

## Raport z badań nr LCF/W/910-19/258/2020 z dnia 16.12.2020

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

**Pion Wody, Dział Technologii Wody**

**Pl. Starynkiewicza 5**

**02-015 Warszawa**

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 16.12.2020 / 16.12.2020

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 16.12.2020 / 16.12.2020

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

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Wojciech Piotrkowicz

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

Protokół pobierania Nr: Z-394/LCF/2020 z dnia 16.12.2020

| Lp. | Identyfikacja próbki |            | Rodzaj próbki          | Miejsce pobrania / Punkt pobrania  | Godzina /<br>czas<br>pobierania | Ocena próbki w<br>chwili przyjęcia |
|-----|----------------------|------------|------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
|     | 1) 3)                | kod próbki |                        |  |                                 |                                    |
| 1   | W-A                  | W-A        | woda<br>powierzchniowa | Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła<br>Współrzędne: N52°13'17" E21°3'24"   | 07:10/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 2   | 7                    | 3757       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, 100m przed wylotem kolektora przy ul. Farysa,<br>próbka pobrana z lewego brzegu<br>Współrzędne: N52°18'24" E20°56'58"                               | 07:55/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 3   | 1                    | 3758       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOŚ 500m za<br>wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z<br>lewego brzegu<br>Współrzędne: N52°18'37" E20°56'38" | 08:20/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 4   | 2                    | 3759       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa,<br>próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu<br>Współrzędne: N52°18'37" E20°56'40"                | 08:25/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 5   | 3                    | 3760       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa,<br>próbka pobrana w środku nurtu rzeki<br>Współrzędne: N52°18'39" E20°56'45"                           | 08:30/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 6   | 4                    | 3761       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa,<br>próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu<br>Współrzędne: N52°18'42" E20°56'50"               | 08:35/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 7   | 5                    | 3762       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, 2500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa,<br>próbka pobrana w środku nurtu rzeki<br>Współrzędne: N52°19'13" E20°55'51"                          | 08:50/ -                        | bez zastrzeżeń                     |
| 8   | 6                    | 3763       | woda<br>powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za zrzutem ścieków oczyszczonych z<br>Zakładu „Czajka” (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m)<br>Współrzędne: N52°20'48" E20°55'19"          | 09:10/ -                        | bez zastrzeżeń                     |

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1

a/a: LCF

<sup>2)</sup> 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<br>(3920)*      | 3757<br>(3921)* | 3758<br>(3922)* | 3759<br>(3923)* |        |
| 1.  | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)                    | mg/l O <sub>2</sub> | Q PN-ISO 15705:2005  | -     | 14,6                | 10,9            | 10,1            | <10,0           | ≤ 30,0 |
| 2.  | 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          | ---    |
| 3.  | 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          | ---    |
| 4.  | 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          | ---    |
| 5.  | 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          | ---    |
| 6.  | 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          | ---    |
| 7.  | 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          | ---    |
| 8.  | 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          | ---    |
| 9.  | 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          | ---    |
| 10. | Cyjanki ogólne   | mg/l                | Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001 | -     | 0,005               | 0,007           | 0,005           | <0,005          | ---    |
| 11. | Cyjanki związane   | mg/l                | Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                          | -     | 0,005               | 0,007           | 0,005           | <0,005          | ---    |
| 12. | Zawiesiny  | mg/l                | Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007                                      | -     | 12                  | 12              | 12              | 13              | ≤ 30,8 |
| 13. | Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>                            | mg/l                | Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                         | -     | 4,4                 | 4,8             | 5,0             | 5,0             | ----   |
| 14. | Rtęć   | mg/l                | Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016                         | -     | <0,0030             | <0,0030         | <0,0030         | <0,0030         | ---    |
| 15. | Sucha pozostałość  | mg/l                | Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                         | -     | 588                 | 562             | 570             | 567             | ---    |
| 16. | Tlen rozpuszczony  | mg/l                | Q PN-EN 5814:2013-04   | -     | 10,7                | 11,2            | 11,3            | 11,5            | ≥7,4   |
| 17. | Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup> | mg/l                | Q PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013                          | -     | 474                 | 452             | 467             | 453             | ----   |

