

## Raport z badań nr LCW/W/920-26/339/2019 z dnia 14.02.2020

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

ul. Czajki 4/6 03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 11.02.2020 r. / 11.02.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 11.02.2020 r. / 14.02.2020 r.

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

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew”- Patryk Popis

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-65/LCW/2020 z dnia 11.02.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	<sup>1) 3)</sup>	kod próbki				
1	1	492	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)	11:20/-	bez zastrzeżeń
2	2	493	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)	10:50/-	bez zastrzeżeń
3	3	494	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)	10:10/-	bez zastrzeżeń
4	4	495	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)	09:35/-	bez zastrzeżeń
5	5	496	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)	09:15/-	bez zastrzeżeń
6	6	497	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)	08:40/-	bez zastrzeżeń
7	7	498	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Płock (przed ujściem wody), Wisła/Podjazd betonowy, pobór z brzegu (N 52 31 09.3 E 19 44 12.0)	08:10/-	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) 4)	Wyniki ± niepewność				Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup>
					492	493	494	495	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	3,4	2,9	3,2	3,1	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	>100	28	72	51	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	19,2	32,0	22,9	23,5	-
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	-	7,9	8,0	8,0	7,9	7,5÷8,4
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,311	0,149	0,189	0,169	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,220	0,105	0,199	0,171	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	654	554	595	615	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	8,6	8,4	9,1	8,3	≤12
10	Rozpuszczone związki organiczne <sup>6)</sup>	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	19,6	29,5	27,3	25,8	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	7,2	11,0	10,1	9,7	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	89±7	29	46	55	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C metoda płytkowa – posiew wgłębny	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	>30 000	16 000	>30 000	22 000	-
14	Liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	>24 000	11 000	>24 000	>24 000	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	14 000	4400	2400	2000	-
16	Liczba Enterokoków metoda Enterolert	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	>2400	1300	770	920	-

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup>
					496	497	498	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	3,0	3,1	3,2	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	44	55	76	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	23,1	23,7	19,9	-
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	-	8,0	7,9	8,0	7,5÷8,4

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach <sup>1)5)</sup>
					496	497	498	
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,157	0,151	0,180	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,0945	0,119	0,167	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	628	688	758	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O <sub>2</sub>	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,1	6,8	6,8	≤12
10	Rozpuszczone związki organiczne <sup>6)</sup>	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	26,2	23,8	25,0	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,1	8,7	8,3	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	61	75	100±8	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C metoda płytkowa – posiew wgłębny	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	20 000	18 000	22 000	-
14	Liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	13 000	5200	14 000	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	1400	1400	1400	-
16	Liczba Enterokoków metoda Enterolert	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	260	310	410	-

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 wymaganiami prawnymi.

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.

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

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

") - zapach akceptowalny TON = 2 -zapach roślinny

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - ..... *D. Trawczyńska* .....

Danuta Trawczyńska, starszy specjalista

obszar analiz chemicznych - ..... *Paulipa Kwiatkowska-Cugow* .....

Paulipa Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - ..... *Katarzyna Kawalska-Hernik* .....

Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU

WYDZIAŁ "WIELISZEW"

*Katarzyna Kawalska-Hernik*  
20.12.2019

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”.

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

\*\* wybrać właściwe

