

Raport z badań nr LCW/W/920-26/359/2019 z dnia 30.06.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 26.06.2020 r. / 26.06.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 26.06.2020 r. / 30.06.2020 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-270/LCW/2020 z dnia 26.06.2020 r.(próbki 2044-2048),
Z-272/LCW/2020 z dnia 26.06.2020 r.(próbka 2051)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	1	2044	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)	18:40/-	bez zastrzeżeń
2	3	2045	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)	17:40/-	bez zastrzeżeń
3	5	2046	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)	16:55/-	bez zastrzeżeń
4	6	2047	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)	16:35/-	bez zastrzeżeń
5	7	2048	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)	16:00/-	bez zastrzeżeń
6	11	2051	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Płock, Przystań Morki, ul. Rybaki / Pobór z nurtu Wisły	15:10/-	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⁾
					2044	2045	2046	2047	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	23	23	24	24	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	>100	>100	>100	27	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	33,1	33,2	32,3	34,6	-
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	-	7,2	7,6	7,7	7,7	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,306	0,261	0,275	0,110	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,443	0,362	0,207	0,139	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	511	584	682	761	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	12,2	10,7	11,1	8,0	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	27,8	29,7	27,8	26,5	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	6,0	7,0	7,1	6,3	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	51	42	86±7	98±8	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	29000	25000	21000	26000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	>24000	24000	13000	17000	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	4900	1600	1200	730	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	>2400	>2400	610	520	-

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
					2048	2051	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	24	23	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	57	67	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	30,2	28,1	-
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	-	7,8	7,9	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,164	0,103	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,145	0,291	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	766	797	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	9,2	6,3	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	25,4	24,3	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	5,8	5,5	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	96±8	110±9	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	>30000	13000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	>24000	8700	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	390	730	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	510	64	-

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 wymaganie prawnym.

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: 2044-2051 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - *D. Trąwożyńska*
Danuta Trąwożyńska, starszy specjalista
obszar analiz chemicznych - *K. Kawalska-Hernik*
Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału
obszar pobierania próbek - *R. Łagowski*
Rafał Łagowski, analityk laboratorium

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "WIELKISZEW"
Katarzyna Kawalska-Hernik
30.06.20

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