

Raport z badań nr LCW/W/920-26/373/2019 z dnia 13.07.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 10.07.2020 r. / 10.07.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 10.07.2020 r. / 13.07.2020 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 pobierania** Nr: Z-310/LCW/2020 z dnia 10.07.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	1	2250	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	3	2251	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)	09:20/-	bez zastrzeżeń
3	4	2252	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)	08:50/-	bez zastrzeżeń
4	5	2253	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))	08:30/-	bez zastrzeżeń
5	6	2254	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)	08:00/-	bez zastrzeżeń
6	7	2255	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)	07:30/-	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1
a/a LCW

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

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 ¹⁾⁵⁾
					2250	2251	2252	2253	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	22	22	22	22	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	>100	37	63	39	-
3	Barwa	mg Pt/l	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	40	70	70	60	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	1	2	2	1	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,0	7,8	7,8	7,9	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,140	0,161	0,135	0,080	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,194	0,232	0,273	0,189	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	638	520	526	538	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	11,6	17,6	16,3	15,7	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	32,9	65,1	61,8	53,3	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,9	19,0	18,5	15,8	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	55	22	22	29	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	64000	86000	14000	9500	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	24000	7700	6500	4400	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	5500	310	230	160	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	1200	2600	1600	440	-

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

próbki:

- 2250 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2251 - zapach akceptowalny ,TON = 2 (zapach roślinny)
- 2252 - zapach akceptowalny ,TON = 2 (zapach roślinny)
- 2253 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2254 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2255 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)

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

Danuta Trawczyńska, starszy specjalista

obszar analiz chemicznych - *P. Kwiatkowska-Cugow*

Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - *K. Kawalska-Hernik*

Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "WIELISZEW"

K. Kawalska-Hernik
Katarzyna Kawalska-Hernik

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”.

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność		Wartości dopuszczalne określone w przepisach ¹⁾⁵⁾
					2254	2255	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	22	22	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	23	34	-
3	Barwa	mg Pt/l	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	60	60	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	1	1	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	7,9	7,9	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,070	0,071	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,124	0,159	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	538	538	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	15,8	14,4	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	53,5	54,0	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	15,6	15,4	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	27	29	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	7700	28000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	3900	3700	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	150	190	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	170	2500	-

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 wymogiem prawnym.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

5) Rozporządzenie 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 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

N-norma wycofana

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe