

## Raport z badań nr LCW/W/920-26/2/2019 z dnia 30.08.2019

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 30.08.2019 r. / 30.08.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 30.08.2019 r. / 30.08.2019 r.

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

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew”

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-382/LCW/2019 z dnia 30.08.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	<sup>1) 3)</sup>	kod próbki				
1	1	2859	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Okolice Nowego Dworu Mazowieckiego, przed ujściem Narwi do Wisły/Plaża, pobór z brzegu (52.408455;20.741602)	13:20/-	bez zastrzeżeń
2	2	2860	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Zakroczym, po ujściu Narwi do Wisły/Plaża, pobór z brzegu (52.430349;20.583402)	09:00/-	bez zastrzeżeń
3	3	2861	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany/Pobór z pomostu (52.393507;20.310712)	09:35/-	bez zastrzeżeń
4	4	2862	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Wyszogród, przed ujściem Bzury do Wisły/Skarpa, pobór z brzegu (52.385238;20.1193467)	10:00/-	bez zastrzeżeń
5	5	2863	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	(Ok. Wyszogrodu) Drwały, po ujściu Bzury do Wisły/Skarpa, pobór z brzegu (52.385938;20.104788)	10:20/-	bez zastrzeżeń
6	6	2864	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Zakrzewo Kościelne, Wisła/Plaża, pobór z brzegu (52.431451;19.963176)	10:50/-	bez zastrzeżeń
7	7	2865	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Płock, Wisła/Pobór z pomostu (52.539771;19.686414)	11:35/-	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			
					2859	2860	2861	2862
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	28	25	25	26
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	26	14	18	16
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	15,1	18,8	17,4	17,0
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	-	8,5	7,9	8,2	8,3
6	Stężenie jonu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,032	0,041	0,038	0,045
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,212	0,120	0,216	0,210
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	888	636	685	695
9	Stężenie żelaza ogólnego	mg/l	Q PN-ISO 6332:2001	-	0,72	0,42	0,41	0,47
10	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,2	7,7	7,5	7,7
11	Rozpuszczone związki organiczne	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	13,7	19,9	18,2	17,6

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność		
					2863	2864	2865
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	26	25	26
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	26	81	14
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	16,7	16,7	16,4
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	-	8,4	8,3	8,4
6	Stężenie jonu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,037	0,078	<0,026
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,199	0,214	0,130
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	699	691	690
9	Stężenie żelaza ogólnego	mg/l	Q PN-ISO 6332:2001	-	0,40	1,94	0,23
10	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,5	9,0	6,8
11	Rozpuszczone związki organiczne	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	17,4	17,4	17,2

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.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

") - zapach akceptowalny TON = 2 -zapach roślinny

Osoba autoryzująca:

obszar analiz chemicznych - ..... *Kura* .....

Paulina Kura, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - ..... *Kawalska-Hernik* .....

Katarzyna Kawalska-Hernik

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
WYDZIAŁ "WIELISZEW"

Zatwierdził:

*Katarzyna Kawalska-Hernik*

30.08.19

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”.

