met. 8507] (n)               |                |
| 6                                                  | Barwa                            | PB-29 wyd. 02 z dnia 13.05.2022 (n)              |                |
| 7                                                  | BZT <sub>5</sub>                 | [PB-21 wyd. 01 z dnia 29.12.2011] (n)            |                |
| 8                                                  | Chlorki                          | PN-ISO 9297:1994 (a)                             |                |
| 9                                                  | ChZT metoda dwuchromianowa       | [WAH wyd. 2003 HACH met. 8000] (n)               |                |
| 10                                                 | Fenol (indeks fenolowy)          | PN-ISO 6439:1994 (n)                             |                |
| 11                                                 | Fosfor ogólny                    | [WAH wyd. 2003 HACH met. 8190] (n)               |                |
| 12                                                 | pH                               | PN-EN ISO 10523:2012 (a)                         |                |
| 13                                                 | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 (a)                             |                |
| 14                                                 | Siarczany                        | [WAH wyd. 2003 HACH met. 8051] (n)               |                |
| 15                                                 | Temperatura ścieków              | PB-07 wyd. 03 z dnia 19.08.2024 (a)              |                |
| 16                                                 | Zawiesiny ogólne                 | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (a)                      |                |
| 17                                                 | Pobieranie próbek ścieków        | PN-ISO 5667-10:2021-11 - metoda manualna (a)     |                |
|                                                    |                                  | PN-ISO 5667-10:2021-11 - metoda automatyczna (a) |                |
|                                                    |                                  | IOL-12 wyd. 03 z dnia 23.09.2022 (n)             |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |
| <b>Parametry fizykochemiczne osadów ściekowych</b> |                                  |                                                  |                |
| 18                                                 | Analiza mikroskopowa osadu       | PB-17 wyd. 01 z dnia 15.09.2016 (n)              |                |
| 19                                                 | Indeks objętościowy osadu        | PB-18 wyd. 01 z dnia 01.08.2011 (n)              |                |
| 20                                                 | Sedymentacja osadu w cylindrach  | PB-19 wyd. 01 z dnia 01.08.2011 (n)              |                |
| 21                                                 | Stężenie osadu                   | PB-20 wyd. 01 z dnia 01.08.2011 (n)              |                |
| 22                                                 | Sucha masa organiczna            | PN-C-04541:1978 (xb) (n)                         |                |
| 23                                                 | Zawiesiny mineralne              | z obliczeń (n)                                   |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |
|                                                    |                                  |                                                  |                |

Metody badań i pobierania próbek zgodne z Normami i Procedurami obowiązującymi w Laboratorium ZWiK.

W nawiasach [...] ujęto metody badawcze nieprzydatne do oceny stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. Dz.U. 2019 poz. 1311 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Pozycje wyróżnione na liście: z dopiskiem (a) - metody akredytowane PCA nr AB 1006; (n) - metoda nieakredytowana (x) - oznacza normę wycofaną; (xb) - norma wycofana bez zastąpienia, (NR) metoda niereferencyjna, równoważna z metodą referencyjną (laboratorium posiada dowody na równoważność metod).

.....  
Data i podpis zleceniodawcy / przedstawiciela