

## Raport z badań nr LCF/W/910-17/117/2021 z dnia 30.09.2021 r.

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

**Pion Wody, Dział Technologii Wody**

**Pl. Starynkiewicza 5**

**02-015 Warszawa**

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 28.09.2021 r./ 28.09.2021 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.09.2021 r./ 30.09.2021 r.

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr DTW/00004 z dnia 21.12.2020 r.

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

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

Protokół pobierania Nr: Z-264/LCF/2021 z dnia 28.09.2021 r.

| 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<br>Współrzędne: N52°13'17" E21°3'24"   | 06:55/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |
| 2   | 7                    | 2468       | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 100m przed wylotem kolektora przy ul. Farysa,<br>próbka pobrana z lewego brzegu<br>Współrzędne: N52°18'24" E20°56'58"                                     | 07:15/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |
| 3   | 1                    | 2469       | woda powierzchniowa | Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa,<br>w punkcie wyznaczonym przez WIOŚ,<br>próbka pobrana z lewego brzegu<br>Współrzędne: N52°18'37" E20°56'38" | 07:20/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |
| 4   | 2                    | 2470       | woda 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"                      | 07:25/ --                 | próbka odpowiednia do badań     |
| 5   | 3                    | 2471       | woda 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"                                 | 07:30/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |
| 6   | 4                    | 2472       | woda 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"                     | 07:35/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |
| 7   | 5                    | 2473       | woda 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"                                | 07:45/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |
| 8   | 6                    | 2474       | woda 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"                | 07:55/ -                  | próbka odpowiednia do badań     |

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1

a/a: Laboratorium „Filtr”

<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>(1687)*      | 2468<br>(1688)* | 2469<br>(1689)* | 2470<br>(1690)* |        |
| 1.  | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)                    | mg/l O <sub>2</sub> | Q PN-ISO 15705:2005   | -     | 22,1                | 21,8            | 20,4            | 21,2            | ≤ 30,0 |
| 2.  | Miedź  | mg/l                | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | 0,082               | 0,068           | 0,080           | 0,056           | ---    |
| 3.  | Ołów   | mg/l                | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,100              | <0,100          | <0,100          | <0,100          | ---    |
| 4.  | Nikiel   | mg/l                | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 5.  | Kadm   | mg/l                | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,010              | <0,010          | <0,010          | <0,010          | ---    |
| 6.  | Cynk   | mg/l                | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 7.  | Chrom  | mg/l                | Q PN-EN ISO 11885:2009 I-ZLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 8.  | Chrom (VI)   | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-36 wyd. 1 z dnia 18.01.2021 r.                            | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 9.  | Cyjanki wolne  | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-29 wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r. Test Merck nr 1.09701.0001 | -     | <0,005              | <0,005          | <0,005          | <0,005          | ---    |
| 10. | Cyjanki ogólne   | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-29 wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r. Test Merck 1.09701.0001    | -     | 0,010               | 0,010           | 0,010           | 0,010           | ---    |
| 11. | Cyjanki związane (z obliczeń)                                | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-30 wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r.                            | -     | 0,010               | 0,010           | 0,010           | 0,010           | ---    |
| 12. | Zawiesiny  | mg/l                | Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007   | -     | 43±10               | 38±9            | 43±10           | 42±10           | ≤ 30,8 |
| 13. | Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>                            | mg/l                | Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013                              | -     | 34                  | 31              | 34              | 33              | ----   |
| 14. | Rtęć   | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-37 wyd. 1 z dnia 18.01.2021 r.                            | -     | <0,0030             | <0,0030         | <0,0030         | <0,0030         | ---    |
| 15. | Sucha pozostałość  | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-08 wyd. 2 z dnia 15.01.2021 r.                            | -     | 444                 | 493             | 497             | 381             | ---    |
| 16. | Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup> | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-08 wyd. 2 z dnia 15.01.2021 r.                            | -     | 315                 | 353             | 398             | 264             | ----   |

