

## Raport z badań nr LCW/W/920-26/349/2019 z dnia 24.04.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 21.04.2020 r. / 21.04.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 21.04.2020 r. / 24.04.2020 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 pobierania\*\* Nr: Z-167/LCW/2020 z dnia 21.04.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	1	1194	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im. Józefa Piłsudskiego/ Pobór z brzegu (N 52 25 39.0 E 20 41 36.0)	10:00/-	bez zastrzeżeń
2	2	1195	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Zakroczym, po ujściu Narwi do Wisły/Plaża, pobór z brzegu (N 52 43 03.49 E 20 59 36.11)	09:35/-	bez zastrzeżeń
3	3	1196	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany/Pobór z pomostu (N 52 39 35.07 E 20 31 07.12)	09:10/-	bez zastrzeżeń
4	4	1197	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Wyszogród, przed ujściem Bzury do Wisły/Skarpa, pobór z brzegu (N 52 23 11.0 E 20 11 56.0)	08:30/-	bez zastrzeżeń
5	5	1198	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	(Ok. Wyszogrodu) Drwały, po ujściu Bzury do Wisły/Skarpa, pobór z brzegu (N 52 38 59.38 E 20 10 47.88)	08:15/-	bez zastrzeżeń
6	6	1199	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Zakrzewo Kościelne, Wisła/Plaża, pobór z brzegu (N 52 43 14.51 E 19 96 31.76)	07:55/-	bez zastrzeżeń
7	7	1200	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Płock (przed ujęciem wody), Wisła/Podjazd betonowy, pobór z brzegu (N 52 31 09.3 E 19 44 12.0)	07:25/-	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1  
a/a LCW

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

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność				Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup>
					1194	1195	1196	1197	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	12	12	12	12	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	15	20	15	18	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	19,3	21,1	17,4	16,6	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	1	1	1	1	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,2	8,2	8,3	8,2	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	<0,020	0,023	0,021	0,046	≤0,843
7	Mangan	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,215	0,158	0,148	0,123	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	583	595	734	770	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O <sub>2</sub>	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	9,5	8,7	7,6	7,2	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne <sup>6)</sup>	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	22,3	22,4	19,1	18,4	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	11,2	11,7	10,8	10,3	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	53	54	94±7	100±8	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	1700	1600	1700	1400	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	580	870	770	610	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	79	80	44	120	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	11	15	4	27	-

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

\*\* wybrać właściwe

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 7 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 2019 r. poz. 2149) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód.

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

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

próbki: 1194-1200 - zapach akceptowalny, TON = 1 - zapach roślinny

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - ..... *Danuta* .....  
Danuta Trawczyńska, starszy specjalista  
obszar analiz chemicznych - ..... *Ula* .....  
Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału  
obszar pobierania próbek - ..... *Elzbieta* .....  
Elżbieta Mańk, laborant

KIEROWNIK WYDZIAŁU

WYDZIAŁ "WIELISZEW"

*Katarzyna Kawalska-Hernik*

*24.09.20*

Zatwierdził:

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”.

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

\*\* wybrać właściwe

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>15</sup>
					1198	1199	1200	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	11	10	11	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	18	18	15	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	15,4	14,8	15,2	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	1	1	1	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,3	8,3	8,4	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,023	0,024	0,034	≤0,843
7	Mangan	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,128	0,214	0,122	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	821	820	833	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O <sub>2</sub>	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,2	6,0	6,5	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne <sup>6)</sup>	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	17,2	16,0	16,2	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,4	9,1	8,8	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	120±9	110±8	120±9	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	1200	1100	980	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	390	690	250	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	37	14	1	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	5	1	1	-

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.

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

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

\*\* wybrać właściwe