

Raport z badań nr LCW/W/920-26/358/2019 z dnia 26.06.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 23.06.2020 r. / 23.06.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 23.06.2020 r. / 26.06.2020 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-262/LCW/2020 z dnia 23.06.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	1	1961	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	1962	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	1963	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	1964	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
5	5	1965	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	1966	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
7	7	1967	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: 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⁾
					1961	1962	1963	1964	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	23	23	23	23	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	14	14	24	33	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	29,2	28,6	26,0	24,9	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	2	2	2	2	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	7,8	7,8	8,1	8,1	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,305	0,307	0,127	0,066	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,220	0,204	0,228	0,258	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	490	491	536	549	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	10,1	9,3	9,9	9,7	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	30,0	29,9	25,6	24,9	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	12,0	11,2	10,1	10,0	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	24	23	42	46	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	12000	13000	12000	9900	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	17000	17000	9800	17000	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	2000	2000	1700	1200	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	390	250	150	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 ¹⁵
					1965	1966	1967	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	22	22	22	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	15	15	12	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	23,4	23,2	23,0	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	2	2	2	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,2	8,2	8,2	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,046	0,059	0,060	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,128	0,148	0,148	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	622	623	625	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	8,6	8,2	8,4	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	21,6	21,7	21,8	-
11	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,2	8,7	8,4	≤13,6
12	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	68	72	71	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	14000	15000	16000	-
14	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	14000	11000	17000	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	100	120	120	-
16	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	370	550	870	-

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.

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: 1961-1967 - zapach akceptowalny, TON = 2 (zapach roślinny)

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - 

Danuta Trawczyńska, starszy specjalista

obszar analiz chemicznych - 

Paulina Kwiatkowska-Gugow, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - 

Rafał Łagowski, analityk laboratorium

KIEROWNIK WYDZIAŁU

WYDZIAŁ "WIELISZEŃ"


Katarzyna Kawalska-Herzig
26.06.2020

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