1) Wypełnić jeśli konieczne

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb

| Lp. | Oznaczana cecha  | Jednostka           | Metoda   | 1) 4) | Wyniki ± niepewność |                 |                 |                 | 1) 5)  |
|-----|--|---------------------|--|-------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|     |  |                     |  |       | 3760<br>(3924)*     | 3761<br>(3925)* | 3762<br>(3926)* | 3763<br>(3927)* |        |
| 1.  | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)                    | mg/l O <sub>2</sub> | Q PN-ISO 15705:2005  | -     | <10,0               | 10,6            | <10,0           | <10,0           | ≤ 30,0 |
| 2.  | 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          | ---    |
| 3.  | 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          | ---    |
| 4.  | 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          | ---    |
| 5.  | 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          | ---    |
| 6.  | 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          | ---    |
| 7.  | 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          | ---    |
| 8.  | 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          | ---    |
| 9.  | 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          | ---    |
| 10. | Cyjanki ogólne   | mg/l                | Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001 | -     | <0,005              | 0,006           | 0,005           | <0,005          | ---    |
| 11. | Cyjanki związane   | mg/l                | Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                          | -     | <0,005              | 0,006           | 0,005           | <0,005          | ---    |
| 12. | Zawiesiny  | mg/l                | Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007                                      | -     | 11                  | 15              | 11              | 13              | ≤ 30,8 |
| 13. | Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>                            | mg/l                | Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                         | -     | 3,6                 | 5,2             | 4,0             | 5,6             | ---    |
| 14. | Rtęć   | mg/l                | Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016                         | -     | <0,0030             | <0,0030         | <0,0030         | <0,0030         | ---    |
| 15. | Sucha pozostałość  | mg/l                | Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                         | -     | 571                 | 568             | 525             | 555             | ---    |
| 16. | Tlen rozpuszczony  | mg/l                | Q PN-EN 5814:2013-04   | -     | 11,4                | 11,5            | 11,5            | 11,5            | ≥7,4   |
| 17. | Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup> | mg/l                | Q PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013                          | -     | 478                 | 462             | 435             | 470             | ---    |

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 – Renata Kazimierczuk-Bogacka, zastępca kierownika laboratorium

*Renata Kazimierczuk-Bogacka*

<sup>2)</sup> 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 (3994)*         | 3757 (3995)* | 3758 (3996)* | 3759 (3997)* | 3760 (3998)* | 3761 (3999)* | 3762 (4000)* | 3763 (4001)* |        |         |
| 1.  | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)                                 | mg/l      | Q      | PN-EN 1484:1999   | -                   | 5,3          | 4,9          | 4,9          | 4,7          | 4,8          | 4,7          | 4,8          | 4,7    | ≤ 13,6  |
| 2.  | Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)            | mg/l      | Q      | PN-EN ISO 9377-2:2003   | -                   | <0,10        | <0,10        | <0,10        | <0,10        | <0,10        | <0,10        | <0,10        | <0,10  | -       |
| 3.  | Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)                     | mg/l      | Q      | PB-LCP-OC-14<br>wyd. 06 z dnia 28.01.2016<br>test Merck nr 1.02552.0001                 | -                   | 0,255        | 0,268        | 0,311        | 0,331        | 0,401        | 0,407        | 0,322        | 0,363  | -       |
| 4.  | Indeks fenolowy  | mg/l      | Q      | PB-LCP-OC-43<br>wyd. 03 z dnia 30.12.2014<br>test Merck nr 1.00856.0001                 | -                   | <0,010       | <0,010       | <0,010       | <0,010       | <0,010       | <0,010       | <0,010       | <0,010 | -       |
| 5.  | Fosforany (rozpuszczalne)                                      | mg/l P    | Q      | PB-ZLA-OC-07<br>wyd. 01 z dnia 07.02.2020<br>test Merck nr 1.14848.0001                 | -                   | 0076 ±0,028  | 0,070        | 0,071        | 0,069        | 0,063        | 0077 ±0,028  | 0084 ±0,031  | 0,073  | ≤ 0,101 |
| 6.  | Fosfor ogólny  | mg/l      | Q      | PB-ZLA-OC-12<br>wyd. 01 z dnia 02.03.2020<br>test Merck nr 1.14543.0001<br>1.14729.0001 | -                   | 0,095        | 0,092        | 0,095        | 0,093        | 0,090        | 0,101        | 0,122        | 0,090  | ≤ 0,30  |
| 7.  | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (Ekstrakt eterowy) | mg/l      | Q      | PN-86/C-04573/01  | -                   | <5,0         | <5,0         | <5,0         | <5,0         | <5,0         | <5,0         | <5,0         | <5,0   | -       |
| 8.  | Azot Kjeldahla   | mg/l      | Q      | PB-ZLA-OC-05<br>wyd.01 z dnia 07.02.2020  | -                   | < 2,00       | < 2,00       | < 2,00       | < 2,00       | < 2,00       | < 2,00       | < 2,00       | < 2,00 | ≤ 2,0   |

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 wymaganiami prawnymi.

