

Raport z badań nr LCW/W/920-26/342/2019 z dnia 06.03.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 03.03.2020 r. / 03.03.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 03.03.2020 r. / 06.03.2020 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 pobrania/dostarczenia** Nr: Z-107/LCW/2020 z dnia 03.03.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	1	733	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	734	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)	10:20/-	bez zastrzeżeń
3	3	735	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)	09:50/-	bez zastrzeżeń
4	4	736	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	737	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)	08:20/-	bez zastrzeżeń
6	6	738	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
7	7	739	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⁾
					733	734	735	736	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	4,9	4,9	5,1	5,0	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	16	14	>100	28	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	24,3	24,4	22,5	21,3	-
4	Obecność obcego zapachu (liczba progowa zapachu) Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony	TON	Q PN-EN1622:2006	-	Akcept") (A)	Akcept") (A)	Akcept") (A)	Akcept") (A)	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,1	8,1	8,1	8,1	7,5÷8,4
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,024	0,031	0,087	0,047	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,0786	0,0755	0,846	0,124	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	559	565	594	601	≤850
9	Utleniałość (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	9,0	8,4	15,4	7,9	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	26,1	26,9	24,2	22,6	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	12,4	12,6	11,8	11,1	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	25	25	40	45	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C metoda płytkowa – posiew wgłębny	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	>30 000	4200	7100	4400	-
14	Liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	4400	3800	6900	3900	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	330	370	920	690	-
16	Liczba Enterokoków metoda Enterolert	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	260	84	190	190	-

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach ¹⁾⁵⁾
					737	738	739	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	4,9	4,9	5,0	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	26	26	25	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	21,8	21,6	21,4	-
4	Obecność obcego zapachu (liczba progowa zapachu) Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony	TON	Q PN-EN1622:2006	-	Akcept") (A)	Akcept") (A)	Akcept") (A)	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	8,1	8,1	8,1	7,5÷8,4

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach ¹⁾⁵⁾
					737	738	739	
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,053	0,043	0,042	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,097	0,112	0,102	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	598	600	596	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,5	8,0	7,5	≤12,0
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	23,1	22,3	21,9	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	11,2	11,1	10,5	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	45	45	45	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C metoda płytkowa – posiew wgłębny	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	4400	4300	4500	-
14	Liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	6100	4900	3300	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	490	690	650	-
16	Liczba Enterokoków metoda Enterolert	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	310	340	210	-

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 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:

") - zapach akceptowalny TON = 2 -zapach roślinny

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

Danuta Trawczyńska, starszy specjalista

obszar analiz chemicznych - *Paulina Kwiatkowska-Cugow*

Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - *Katarzyna Kawalska-Hernik*

Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału

Zatwierdził:

Katarzyna Kawalska-Hernik
KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "WIELISZEW"
06.03.20

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych/dostarczonych** 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”.

