

Raport z badań nr LCF/W/910-19/79/2020 z dnia 29.09.2020

Klient: **MPWiK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna**

Pion Wody, Dział Technologii Wody

Pl. Starynkiewicza 5

02-015 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 29.09.2020 / 29.09.2020

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 29.09.2020 / 29.09.2020

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr DTW/00001 z dnia 31.08.2020

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Piotr Kwiatkowski-Cugow

Metoda pobierania: wg PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q

Protokół pobierania Nr: Z-260/LCF/2020 z dnia 29.09.2020

| Lp. | Identyfikacja próbki | | Rodzaj próbki | Miejsce pobrania / Punkt pobrania | Godzina / czas pobierania | Ocena próbki w chwili przyjęcia |
|-----|----------------------|------------|------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
| | 1) 3) | kod próbki | | | | |
| 1 | W-A | W-A | woda powierzchniowa | Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła | 06:45/ - | bez zastrzeżeń |
| 2 | 7 | 2475 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOŚ, 100m przed wylotem kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne: N52°18'24" E20°56'58" | 07:30/ - | bez zastrzeżeń |
| 3 | 1 | 2476 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOŚ 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne: N52°18'37" E20°56'38" | 07:44/ - | bez zastrzeżeń |
| 4 | 2 | 2477 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu Współrzędne: N52°18'37" E20°56'40" | 07:53/ - | bez zastrzeżeń |
| 5 | 3 | 2478 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne: N52°18'39" E20°56'45" | 08:01/ - | bez zastrzeżeń |
| 6 | 4 | 2479 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu Współrzędne: N52°18'42" E20°56'50" | 08:07/ - | bez zastrzeżeń |
| 7 | 5 | 2480 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 2500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne: N52°19'13" E20°55'51" | 08:21/ - | bez zastrzeżeń |
| 8 | 6 | 2481 | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za zrzutem ścieków oczyszczonych z Zakładu „Czajka” (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m) Współrzędne: N52°20'48" E20°55'19" | 09:38/ - | bez zastrzeżeń |

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1

a/a: LCF

²⁾ Analizy wykonane przez: Laboratorium „Czajka”, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

| Lp. | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1)4) | Wyniki niepewność | | | | 1)5) |
|-----|--|---------------------|--|------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| | | | | | W-A (2397)* | 2475 (2398)* | 2476 (2399)* | 2477 (2400)* | |
| 1. | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr) | mg/l O ₂ | Q PN-ISO 15705:2005 | - | 30,0±5,4 | 21,8 | 58,8±10,6 | 32,0±5,8 | ≤ 30,0 |
| 2. | Fosfor ogólny | mg/l | Q PB-LCC-OC-23 wyd. 01 z dnia 01.10.2015 test Merck 1.14543.0001 | - | 0,19 | 0,16 | 0,83±0,16 | 0,33±0,07 | ≤ 0,30 |
| 3. | Miedź | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 4. | Olów | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,100 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | --- |
| 5. | Nikiel | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 6. | Kadm | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | --- |
| 7. | Cynk | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 8. | Chrom | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 9. | Chrom (VI) | mg/l | Q PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14758.0001 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 10. | Siarczany | mg/l | Q Test Merck nr 1.14548.0001 Instrukcja wydanie z 06.2016 | - | 52,0 | 52,7 | 54,1 | 51,4 | ≤ 71,5 |
| 11. | Fosforany (rozpuszczalne) | mg/l | Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001 | - | <0,05 | <0,05 | 0,09±0,03 | 0,09±0,03 | ≤ 0,101 |
| 12. | Cyjanki wolne | mg/l | Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | --- |
| 13. | Cyjanki ogólne | mg/l | Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001 | - | <0,005 | 0,005 | 0,011 | 0,006 | --- |
| 14. | Cyjanki związane | mg/l | Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,005 | 0,005 | 0,011 | 0,006 | --- |
| 15. | Zawiesiny | mg/l | Q PN-EN 872:2007 + A1:2007 | - | 43±7 | 38±6 | 120±18 | 46±7 | ≤ 30,8 |
| 16. | Zawiesiny mineralne ⁶⁾ | mg/l | Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | 27 | 22 | 71 | 27 | --- |
| 17. | Rtęć | mg/l | Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016 | - | <0,0030 | <0,0030 | <0,0030 | <0,0030 | --- |
| 18. | Azot Kjeldahla | mg/l | Q PN-EN 25663:2001 | - | <2,00 | <2,00 | 3,56±0,82 | 3,68±0,85 | ≤ 2,0 |
| 19. | Sucha pozostałość | mg/l | Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | 499 | 525 | 666 | 576 | --- |
| 20. | Tlen rozpuszczony | mg/l | Q PN-EN 5814:2013-04 | - | 9,8 | 9,5 | 10,2 | 10,8 | ≥ 7,4 |
| 21. | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 | - | <10 | <10 | <10 | <10 | --- |
| 22. | Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾ | mg/l | Q PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | 387 | 464 | 473 | 461 | --- |