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 – Agnieszka Cozel-Kasperek, kierownik laboratorium - 

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

| Lp. | Oznaczana cecha                       | Jednostka       | Metoda  | 1)<br>4) | Wyniki ± niepewność |              |              |              |              |              |              |              |         | 1)5) |
|-----|---------------------------------------|-----------------|---|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|------|
|     |                                       |                 |   |          | W-A                 | 3757         | 3758         | 3759         | 3760         | 3761         | 3762         | 3763         |         |      |
| 1.  | Temperatura (pomiar w terenie)        | °C              | Q PN-77/C-04584   | N        | 3,9                 | 4,1          | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 4,0          | 4,1          | 4,0          | ≤ 24    |      |
| 2.  | Barwa                                 | mg/l Pt         | Q PB-LCF-OC-23 wyd. 02:25.03.2013 test Metoda Hach nr 8025    | -        | 12                  | 13           | 13           | 13           | 13           | 13           | 13           | 13           | -       |      |
| 3.  | Mętność                               | NTU             | Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                    | -        | 11                  | 9,8          | 5,3          | 9,1          | 9,8          | 10           | 9,9          | 9,8          | -       |      |
| 4.  | pH                                    | -               | Q PN-EN-ISO 10523:2012  | -        | 8,1                 | 8,1          | 8,1          | 8,1          | 8,1          | 8,1          | 8,1          | 8,1          | 7,5-8,4 |      |
| 5.  | Przewodność elektryczna wł. (25°C)    | µS/cm           | Q PN-EN 27888:1999  | -        | 984 ± 30            | 951 ± 28     | 950 ± 28     | 955 ± 29     | 953 ± 29     | 938 ± 28     | 952 ± 29     | 952 ± 29     | ≤ 850   |      |
| 6.  | Żelazo ogólne                         | mg/l            | Q PN-ISO 6332:2001  | -        | 0,63                | 0,63         | 0,63         | 0,65         | 0,62         | 0,62         | 0,63         | 0,62         | -       |      |
| 7.  | Mangan                                | mg/l            | Q PN-92/C-04570/01  | N        | 0,052               | 0,059        | 0,067        | 0,064        | 0,058        | 0,064        | 0,052        | 0,052        | -       |      |
| 8.  | Zapach                                | -               | Q PN-EN 1622:2006   | -        | Akceptowalny        | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | Akceptowalny | -       |      |
|     | Liczba progowa zapachu                | TON             | Q PN-EN 1622:2006   | -        | 2                   | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | -       |      |
| 9.  | Utlonialność (indeks nadmanganianowy) | mg/l            | Q PN-EN ISO 8467:2001   | -        | 3,7                 | 3,8          | 4,4          | 4,4          | 3,8          | 4,2          | 3,6          | 4,0          | ≤ 12    |      |
| 10. | Rozpuszczone związki organiczne (UV)  | m <sup>-1</sup> | Q PN-84/C-04572   | N        | 13,8                | 14,6         | 14,6         | 14,6         | 14,9         | 14,7         | 14,7         | 14,8         | -       |      |
| 11. | Chlorki                               | mg/l            | Q PN-ISO 9297:1994  | -        | 152 ± 8             | 139 ± 7      | 136 ± 7      | 143 ± 7      | 141 ± 7      | 141 ± 7      | 139 ± 7      | 142 ± 7      | ≤ 75,6  |      |
| 12. | Azot amonowy                          | mg/l            | Q PB-ZLA-01 wyd. 01 z dnia 06.03.2018 Test Merck 1.14752.0001 | -        | 0,24                | 0,22         | 0,23         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | ≤ 0,843 |      |
| 13. | Azot azotynowy                        | mg/l            | Q PN-EN 26777:1999  | -        | 0,015               | 0,018        | 0,018        | 0,018        | 0,016        | 0,016        | 0,016        | 0,016        | ≤ 0,03  |      |
| 14. | Azot azotanowy                        | mg/l            | Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012                              | -        | 1,78                | 1,76         | 1,74         | 1,74         | 1,74         | 1,74         | 1,74         | 1,74         | -       |      |
| 15. | Siarczany                             | mg/l            | Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012                              | -        | 63±9                | 63±9         | 62           | 62           | 62           | 62           | 62           | 62           | ≤ 71,5  |      |

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 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:

próbki – W-A, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763 – zapach roślinny

Wyniki następujących analiz zostaną przekazane raportem do dnia 22.12.2020 roku:

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT<sub>5</sub>,

Badania mikrobiologiczne.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Izabela Domino, zastępca kierownika laboratorium

Zatwierdził

Aleksandra Konczalska

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”.