

## Raport z badań nr LCW/W/920-26/74/2019 z dnia 19.09.2019

Zleceniodawca: **Zakład „Czajka” MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna**

**ul. Czajki 4/6 03-054 Warszawa**

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 19.09.2019 r. / 19.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 19.09.2019 r. / 19.09.2019 r.

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

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew”- Małgorzata Bibkin

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-443/LCW/2019 z dnia 19.09.2019 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                    | 3384       | 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)     | 09:45/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 2   | 2                    | 3385       | 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)                   | 09:15/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 3   | 3                    | 3386       | 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)                         | 08:45/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 4   | 4                    | 3387       | 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)                | 08:20/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 5   | 5                    | 3388       | 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) | 08:00/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 6   | 6                    | 3389       | 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)                             | 07:30/-                         | bez zastrzeżeń                     |
| 7   | 7                    | 3390       | 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)            | 06:30/-                         | bez zastrzeżeń                     |

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1

a/a LCW

2) 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> |
|----|--|-----------|--|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--|
|    |  |           |  |          | 3384                | 3385         | 3386         | 3387         |  |
| 1  | Temperatura  | °C        | Q PN-77/C-04584                            | N        | 13                  | 14           | 13           | 13           | ≤24,0  |
| 2  | Mętność  | NTU       | Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | -        | 35                  | 23           | 24           | 18           | -  |
| 3  | Barwa  | mg/l Pt   | Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016        | -        | 13,8                | 20,7         | 17,4         | 15,8         | -  |
| 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                      | -        | 8,4                 | 8,2          | 8,3          | 8,3          | 7,5÷8,4  |
| 6  | Stężenie azotu amonowego   | mg/l      | Q PN-ISO 7150-1:2002                       | -        | 0,056               | 0,045        | 0,027        | 0,049        | ≤0,843   |
| 7  | Stężenie manganu   | mg/l      | Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016 | -        | 0,164               | 0,164        | 0,155        | 0,113        | -  |
| 8  | Przewodność elektryczna właściwa   | µS/cm     | Q PN-EN 27888:1999                         | -        | 1320±92             | 940±65       | 1170±81      | 1220±85      | ≤850   |
| 9  | Utlenialność (indeks nadmanganianowy)  | mg/l O2   | Q PN-EN ISO 8467:2001                      | -        | 6,7                 | 6,6          | 6,7          | 6,4          | ≤12  |
| 10 | Rozpuszczone związki organiczne  | m-1       | PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013   | -        | 13,4                | 17,9         | 16,3         | 16,0         | -  |
| 11 | Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)   | mg/l      | Q PN-EN 1484:1999                          | -        | 6,7                 | 9,4          | 9,4          | 9,7          | ≤13,6  |

| Lp | Oznaczana cecha  | Jednostka | Metoda                                     | 1)<br>4) | Wyniki ± niepewność |              |              | Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup> |
|----|--|-----------|--|----------|---------------------|--------------|--------------|--|
|    |  |           |  |          | 3388                | 3389         | 3390         |  |
| 1  | Temperatura  | °C        | Q PN-77/C-04584                            | N        | 13                  | 13           | 13           | ≤24,0  |
| 2  | Mętność  | NTU       | Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | -        | 23                  | 14           | 17           | -  |
| 3  | Barwa  | mg/l Pt   | Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016        | -        | 16,4                | 14,2         | 14,8         | -  |
| 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                      | -        | 8,4                 | 8,2          | 8,5±0,2      | 7,5÷8,4  |
| 6  | Stężenie azotu amonowego   | mg/l      | Q PN-ISO 7150-1:2002                       | -        | 0,029               | 0,026        | 0,026        | ≤0,843   |
| 7  | Stężenie manganu   | mg/l      | Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016 | -        | 0,150               | 0,229        | 0,109        | -  |
| 8  | Przewodność elektryczna właściwa   | µS/cm     | Q PN-EN 27888:1999                         | -        | 1250±87             | 901±63       | 1090±76      | ≤850   |
| 9  | Utlenialność (indeks nadmanganianowy)  | mg/l O2   | Q PN-EN ISO 8467:2001                      | -        | 6,9                 | 6,2          | 6,6          | ≤12  |
| 10 | Rozpuszczone związki organiczne  | m-1       | PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013   | -        | 15,3                | 14,4         | 14,5         | -  |
| 11 | Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)   | mg/l      | Q PN-EN 1484:1999                          | -        | 9,8                 | 9,1          | 9,5          | ≤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:

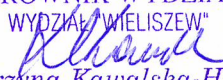
") - zapach akceptowalny TON = 2 -zapach roślinny

Osoba autoryzująca:

obszar analiz chemicznych -   
Paulina Kura, Analityk laboratorium

obszar pobierania próbek -   
Katarzyna Kawalska-Hernik

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
WYDZIAŁ WIELISZEW  
  
Katarzyna Kawalska-Hernik  
15.03.17

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”.