| Lp. | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1) 4) | Wyniki ± niepewność | | | | 1) 5) |
|-----|--|---------------------|--|-------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| | | | | | 2478 (2401)* | 2479 (2402)* | 2480 (2403)* | 2481 (2404)* | |
| 1. | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr) | mg/l O ₂ | Q PN-ISO 15705:2005 | - | 23,7 | 20,7 | 15,3 | 18,9 | ≤ 30,0 |
| 2. | Fosfor ogólny | mg/l | Q PB-LCC-OC-23 wyd. 01 z dnia 01.10.2015 test Merck 1.14543.0001 | - | 0,16 | 0,21 | 0,19 | 0,22 | ≤ 0,60 |
| 3. | Miedź | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 4. | Ołów | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,100 | <0,100 | <0,100 | <0,100 | --- |
| 5. | Nikiel | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 6. | Kadm | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | --- |
| 7. | Cynk | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 8. | Chrom | mg/l | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 9. | Chrom (VI) | mg/l | Q PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14548.0001 | - | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | --- |
| 10. | Siarczany | mg/l | Q Test Merck nr 1. 14548.0001 Instrukcja wydanie z 06.2016 | - | 47,7 | 53,6 | 54,1 | 52,7 | ≤ 71,5 |
| 11. | Fosforany (rozpuszczalne) | mg/l | Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001 | - | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | ≤ 0,101 |
| 12. | Cyjanki wolne | mg/l | Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | --- |
| 13. | Cyjanki ogólne | mg/l | Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | --- |
| 14. | Cyjanki związane | mg/l | Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | --- |
| 15. | Zawiesiny | mg/l | Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 | - | 54±9 | 46±7 | 43±7 | 47±8 | ≤ 30,8 |
| 16. | Zawiesiny mineralne ⁶⁾ | mg/l | Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | 35 | 30 | 24 | 30 | ---- |
| 17. | Rtęć | mg/l | Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016 | - | <0,0030 | <0,0030 | <0,0030 | <0,0030 | --- |
| 18. | Azot Kjeldahla | mg/l | Q PN-EN 25663:2001 | - | <2,00 | <2,00 | <2,00 | <2,00 | ≤ 2,0 |
| 19. | Sucha pozostałość | mg/l | Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | 538 | 560 | 579 | 540 | --- |
| 20. | Tlen rozpuszczony | mg/l | Q PN-EN 5814:2013-04 | - | 11,3 | 11,5 | 11,4 | 11,1 | ≥ 7,4 |
| 21. | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 | - | <10 | <10 | <10 | <10 | ---- |
| 22. | Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾ | mg/l | Q PB-LCC-OC-18 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 | - | 436 | 466 | 475 | 358 | --- |

W przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi, przy wyniku podana jest niepewność rozszerzona dla k=2 przy poziomie ufności 95%. W przypadku próbek pobieranych przez Klienta podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

Znak "<" oznacza wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

4) Informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymaganiem prawnym.

