

Raport z badań nr LCW/W/920-26/356/2019 z dnia 12.06.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 09.06.2020 r. / 09.06.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 09.06.2020 r. / 12.06.2020 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-244/LCW/2020 z dnia 09.06.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	1	1758	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	1759	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	1760	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)	09:20/-	bez zastrzeżeń
4	4	1761	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	1762	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	1763	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	1764	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)	07:50/-	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 „Filtry”, ul. Koszykowa 81 02-012 Warszawa, tel.: (22) 445-58-21

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki							1)*
					1758 (1311)*	1759 (1312)*	1760 (1313)*	1761 (1314)*	1762 (1315)*	1763 (1316)*	1764 (1317)*	Wartość dopuszczalna określona w przepisach *
1	Mangan	µg/l	Q PN-92/C-04570/01	-	223	224	174	163	77	63	54	

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 Zleceniodawcę 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)* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

Uwagi i dodatkowe ustalenia

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

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



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⁾
					1758	1759	1760	1761	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	18	18	18	18	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	20	23	19	29	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	20,6	20,4	18,8	18,8	-
4	Zapach	-	Q PN-EN1622:2006	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN1622:2006	-	1	1	1	2	-
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012	-	7,8	7,8	7,9	7,9	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,041	0,043	0,029	0,040	≤0,843
7	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	503	497	498	499	≤850
8	Utlonialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,9	7,9	7,4	7,3	≤12,0
9	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	22,5	22,5	20,4	19,6	-
10	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	9,6	9,6	8,6	8,4	≤13,6
11	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	29	31	35	37	≤75,6
12	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	4900	5200	6200	4300	-
13	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	3100	3700	5200	3300	-
14	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	440	580	370	340	-
15	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	66	79	72	68	-

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
					1762	1763	1764	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	18	18	18	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	15	15	11	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	19,4	18,8	18,9	-
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	-	7,8	7,8	7,8	7,5÷8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,062	0,057	0,058	≤0,843
7	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	506	504	505	≤850
8	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	6,4	6,3	6,3	≤12,0
9	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	19,5	19,2	19,0	-
10	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	7,7	7,7	7,5	≤13,6
11	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	40	40	41	≤75,6
12	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	>30000	11000	8400	-
13	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	16000	7700	6900	-
14	Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	140	120	170	-
15	Liczba Enterokoków	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	250	53	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 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: 1758-1760 - zapach akceptowalny ,TON = 1 (zapach roślinny)

próbki: 1761-1764 - zapach akceptowalny ,TON = 2 (zapach roślinny)

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - *S. S. S.*
Danuta Trawczyńska, starszy specjalista
obszar analiz chemicznych - *Paulina*
Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium
obszar pobierania próbek - *Rafał*
Rafał Lagowski, analityk laboratorium

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "WIELISZEW"
Katarzyna Kawalska-Hernik 120620
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