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

| Lp. | Oznaczana cecha                                   | Jednostka           | Metoda   | 1) 4) | Wyniki ± niepewność |                 |                 |                 | 1) 5)  |
|-----|---|---------------------|--|-------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|     |   |                     |  |       | 2471<br>(1691)*     | 2472<br>(1692)* | 2473<br>(1693)* | 2474<br>(1694)* |        |
| 1.  | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)         | mg/l O <sub>2</sub> | Q<br>PN-ISO 15705:2005   | -     | 23,4                | 21,9            | 21,2            | 21,9            | ≤ 30,0 |
| 2.  | Miedź   | mg/l                | Q<br>PN-EN ISO 11885:2009<br>I-ZLA-OC-29<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | 0,071               | 0,068           | 0,070           | 0,074           | ---    |
| 3.  | Ółów  | mg/l                | Q<br>PN-EN ISO 11885:2009<br>I-ZLA-OC-29<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,100              | <0,100          | <0,100          | <0,100          | ---    |
| 4.  | Nikiel  | mg/l                | Q<br>PN-EN ISO 11885:2009<br>I-ZLA-OC-29<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 5.  | Kadm  | mg/l                | Q<br>PN-EN ISO 11885:2009<br>I-ZLA-OC-29<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,010              | <0,010          | <0,010          | <0,010          | ---    |
| 6.  | Cynk  | mg/l                | Q<br>PN-EN ISO 11885:2009<br>I-ZLA-OC-29<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 7.  | Chrom   | mg/l                | Q<br>PN-EN ISO 11885:2009<br>I-ZLA-OC-29<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021           | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 8.  | Chrom (VI)  | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-36<br>wyd. 1 z dnia 18.01.2021 r.                               | -     | <0,050              | <0,050          | <0,050          | <0,050          | ---    |
| 9.  | Cyjanki wolne                                     | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-29<br>wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r.<br>Test Merck nr 1.09701.0001 | -     | <0,005              | <0,005          | <0,005          | <0,005          | ---    |
| 10. | Cyjanki ogólne                                    | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-29<br>wyd. 1 z dnia 15.01.2021<br>Test Merck 1.09701.0001       | -     | 0,010               | 0,010           | 0,010           | 0,010           | ---    |
| 11. | Cyjanki związane (z obliczeń)                     | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-30<br>wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r.                               | -     | 0,010               | 0,010           | 0,010           | 0,010           | ---    |
| 12. | Zawiesiny   | mg/l                | Q<br>PN-EN 872:2007 + Ap1:2007   | -     | 44±11               | 37±9            | 38±9            | 38±9            | ≤ 30,8 |
| 13. | Zawiesiny mineralne 6)                            | mg/l                | Q<br>PB-LCC-OC-22<br>wyd. 02 z dnia 01.10.2013                                 | -     | 36                  | 29              | 30              | 31              | ----   |
| 14. | Rtęć  | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-37<br>wyd. 1 z dnia 18.01.2021 r.                               | -     | <0,0030             | <0,0030         | <0,0030         | <0,0030         | --     |
| 15. | Sucha pozostałość                                 | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-08<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021 r.                               | -     | 477                 | 446             | 428             | 463             | ---    |
| 16. | Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) 6) | mg/l                | Q<br>PB-ZLA-OC-08<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021 r.                               | -     | 356                 | 346             | 313             | 350             | ---    |

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) wartości NDS (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. 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; Tabela 21)

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 – Anna Bączek, specjalista

<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 (1665)*         | 2468 (1666)*    | 2469 (1667)*    | 2470 (1668)*    | 2471 (1669)*    | 2472 (1670)*    | 2473 (1671)*    | 2474 (1672)*    |                 |            |
| 1.  | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)                                 | mg/l      | Q      | PN-EN 1484:1999   | -                   | 7,8             | 7,9             | 7,4             | 7,8             | 7,6             | 7,6             | 7,6             | 7,4             | ≤ 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-ZLA-OC-26<br>wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r.<br>Test Merck nr 1.02552.0001                 | -                   | 0,322           | 0,326           | 0,238           | 0,227           | 0,232           | 0,362           | 0,261           | 0,315           | -          |
| 4.  | Indeks fenolowy  | mg/l      | Q      | PB-ZLA-OC-28<br>wyd. 1 z dnia 15.01.2021 r.<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. 2 z dnia 15.01.2021 r.<br>Test Merck nr 1.14848.0001                 | -                   | 0,089<br>±0,032 | 0,091<br>±0,033 | 0,075<br>±0,027 | 0,087<br>±0,032 | 0,098<br>±0,036 | 0,096<br>±0,035 | 0,093<br>±0,034 | 0,091<br>±0,033 | ≤<br>0,101 |
| 6.  | Fosfor ogólny  | mg/l      | Q      | PB-ZLA-OC-12<br>wyd. 2 z dnia 15.01.2021 r.<br>Test Merck nr 1.14543.0001<br>1.14729.0001 | -                   | 0,129           | 0,174           | 0,169           | 0,166           | 0,166           | 0,156           | 0,175           | 0,179           | ≤ 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. 2 z dnia 15.01.2021 r.   | -                   | 0,109           | 0,323           | 0,355           | 0,264           | 0,301           | 0,264           | 0,302           | 0,371           | ≤ 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 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; Tabela 21).

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

\*) -numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Laboratorium „Południe”.