5) wartości NDS (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z dnia 7 listopada 2019 r. poz. 2149)

6) metoda nieakredytowana objęta systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Uwagi i dodatkowe ustalenia: *) - numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Laboratorium „Czajka”.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Monika Bartosiewicz, specjalista *Bartosiewicz*

²⁾ Analizy wykonane przez: Laboratorium „Południe”, ul. Syta 190/192, 02-087 Warszawa., tel.: (22) 445 66 01

| Lp. | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1) 4) | Wyniki ± niepewność | | | | 1) 5) |
|-----|---|-----------|--|-------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | | | W-A (2455)* | 2475 (2456)* | 2476 (2457)* | 2477 (2458)* | |
| 1. | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO) | mg/l | Q PN-EN 1484:1999 | - | 5,7 | 5,9 | 15 ± 2,7 | 9,1 | ≤ 13,6 |
| 2. | Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe) | mg/l | Q PB-LCP-OC-14 wyd. 06 z dnia 28.01.2016 test Merck nr 1.02552.0001 | - | 0,222 | 0,102 | 0,535 | 0,694 | - |
| 3. | Indeks fenolowy | mg/l | Q PB-LCP-OC-43 wyd. 03 z dnia 30.12.2014 test Merck nr 1.00856.0001 | - | <0,010 | <0,010 | 0,013 | <0,010 | - |
| 4. | Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) | mg/l | Q PN-EN ISO 9377-2:2003 | - | <0,10 | <0,10 | 0,013 | <0,10 | - |

| Lp. | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1) 4) | Wyniki | | | | 1) 5) |
|-----|---|-----------|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | | | 2478 (2459)* | 2479 (2460)* | 2480 (2461)* | 2481 (2462)* | |
| 1. | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO) | mg/l | Q PN-EN 1484:1999 | - | 5,7 | 5,6 | 5,6 | 5,4 | ≤ 13,6 |
| 2. | Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe) | mg/l | Q PB-LCP-OC-14 wyd. 06 z dnia 28.01.2016 test Merck nr 1.02552.0001 | - | 0,298 | 0,124 | 0,437 | 0,261 | - |
| 3. | Indeks fenolowy | mg/l | Q PB-LCP-OC-43 wyd. 03 z dnia 30.12.2014 test Merck nr 1.00856.0001 | - | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | - |
| 4. | Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) | mg/l | Q PN-EN ISO 9377-2:2003 | - | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | - |

W przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi, przy wyniku podana jest niepewność rozszerzona dla k=2 przy poziomie ufności 95%. W przypadku próbek pobieranych przez Klienta podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek. Znak "<" oznacza wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

4) Informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymaganiem prawnym.

5) wartość NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych z dnia 11.10.2019 roku (Dz. U. 2019, poz. 2149).

Uwagi i dodatkowe ustalenia: *) - numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Laboratorium „Południe”.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Magdalena Grabarczyk, specjalista -

²⁾ Analizy wykonane przez: Laboratorium „Filtr”, ul. Koszykowa 81 02-012 Warszawa, tel.: (22) 445-58-21

