

Raport z badań nr LCW/W/920-26/372/2019 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): 09.07.2020 r. / 09.07.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 09.07.2020 r. / 12.07.2020 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-308/LCW/2020 z dnia 09.07.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	1	2238	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	2239	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	2240	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	2241	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	2242	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)	08:10/-	bez zastrzeżeń
6	7	2243	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

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⁾
					2238	2239	2240	2241	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	21	22	22	21	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	77	30	36	29	-
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	1	1	1	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,0	7,9	7,9	8,0	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,104	0,193	0,144	0,101	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,160	0,209	0,198	0,151	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	611	515	520	532	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	11,9	16,2	15,5	14,3	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	32,6	61,7	57,9	50,2	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,6	17,4	17,3	14,5	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	50	21	22	26	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	26000	21000	14000	19000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	17000	5100	6100	3700	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	3400	220	310	210	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	920	2500	2400	2500	-

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 ¹⁾⁵⁾
					2242	2243	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	21	21	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	25	26	-
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	-	2	1	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,0	8,0	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,080	0,082	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,137	0,132	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	530	532	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	14,1	14,2	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	50,9	52,6	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	15,3	14,1	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	28	26	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	25000	25000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	3300	3400	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	140	200	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	2800	2600	-

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 wymaganiami prawnymi.

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

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

próbki:

- 2238 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2239 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2240 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2241 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2242 - zapach akceptowalny ,TON = 2 (zapach roślinny)
- 2243 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - *D. Nowak*
Danuta Trawczyńska, starszy specjalista
obszar analiz chemicznych - *Paulina*
Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium
obszar pobierania próbek - *Katarzyna*
Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "WIELISZEW"

Katarzyna Kawalska-Hernik

13.07.20

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