

Raport z badań nr LCW/W/920-26/334/2019 z dnia 10.01.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 07.01.2020 r. / 07.01.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 07.01.2020 r. / 10.01.2020 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00061 z dnia 15.11.2018 r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew” - Patryk Popis

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 Nr: Z-8/LCW/2020 z dnia 07.01.2020 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	1	41	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	42	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	43	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)	09:40/-	bez zastrzeżeń
4	4	44	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)	09:10/-	bez zastrzeżeń
5	5	45	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)	08:50/-	bez zastrzeżeń
6	6	46	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)	08:30/-	bez zastrzeżeń
7	7	47	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)	08:00/-	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1
a/a LCW

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⁾
					41	42	43	44	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	2,3	1,3	1,7	1,5	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	44	12	12	48	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	12,1	20,8	19,0	18,4	-
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	-	7,8	7,9	8,0	8,0	7,5÷8,4
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,314	0,143	0,153	0,199	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,152	0,0696	0,0584	0,139	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	742	573	614	622	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	6,0	7,7	6,6	8,0	≤12
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	14,8	25,3	23,1	23,8	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	6,2	8,2	7,5	8,8	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	91±7	29	44	47	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C metoda płytkowa – posiew wgłębny	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	21 000	2000	3400	10 000	-
14	Liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	20 000	1400	2500	6500	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	2900	190	550	920	-
16	Liczba Enterokoków metoda Enterolert	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	580	26	60	140	-

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach ¹⁾⁵⁾
					45	46	47	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	1,6	1,5	1,7	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	20	17	12	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	18,5	17,2	16,8	-
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	-	8,0	8,0	8,0	7,5÷8,4

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach ¹⁾⁵⁾
					45	46	47	
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,187	0,175	0,157	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,0866	0,0796	0,0712	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	642	656	655	≤850
9	Utleniałość (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	6,9	6,7	5,9	≤12
10	Rozpuszczone związki organiczne ⁶⁾	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	22,0	21,7	21,0	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	7,6	7,5	7,2	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	55	53	62	≤75,6
13	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22±2°C metoda płytkowa – posiew wgłębny	jtk/1ml	Q PN-EN ISO 6222:2004	-	4800	5500	4000	-
14	Liczba bakterii grupy coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	2600	4400	2600	-
15	Liczba bakterii Escherichia coli metoda Colilert-18	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	690	870	490	-
16	Liczba Enterokoków metoda Enterolert	NPL/100ml	Q PB-LCW-OB-15 wyd.02 z 09.04.2013	-	68	93	61	-

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 wymaganiami prawnymi.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

5) 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.

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 Kura*

Paulina Kura, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - *Katarzyna Kawalska-Hernik*

Katarzyna Kawalska-Hernik, kierownik wydziału

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
"WIELKIZEW"
Katarzyna Kawalska-Hernik
10.01.2020

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejszy raport z badań bez zgody Kierownika Zakładu nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawcy 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

