

4. Zakres badań

| ŚCIEKI | | | | | | |
|--------|---|---|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Lp. | Badana cecha | Metoda badawcza/pomiarowa | Zakres pomiarowy | Badanie ² | Cena [zł] netto | Zazn. [X] |
| 1. | Temperatura | PB-03/W_Ś wydanie 2 z dnia 10.05.2019 | 2,0 – 50,0 °C | N, R | 12,00 | |
| 2. | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | 3,0 – 12,0 | A, R | 14,00 | |
| 3. | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅ | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 | 3 - 3000 mg/l O ₂ | A, R | 63,00 | |
| 4. | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅ | PN-EN 1899-2:2002 | 0,5 - 6,0 mg/l O ₂ | A, R | 63,00 | |
| 5. | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT | PN ISO 15705:2005 | 4 - 10000 mg/l O ₂ | A, R | 67,00 | |
| 6. | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | 2,0 - 3000 mg/l | A, R | 47,00 | |
| 7. | Azot amonowy | PN ISO 7150-1:2002 | 0,15 - 3 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 8. | Azot amonowy | PN ISO 5664:2002 | 1,0 - 1000 mg/l | A, R | 33,00 | |
| 9. | Azot azotanowy | PN-82/C-04576/08 | 0,14 - 30 mg/l | A, 1, R | 33,00 | |
| 10. | Azot azotynowy | PN-EN 26777:1999 | 0,02 - 1,0 mg/l | A, R | 33,00 | |
| 11. | Azot Kjeldahla | PN-EN 25663:2001 | 2,0 - 1000 mg/l | A, R | 65,00 | |
| 12. | Azot ogólny (z obliczeń) | PB-02/Ś wydanie 3 z dnia 15.10.2019 | - | A, R | 98,00 | |
| 13. | Fosfor ogólny | PN-EN ISO 6878:2006 p.8 + Ap1:2010+Ap2:2010 | 0,080 - 30,0 mg/l | A, R | 65,00 | |
| 14. | Chlorki | PN ISO 9297:1994 | 5 - 2000 mg/l | A, R | 12,00 | |
| 15. | Siarczany rozpuszczone | PN ISO 9280:2002 | 10 - 1000 mg/l | A, R | 65,00 | |
| 16. | Indeks fenolowy | PN-ISO 6439:1994 | 0,002 – 2 mg/l | N, R | 65,00 | |
| 17. | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | PB-06/Ś Wydanie 2 z dnia 05.07.2019 | 5 - 500 mg/l | N, R | 65,00 | |
| 18. | Chrom | PN-ISO 1233:2000 p.3 | 0,1 - 10 mg/l | N, R | 65,00 | |
| 19. | Cynk | PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 0,03 - 10 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 20. | Miedź | PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 0,03 - 5 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 21. | Ołów | PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 0,1 - 10 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 22. | Kadm | PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 0,05 - 2 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 23. | Nikiel | PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 0,1 - 2 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 24. | Ogólny węgiel organiczny | PN-EN 1484:1999 | 1 - 2000 mg/l | N, R | 33,00 | |
| 25. | Tlen rozpuszczony | PN-EN ISO 5814:2013-04 | 0,2 - 10 mg/l O ₂ | T | 14,00 | |
| 26. | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-EN ISO 5667-10:1997 | - | A, 2 | ** | |
| 27. | Pobieranie próbek średniodobowych do badań chemicznych i fizycznych | PN-EN ISO 5667-10:1997 | - | A, 2 | Na zapytanie | |
| OSADY | | | | | | |
| 1. | pH | PN-EN 15933:2013-02 | 3,0 – 12,0 | A, R | 17,00 | |
| 2. | Azot amonowy | PN-75 C-04576-15 | 0,1 – 5,0 % s.m. | N, 1, R | 33,00 | |
| 3. | Azot Kjeldahla | PN-EN 13342:2002 | 0,1 - 10 % s.m. | N, R | 65,00 | |
| 4. | Fosfor ogólny | PN-EN 14672:2006 | 0,1 – 5 % s.m. | N, R | 65,00 | |
| 5. | Chrom | PN-EN 13346:2002 PN-ISO 1233:2000 p. 3 | 5 – 1000 mg/kg s.m. | N, 1, R N, R | 65,00 | |
| 6. | Cynk | PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 10 – 3000 mg/kg s.m. | N, 1, R N, R | 33,00 | |
| 7. | Miedź | PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 10 - 1500 mg/kg s.m. | N, 1, R N, R | 33,00 | |
| 8. | Ołów | PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 10 - 1000 mg/kg s.m. | N, 1, R N, R | 33,00 | |
| 9. | Kadm | PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 2 – 10 mg/kg s.m. | N, 1, R N, R | 33,00 | |
| 10. | Nikiel | PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A | 5 – 500 mg/kg s.m. | N, 1, R N, R | 33,00 | |
| 11. | Wapń, magnez | PN-EN ISO 7980:2002 | > 0,1 % s.m. | N, R | 65,00 | |
| 12. | Sucha pozostałość i zawartość wody - sucha masa | PN-EN 12880:2004 | 0,5 – 99,5 % | A, R | 65,00 | |
| 13. | Strata przy prażeniu suchej masy osadu- substancje organiczne | PN-EN 12879:2004 | 0,2 – 99,8 % | A, 1, R | 65,00 | |
| 14. | Kwasy lotne tłuszczowe | Fizyko-chemiczne badanie wody i ścieków, str. 505 Hermanowicz | 36 – 1000 mg/l | T | 47,00 | |
| 15. | Zasadowość | Fizyko-chemiczne badanie wody i ścieków, str. 481 Hermanowicz | 50 - 15000 mgCaCO ₃ /l | T | 33,00 | |
| 16. | Popiół | PN-EN 1171:2002 | 1,0 – 99,0 % | N | 65,00 | |
| 17. | Czas ssania kapilarnego | PN-EN 14701-1:2007 | > 1 s | T | 12,00 | |
| 18. | Gęstość nasypowa | PN-EN 1097-3:2000 | 100 – 500 kg/m ³ | N | 33,00 | |
| 19. | Indeks osadu czynnego | PN-EN 14702-1:2008 | - | T | 65,00 | |
| 20. | Biocenoza osadu czynnego | Analiza mikroskopowa | - | T | 33,00 | |
| 21. | Pobieranie próbek osadów | PN-EN ISO 5667-13:2011 | - | T | ** | |

