

## Raport z badań nr LCW/W/920-26/183/2019 z dnia 16.10.2019

Zleceniodawca: **Zakład „Czajka” MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna**  
**ul. Czajki 4/6 03-054 Warszawa**

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 16.10.2019 r. / 16.10.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 16.10.2019 r. / 16.10.2019 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00061 z dnia 15.11.2018 r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew”- Elżbieta Mańk

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

PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6 **Q**

Protokół pobrania Nr: Z-514/LCW/2019 z dnia 16.10.2019 r.

| Lp. | Identyfikacja próbki |            | Rodzaj próbki                                                          | Miejsce pobrania / Punkt pobrania                                                                               | Godzina /<br>czas<br>pobierania | Ocena próbki w<br>chwili przyjęcia |
|-----|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|     | <sup>1) 3)</sup>     | kod próbki |                                                                        |                                                                                                                 |                                 |                                    |
| 1   | 1                    | 4094       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im.<br>Józefa Piłsudskiego/ Pobór z brzegu<br>(N 52 25 39.0 E 20 41 36.0)     | 09:20/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 2   | 2                    | 4095       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | Zakroczym, po ujściu Narwi do<br>Wisły/Plaża, pobór z brzegu<br>(N 52 43 03.49 E 20 59 36.11)                   | 08:50/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 3   | 3                    | 4096       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar<br>Wiślany/Pobór z pomostu<br>(N 52 39 35.07 E 20 31 07.12)                         | 08:15-                          | bez zastrzeżeń                     |
| 4   | 4                    | 4097       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | Wyszogród, przed ujściem Bzury do<br>Wisły/Skarpa, pobór z brzegu<br>(N 52 23 11.0 E 20 11 56.0)                | 07:55/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 5   | 5                    | 4098       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | (Ok. Wyszogrodu)<br>Drwały, po ujściu Bzury do<br>Wisły/Skarpa, pobór z brzegu<br>(N 52 38 59.38 E 20 10 47.88) | 07:30/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 6   | 6                    | 4099       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | Zakrzewo Kościelne, Wisła/Plaża, pobór<br>z brzegu<br>(N 52 43 14.51 E 19 96 31.76)                             | 07:10/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 7   | 7                    | 4100       | Woda powierzchniowa,<br>próbka jednorazowa,<br>pobrana ręcznie z nurtu | Płock (przed ujęciem wody),<br>Wisła/Podjazd betonowy, pobór z<br>brzegu (N 52 31 09.3 E 19 44 12.0)            | 06:35/-                         | bez zastrzeżeń                     |

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1  
a/a LCW

<sup>2)</sup> Analizy wykonane przez: Wydział „Wieliszew”, ul. 600-lecia 20, tel.: 445 85 03

| Lp | Oznaczana cecha                                                                            | Jednostka | Metoda                                     | 1)<br>4) | Wyniki ± niepewność |              |              |              | Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                            |           |                                            |          | 4094                | 4095         | 4096         | 4097         |                                                              |
| 1  | Temperatura                                                                                | °C        | Q PN-77/C-04584                            | N        | 14                  | 14           | 14           | 14           | ≤24,0                                                        |
| 2  | Mętność                                                                                    | NTU       | Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | -        | 16                  | 12           | 17           | 23           | -                                                            |
| 3  | Barwa                                                                                      | mg/l Pt   | Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016        | -        | 18,8                | 18,1         | 16,9         | 16,6         | -                                                            |
| 4  | Obecność obcego zapachu (liczba progowa zapachu) Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony | TON       | Q PN-EN1622:2006                           | -        | Akcept") (A)        | Akcept") (A) | Akcept") (A) | Akcept") (A) | -                                                            |
| 5  | pH                                                                                         | -         | Q PN-EN ISO10523:2012                      | -        | 8,0                 | 8,2          | 8,3          | 8,4          | 7,5÷8,4                                                      |
| 6  | Stężenie azotu amonowego                                                                   | mg/l      | Q PN-ISO 7150-1:2002                       | -        | 0,029               | 0,025        | 0,025        | 0,063        | ≤0,843                                                       |
| 7  | Stężenie manganu                                                                           | mg/l      | Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016 | -        | 0,110               | 0,0913       | 0,0950       | 0,134        | -                                                            |
| 8  | Przewodność elektryczna właściwa                                                           | μS/cm     | Q PN-EN 27888:1999                         | -        | 664                 | 634          | 848          | 900±67       | ≤850                                                         |
| 9  | Utlenialność (indeks nadmanganianowy)                                                      | mg/l O2   | Q PN-EN ISO 8467:2001                      | -        | 7,2                 | 7,1          | 6,7          | 6,9          | ≤12                                                          |
| 10 | Rozpuszczone związki organiczne                                                            | m-1       | PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013   | -        | 18,7                | 18,8         | 16,4         | 15,9         | -                                                            |
| 11 | Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)                                                 | mg/l      | Q PN-EN 1484:1999                          | -        | 8,6                 | 8,8          | 7,6          | 8,0          | ≤13,6                                                        |

| Lp | Oznaczana cecha                                                                            | Jednostka | Metoda                                     | 1)<br>4) | Wyniki ± niepewność |              |              | Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                            |           |                                            |          | 4098                | 4099         | 4100         |                                                              |
| 1  | Temperatura                                                                                | °C        | Q PN-77/C-04584                            | N        | 14                  | 13           | 14           | ≤24,0                                                        |
| 2  | Mętność                                                                                    | NTU       | Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | -        | 25                  | 8,6          | 11           | -                                                            |
| 3  | Barwa                                                                                      | mg/l Pt   | Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016        | -        | 18,2                | 17,2         | 17,1         | -                                                            |
| 4  | Obecność obcego zapachu (liczba progowa zapachu) Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony | TON       | Q PN-EN1622:2006                           | -        | Akcept") (A)        | Akcept") (A) | Akcept") (A) | -                                                            |
| 5  | pH                                                                                         | -         | Q PN-EN ISO10523:2012                      | -        | 8,3                 | 8,2          | 8,4          | 7,5÷8,4                                                      |
| 6  | Stężenie azotu amonowego                                                                   | mg/l      | Q PN-ISO 7150-1:2002                       | -        | 0,029               | 0,065        | 0,062        | ≤0,843                                                       |
| 7  | Stężenie manganu                                                                           | mg/l      | Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016 | -        | 0,118               | 0,0757       | 0,0799       | -                                                            |
| 8  | Przewodność elektryczna właściwa                                                           | μS/cm     | Q PN-EN 27888:1999                         | -        | 960±67              | 977±68       | 1000±69      | ≤850                                                         |
| 9  | Utlenialność (indeks nadmanganianowy)                                                      | mg/l O2   | Q PN-EN ISO 8467:2001                      | -        | 6,3                 | 5,5          | 5,7          | ≤12                                                          |
| 10 | Rozpuszczone związki organiczne                                                            | m-1       | PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013   | -        | 14,9                | 15,4         | 14,5         | -                                                            |
| 11 | Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)                                                 | mg/l      | Q PN-EN 1484:1999                          | -        | 7,8                 | 6,6          | 7,6          | ≤13,6                                                        |

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 Zleceniodawcę podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

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

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

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

5) ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód.

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

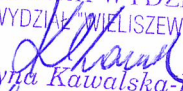
") - zapach akceptowalny TON = 2 -zapach roślinny

Osoba autoryzująca:

obszar analiz chemicznych -  .....  
Paulina Kura, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek -  .....  
Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
WYDZIAŁ "WIELISZEW"  
  
Katarzyna Kawalska-Hernik  
16.10.18

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

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

