

Raport z badań nr LCW/W/910-2/7/2024 z dnia 29.03.2024 r.

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 24.03.2024 r./ 24.03.2024 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 24.03.2024 r./ 29.03.2024 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00077 z dnia 30.10.2023 r.

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów – Laboratorium „Wieliszew”- Monika Bałandin

Metoda pobierania: 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-158/LCW/2024 z dnia 24.03.2024 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobierania / Punkt pobrania	Godzina/czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1.	1	1180	Woda / woda powierzchniowa	Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im. Józefa Piłsudskiego / Próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N 52°25'39" E 20°41'36"	10:30 / -	Próbka odpowiednia do badań
2.	3	1181	Woda / woda powierzchniowa	Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany / Próbka pobrana z pomostu Współrzędne: N 52°39'35"N E 20°31'07"	09:50 / -	Próbka odpowiednia do badań
3.	7	1182	Woda / woda powierzchniowa	Płock (przed ujęciem wody), Wisła / Podjazd betonowy, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N 52°31'09" E 19°44'12"	08:30 / -	Próbka odpowiednia do badań

Liczba egzemplarzy Raportu z badań dla Klienta: 1

a/a- Laboratorium „Wieliszew”

²⁾ Analizy wykonane przez: Laboratorium „Wieliszew”, ul. 600-lecia 20, 05-135 Wieliszew tel.:(22) 445 85 03

Tabela 1

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			1) 5)
					1180	1181	1182	
1	Temperatura (pomiar w terenie)	°C	Q PN-77/C-04584 Pomiar bezpośredni	N	5,9	5,4	5,5	≤ 24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	-	10	8,4	9,6	---
3	Barwa	mg/l Pt	Q PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, metoda D, Metoda wizualna	-	60	60	50	---
4	Zapach	-	Q PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	---
	Liczba progowa zapachu	TON		-	1	1	1	---
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	8,0 ***24,9°C	8,2 ***25,3°C	8,2 ***25,0°C	7,5 + 8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	-	0,028	0,029	0,026	≤ 0,843
7	Azot azotynowy	mg/l	Q PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	0,012	0,011	0,011	≤ 0,03
8	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	-	1,7	1,7	1,6	≤ 2,2
9	Fosforany	mg/l P	Q PN-EN ISO 6878:2006 +Ap.1:2010 +Ap.2:2010 Metoda spektrofotometryczna	-	0,042	0,041	0,036	≤ 0,101
10	Mangan	mg/l	Q PN-92/C 04570/01 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	N	0,0482	0,0463	0,0397	---
11	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	-	**516 ***25,0°C	**540 ***25,1°C	**562 ***25,0°C	≤ 850
12	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	11,7	11,6	10,5	≤ 12,0
13	Rozpuszczone związki organiczne	m ⁻¹	Q PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	-	50,8	51,1	43,6	---
14	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	13,7 ± 2,2	13,4	11,8	≤ 13,6
15	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	24	24	35	≤ 75,6
16	Siarczany	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	44	43	44	≤ 71,5
17	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	Q ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	11,3±0,6	11,7±0,7	11,4±0,7	≥ 7,4
18	Zawiesiny ⁶⁾	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 ⁶⁾ Metoda wagowa	-	11	9,6	12	≤ 30,8
19	Zawiesiny mineralne ⁶⁾	mg/l	PB-PLA-OC-45 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 ⁶⁾ metoda wagowa	-	6,4	4,8	7,6	---
20	Sucha pozostałość ⁶⁾	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 4 z dnia 18.01.2024 ⁶⁾ metoda wagowa	-	368	354	373	---
21	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 4 z dnia 18.01.2024 ⁶⁾ metoda wagowa	-	283	278	298	---
22	Fosfor ogólny ⁶⁾	mg/l	PB-PLA-OC-12 wyd. 4 z dnia 18.01.2024 ⁶⁾ Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,13	0,13	0,12	≤ 0,30