*właściwe zaznaczyć, „-” – nie określa się, obszar zaciemniony wypełnia laboratorium
¹ – Jeżeli próbkę pobiera Zleceniodawca laboratorium odpowiada za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium (nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek)
² – Badanie /pobieranie próbki: A-akredytowane, N-nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, T – dla którego nie są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R-referencyjna. 1-metoda wycofana bez zastąpienia, 2-metoda wycofana ze zbioru PKN i zastąpiona PN-EN ISO 5667-10:2021-11.
** Cena pobierania próbki do badania laboratoryjnego ustalona jest wg zasady: pracochłonność laboranta-próbkobiorcy 40 zł/h x ilość godzin wg protokołu pobierania próbek do badań laboratoryjnych z uwzględnieniem czasu przejazdu oraz dodatkowo koszty transportu wg formuły 1 zł/km x ilość km, zgodnie z danymi wykazanymi w karcie drogowej. Do całkowitego kosztu zlecenia dolicza się 23% podatku VAT.
Administrator danych osobowych jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy ulicy Toruńskiej 146, tel 54 230 17 00. Inspektorem Ochrony Danych jest pan Leszek Błaszczyński, e-mail: iod@wodociagi.wroclawek.pl. Dane przetwarzane są na podstawie art. 6. ust. 1 lit b i c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z 27 kwietnia 2016 r. RODO i nie naruszają praw i wolności osoby, której dotyczą. Dane osobowe przetwarzane są w celu obsługi i realizacji umowy oraz w celach rozliczeń rachunkowych i podatkowych. Dane będą przechowywane w czasie niezbędnym do zrealizowania celu, maksymalnie aż do upływu okresu odpowiedzialności za działanie oraz do czasu przedawnienia roszczeń. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich poprawiania, sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przeniesienia oraz wniesienia skargi do organu nadzorczego. Dane nie będą podlegały automatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu. Dane nie będą udostępniane innym podmiotom niż upoważnione na podstawie przepisów prawa. Administrator nie udostępnia danych ani nie przekazuje danych do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej

| | | |
|--|---|--|
| Zlecam usługę zgodnie z w/w ustaleniami i akceptuję metody badawcze | Podpis osoby przyjmującej zlecenie | Akceptuję zlecenie do realizacji zgodnie z w/w ustaleniami (zlecenie możliwe do realizacji pod względem technicznym, jakościowym i terminowym) |
| (data i podpis zleceniodawcy) | (data i podpis) | (data i podpis zleceniobiorcy) |