

Raport z badań nr LCW/W/920-26/379/2019 z dnia 03.08.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 28.07.2020 r. / 28.07.2020 r

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2020 r. / 31.07.2020 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-344/LCW/2020 z dnia 28.07.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	1	2495	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)	10:30/-	bez zastrzeżeń
2	2	2496	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)	10:00/-	bez zastrzeżeń
3	3	2497	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	2498	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	2499	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)	08:40/-	bez zastrzeżeń
6	6	2500	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	2501	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

2) Analizy wykonane przez: Wydział „Filtry”, ul. Koszykowa 81 02-012 Warszawa, tel.: (22) 445-58-21

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki							1)*
					2495 (1729)*	2496 (1730)*	2497 (1731)*	2498 (1732)*	2499 (1733)*	2500 (1734)*	2501 (1735)*	Wartość dopuszczalna określona w przepisach *
1	Mangan	µg/l	Q PN-92/C-04570/01	N	207	308	222	120	151	142	138	-

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.

N-norma wycofana

Uwagi i dodatkowe ustalenia

*numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Wydziale „Filtry”.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Tomaszewska – Analityk Laboratorium



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)
					2495	2496	2497	2498	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	25	24	25	24	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	62	16	30	38	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	-	50	50	50	-
			Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016 test HACH 8025	-	20,6	-	-	-	-
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	-	8,7±0,2	8,2	8,3	8,4	7,5+8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,061	0,072	0,045	0,052	≤0,843
7	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	615	564	564	567	≤850
8	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	10,9	14,9±3,8	14,7±3,7	13,9±3,5	≤12,0
9	Rozpuszczone związki organiczne 6)	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	18,7	45,0	40,4	39,2	-
10	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,2	15,7±1,7	14,2±1,6	12,9	≤13,6
11	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	61	28	33	35	≤75,6
12	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	47 000	34 000	17 000	17 000	-
13	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	24000	7300	5800	7700	-
14	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	7700	610	65	81	-
15	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	1200	100	36	93	-

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
					2499	2500	2501	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	25	24	24	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	18	27	30	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	-	-	50	-
			Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016 test HACH 8025	-	34,4	34,1	-	-
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	-	8,4	8,4	8,4	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,030	0,047	0,049	≤0,843
7	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	602	597	601	≤850
8	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	13,2±3,3	11,6	11,0	≤12,0
9	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	33,8	33,6	33,9	-
10	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	12,3	11,8	11,7	≤13,6
11	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	50	50	48	≤75,6
12	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	7 900	10 000	14 000	-
13	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	4600	4900	6100	-
14	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	36	44	35	-
15	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	29	40	31	-

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.

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 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: 2495-2501 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - *B. Błorńska*

Renata Błorńska, specjalista

obszar analiz chemicznych - *P. Kwiatkowska-Cugow*

Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - *R. Łagowski*

Rafał Łagowski, analityk laboratorium

KIEROWNIK LABORATORIUM
"WIELISZEW"

Katarzyna Kawalska-Hernik
Katarzyna Kawalska-Hernik

03.08.20

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