| Lp. | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1) 4) | Wyniki ± niepewność | | | | | | | | | 1)5) |
|-----|---------------------------------------|-----------------|--------|---|---------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| | | | | | W-A | 2475 | 2476 | 2477 | 2478 | 2479 | 2480 | 2481 | | |
| 1. | Temperatura (pomiar w terenie) | °C | Q | PN-77/C-04584 | N | 15,6 | 15,6 | 15,7 | 15,8 | 15,6 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | ≤ 24 |
| 2. | Barwa | mg/l Pt | Q | PB-LCF-OC-23 wyd. 02.25.03.2013 test Metoda Hach nr 8025 | - | 12 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 13 | - |
| 3. | Mętność | NTU | Q | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | - | 25 | 21 | 28 | 23 | 24 | 18 | 12 | 25 | - |
| 4. | pH | - | Q | PN-EN-ISO 10523:2012 | - | 8,4±0,2 | 8,3±0,2 | 7,8 | 8,1 | 8,3±0,2 | 8,3±0,2 | 8,3±0,2 | 8,3±0,2 | 7,5-8,4 |
| 5. | Przewodność elektryczna wł. (25°C) | µS/cm | Q | PN-EN 27888:1999 | - | 867±26 | 872±26 | 902±27 | 896±27 | 870±26 | 865±26 | 870±26 | 866±26 | ≤ 850 |
| 6. | Żelazo ogólne | mg/l | Q | PN-ISO 6332:2001 | - | 0,31 | 0,30 | 1,1 | 0,36 | 0,38 | 0,26 | 0,41 | 0,42 | - |
| 7. | Mangan | mg/l | Q | PN-92/C-04570/01 | N | 0,15 | 0,14 | 0,26 | 0,14 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | - |
| 8. | Zapach | - | Q | PN-EN 1622:2006 | - | Akceptowalny | Akceptowalny | Nieakceptowalny | Nieakceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | - |
| | Liczba progowa zapachu | TON | Q | PN-EN 1622:2006 | - | 2 | 2 | 16 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| 9. | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | mg/l | Q | PN-EN ISO 8467:2001 | - | 6,9 | 5,7 | 12,2±3,0 | 7,2 | 5,8 | 5,9 | 5,7 | 6,0 | ≤ 12 |
| 10. | Rozpuszczone związki organiczne (UV) | m ⁻¹ | Q | PN-84/C-04572 | N | 14,2 | 13,9 | 15,6 | 15,4 | 13,0 | 13,3 | 13,4 | 13,2 | - |
| 11. | Chlorki | mg/l | Q | PN-ISO 9297:1994 | - | 144±7 | 142±7 | 153±8 | 146±7 | 134±7 | 138±7 | 140±7 | 143±7 | ≤ 75,6 |
| 12. | Azot amonowy | mg/l | Q | PB-LCF-OC-26 wyd. 02.25.03.2013 test Nanocolor 918 05 | - | 0,085 | 0,093 | 3,3±0,33 | 3,4±0,34 | 0,085 | 0,078 | 0,059 | 0,069 | ≤ 0,843 |
| 13. | Azot azotynowy | mg/l | Q | PN-EN 26777:1999 | - | 0,011 | 0,010 | 0,012 | 0,010 | 0,010 | 0,009 | 0,010 | 0,009 | ≤ 0,03 |
| 14. | Azot azotanowy | mg/l | Q | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012 | - | 0,151 | 0,131 | 0,138 | 0,131 | 0,126 | <0,113 | 0,117 | <0,113 | - |

W przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi, przy wyniku podana jest niepewność rozszerzona dla k=2 przy poziomie ufności 95%. W przypadku próbek pobieranych przez Klienta podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

Znak "<" oznacza wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody

Legenda stosowanych oznaczeń:

N-norma wycofana

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

4) Informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymaganiam prawnym.

5) wartość NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych z dnia 11.10.2019 roku (Dz. U. 2019, poz. 2149).

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

próbki: W-A, 2475, 2478, 2479, 2480, 2481 – zapach roślinny

próbki: 2476, 2477 – zapach gnilno - fekalny

Wyniki następujących analiz zostaną przekazane raportem do dnia 05.10.2020 roku:
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT₅,
Badania mikrobiologiczne.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Izabela Domino, starszy specjalista 

Zatwierdził

KIEROWNIK LABORATORIUM
"FILTREK"


Aleksandra Koneczalska

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy raport z badań bez zgody Kierownika Zakładu nie może być powielany inaczej jak tylko w całości

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”