Podkreślenie wskazuje numer testu użytego do badania.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Pytelewska, specjalista

2) Analizy wykonane przez: Laboratorium „Filtr”, 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                 | 2468                | 2469                | 2470                | 2471                | 2472                | 2473                | 2474                |         |
| 1.  | Temperatura (pomiar w terenie)          | °C                  | Q PN-77/C-04584  | N        | 14,8                | 14,8                | 14,8                | 14,7                | 14,7                | 14,8                | 14,7                | 14,7                | ≤ 24    |
| 2.  | Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)    | mg/l                | Q ISO 17289:2014   | -        | 9,3                 | 9,2                 | 9,2                 | 9,3                 | 9,3                 | 9,2                 | 9,2                 | 9,3                 | ≥ 7,4   |
| 3.  | Barwa                                   | mg/l Pt             | Q PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda C                     | -        | 39                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  | -       |
| 4.  | Mętność                                 | NTU                 | Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                       | -        | 29                  | 29                  | 29                  | 28                  | 30                  | 29                  | 29                  | 28                  | -       |
| 5.  | pH                                      | -                   | Q PN-EN-ISO 10523:2012   | -        | 7,9<br>***20,2°C    | 8,0<br>***20,5°C    | 8,0<br>***20,4°C    | 8,0<br>***20,4°C    | 8,0<br>***20,4°C    | 8,0<br>***20,8°C    | 8,0<br>***20,8°C    | 8,0<br>***20,7 °C   | 7,5-8,4 |
| 6.  | Przewodność elektryczna właściwa (25°C) | µS/cm               | Q PN-EN 27888:1999   | -        | ** 625<br>***24,5°C | ** 616<br>***24,4°C | ** 611<br>***24,4°C | ** 616<br>***24,3°C | ** 614<br>***24,2°C | ** 608<br>***24,2°C | ** 612<br>***24,2°C | ** 604<br>***24,2°C | ≤ 850   |
| 7.  | Żelazo ogólne                           | mg/l                | Q PN-ISO 6332:2001   | -        | 1,1                 | 1,3                 | 1,2                 | 1,2                 | 1,2                 | 1,2                 | 1,3                 | 1,2                 | -       |
| 8.  | Mangan                                  | mg/l                | Q PN-92/C-04570/01   | N        | 0,097               | 0,10                | 0,10                | 0,094               | 0,10                | 0,11                | 0,10                | 0,099               | -       |
| 9.  | Zapach                                  | -                   | Q PN-EN 1622:2006 metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony     | -        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | Akceptowalny        | -       |
|     | Liczba progowa zapachu                  | TON                 |  |          | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2       |
| 10. | Utlenialność (indeks nadmanganianowy)   | mg/l O <sub>2</sub> | Q PN-EN ISO 8467:2001  | -        | 7,5                 | 7,8                 | 7,6                 | 7,8                 | 7,7                 | 8,1                 | 7,6                 | 8,0                 | ≤ 12,0  |
| 11. | Rozpuszczone związki organiczne (UV)    | m <sup>-1</sup>     | Q PN-84/C-04572  | N        | 29,1                | 28,8                | 28,9                | 29,1                | 28,8                | 29,0                | 29,2                | 29,4                | -       |
| 12. | Chlorki                                 | mg/l                | Q PN-ISO 9297:1994   | -        | 67,2                | 62,4                | 61,6                | 65,5                | 62,4                | 62,1                | 61,8                | 60,7                | ≤ 75,6  |
| 13. | Azot amonowy                            | mg/l                | Q PB-ZLA-OC-14 wyd. 1 z dnia 15.01.2021 Test Nanocolor nr 918 05 | -        | 0,063               | 0,059               | 0,071               | 0,085               | 0,066               | 0,074               | 0,073               | 0,073               | ≤ 0,843 |
| 14. | Azot azotynowy                          | mg/l                | Q PN-EN 26777:1999   | -        | 0,008               | 0,007               | 0,007               | 0,007               | 0,008               | 0,009               | 0,007               | 0,008               | ≤ 0,03  |
| 15. | Azot azotanowy                          | mg/l                | Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012                                 | -        | 1,49                | 1,47                | 1,47                | 1,47                | 1,47                | 1,47                | 1,47                | 1,47                | ≤ 2,2   |
| 16. | Siarczany                               | mg/l                | Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012                                 | -        | 44                  | 44                  | 44                  | 44                  | 44                  | 43                  | 44                  | 43                  | ≤ 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 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; Tabela 21).

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

\*\* Wynik z korektą za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

\*\*\* Temperatura próbki w trakcie pomiaru.

Próbki: W-A, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474 – zapach roślinny.

Wyniki następujących analiz zostaną przekazane raportem do dnia 04.10.2021 roku:  
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT<sub>5</sub>,  
Badania mikrobiologiczne.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Izabela Domino, zastępca kierownika laboratorium  
obszar pobierania próbek – Piotr Kwiatkowski-Cugow, analityk laboratorium

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM  
"FILTRY"

*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 kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.