Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna
Zakład Laboratoriów
ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa
tel.: (22) 445 58 00, fax.:(22) 445 58 05,
e-mail: zla@mpwik.com.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 811

Raport z badań nr LCW/W/920-26/220/2019 z dnia 28.10.2019

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 26.10.2019 r. / 26.10.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 26.10.2019 r. / 27.10.2019 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 pobrania Nr: Z-542/LCW/2019 z dnia 26.10.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki 1) 3)	kod próbki	Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
1	1	4334	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)	09:00/-	bez zastrzeżeń
2	2	4335	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)	08:30/-	bez zastrzeżeń
3	3	4336	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)	08:00/-	bez zastrzeżeń
4	4	4337	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)	07:40/-	bez zastrzeżeń
5	5	4338	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)	07:10/-	bez zastrzeżeń
6	6	4339	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Zakrzewo Kościelne, Wisła/Plaża, pobór z brzegu (N 52 43 14.51 E19 96 31.76)	06:50/-	bez zastrzeżeń
7	7	4340	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)	06:20/-	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika
Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1
a/a LCW

1) Wypełnić jeśli konieczne.
2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

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)
					4334	4335	4336	4337	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	13	13	13	13	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	19	16	15	18	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	12,7	16,8	15,9	15,3	-
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	-	8,1	7,9	8,0	8,0	7,5÷8,4
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,139	0,161	0,148	0,118	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,142	0,158	0,160	0,162	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	1150±80	656	767	789	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	6,0	7,2	7,0	6,5	≤12
10	Rozpuszczone związki organiczne	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	12,7	19,7	17,4	16,9	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	7,3	8,7	8,6	8,8	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	200±16	71	99±8	100±8	≤75,6

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			Wartości dopuszczalne określone w przepisach 1)5
					4338	4339	4340	
1	Temperatura	°C	Q PN-77/C-04584	N	13	13	13	≤24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	21	5,0	7,7	-
3	Barwa	mg/l Pt	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016	-	15,8	19,4	15,9	-
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	7,8	8,0	7,5÷8,4
6	Stężenie azotu amonowego	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002	-	0,104	0,169	0,102	≤0,843
7	Stężenie manganu	mg/l	Q PB- LCW-OC -24 wyd. 09 z dnia 25.01.2016	-	0,275	0,162	0,0597	-
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	822	825	871±61	≤850
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O2	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	7,1	5,9	5,5	≤12
10	Rozpuszczone związki organiczne	m-1	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	16,2	17,9	15,6	-
11	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	8,4	6,9	7,3	≤13,6
12	Stężenie anionów: chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-4:2002	-	120±9	92±7	130±10	≤75,6

1) Wypełnić jeśli konieczne.
2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

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
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.

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

") - zapach akceptowalny TON = 2 -zapach roślinny

Osoba autoryzująca:

obszar analiz chemicznych - .....
Paulina Kura, analityk laboratorium

obszar pobierania próbek - .....
Rafał Łagowski, analityk laboratorium

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "WIELISZEW"
28.01.19
Katarzyna Kawalska-Hernik

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.