

Raport z badań nr LCW/W/920-26/382/2019 z dnia 21.08.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 18.08.2020 r. / 18.08.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.08.2020 r. / 21.08.2020 r.

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

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Laboratorium „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-374/LCW/2020 z dnia 18.08.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	1	2735	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)	10:40/-	bez zastrzeżeń
2	2	2736	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)	10:10/-	bez zastrzeżeń
3	3	2737	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)	09:30/-	bez zastrzeżeń
4	4	2738	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)	09:00/-	bez zastrzeżeń
5	5	2739	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
6	6	2740	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)	08:20/-	bez zastrzeżeń
7	7	2741	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)	07:40/-	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: Laboratorium „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⁾
					2735	2736	2737	2738	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	23	24	23	23	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	32	26	24	27	-
3	Barwa	mg Pt/l	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016 test HACH 8025	-	13,7	35,4	25,4	22,9	-
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	8,0	8,3	8,3	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,039	0,034	0,023	0,031	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PN-92/C 04570/01	-	0,252	0,243	0,249	0,281	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	1020±71	644	758	782	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,5	10,0	8,8	9,0	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	14,3	30,8	26,0	25,0	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	6,7	10,4	10,7	10,3	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	150±11	50	75	82±7	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	56000	44000	8100	49000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	58000	14000	20000	24000	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	1400	210	41	130	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	550	770	57	110	-

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⁾
					2739	2740	2741	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	23	22	24	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	27	17	21	-
3	Barwa	mg Pt/l	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	26,5	20,7	20,5	-
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	8,2	8,4	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,028	0,026	0,025	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PN-92/C 04570/01	-	0,237	0,353	0,164	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	813	782	771	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	8,3	7,6	7,5	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	23,4	22,9	22,6	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,6	8,6	8,4	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	89±7	84±7	84±7	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	9900	14000	12000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	9800	9800	9200	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	85	77	21	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	70	60	36	-

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.

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:

- 2735 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2736 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2737 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2738 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2739 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2740 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)
- 2741 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - *D. Trzczyńska*
Danuta Trzczyńska, starszy specjalista
obszar analiz chemicznych - *P. Kwiatkowska-Cugow*
Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium
obszar pobierania próbek - *E. Mańk*
Elżbieta Mańk, laborant

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM
"WIELISZEW"
K. Kawalska-Hernik
Katarzyna Kawalska-Hernik

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