

Raport z badań nr LCC/W/920-26/231/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 22.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 22.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00061 z dnia 15.11.2018 r., e-mail z dnia 28.08.2019 r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Czajka”

Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q

Protokół pobrania Nr: Z-262 /LCC/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1.	1	1371	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła, punkt wskazany przez WIOŚ-pobór czepakiem z nurtu rzeki	07:15	bez zastrzeżeń
2.	2	1372	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOŚ, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'38"	10:15	bez zastrzeżeń
3.	3	1373	Ścieki surowe, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Układ Przesyłowy Farysa /-punkt zrzutu ścieków nieoczyszczonych do rzeki Wisły- pobrano z czerpni	10:00	bez zastrzeżeń
4.	K5	1374	Ścieki surowe, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Zakład Sieci Kanalizacyjnej Komora K5	08:40	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1
a/a - LCC

²⁾ Analizy wykonane przez: Wydział Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki				1) 5)*
					1371	1372	1373	1374	
1	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	10,3	11,6	6,7	0,6	≥ 7,4

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.

4) Informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymaganiem prawnym.

5) wartości NDS

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

* 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

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autoryzująca: obszar pobierania próbek - Mirosława Fabiszewska, specjalista
obszar analiz chemicznych – Monika Bartosiewicz, specjalista

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"

M. Kłimierek - Brzoźna
Izabela Łukaszuk-Dziuba
22.03.2019

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”.

Raport z badań nr LCC/W/920-26/232/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 22.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 22.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00061 z dnia 15.11.2018 r., e-mail z dnia 28.08.2019 r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew”

Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q

Protokół pobrania Nr: Z-451/LCW/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	1	1364	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)	09:10	bez zastrzeżeń
2.	2	1365	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Zakrzczym, po ujściu Narwi do Wisły/Plaża, pobór z brzegu (N 52 43 03.49; E 20 59 36.11)	08:45	bez zastrzeżeń
3.	3	1366	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)	08:15	bez zastrzeżeń
4.	4	1367	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)	07:55	bez zastrzeżeń
5.	5	1368	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Drwały, po ujściu Bzury do Wisły / Skarpa pobór z brzegu (N 52 38 59.38 E 20 10 47.88)	07:35	bez zastrzeżeń
6.	6	1369	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)	07:05	bez zastrzeżeń
7.	7	1370	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)	06:35	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1
a/a - LCC

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

2) Analizy wykonane przez: Wydział Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki							1) 5)
					1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	24,8	24,6	26,5	25,3	27,4	21,1	25,7	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,22	0,26	0,37	0,28	0,33	0,37	0,19	≤ 0,30
3	Miedź	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 0,05
4	Ołów	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	---
5	Nikiel	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
6	Kadm	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	---
7	Cynk	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 1
8	Chrom	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 0,05
9	Żelazo	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	0,278	0,249	0,280	0,358	0,275	0,321	0,226	---
10	Chrom (VI)	mg/l	Q PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14758.0001	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
11	Siarczany	mg/l	Q Test Nanocolor nr 985 062 Instrukcja wydanie z 02.2017	-	57,6	33,7	39,9	42,6	43,5	63,4	47,9	≤ 71,5
12	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,041	0,028	0,045	0,041	0,038	0,040	0,035	≤ 0,010
13	Azot azotynowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-05 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14776.0001	-	0,024	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,020	≤ 0,024
14	Azot azotanowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-12 wyd. 01 z dnia 01.10.2015 test Nanocolor 918 65	-	<0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	1,0	<0,5	≤ 2,2
15	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l	Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001	-	0,07	0,06	<0,05	0,13	0,06	0,05	0,08	≤ 0,101
16	Cyjanki wolne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	≤ 0,050
17	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	0,007	<0,005	<0,005	0,008	0,005	<0,005	<0,005	---
18	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,007	<0,005	<0,005	0,008	0,005	<0,005	<0,005	≤ 0,050
19	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dnia 13.02.2015 test Merck 1.02552.0001	-	0,19	0,23	0,18	0,26	0,21	0,15	0,20	---
20	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	40	23	35	33	43	17	24	≤ 30,8
21	Zawiesiny mineralne	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	24	12	21	19	26	4,0	10	---
22	Rtęć	mg/l	Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	---
23	Tlen rozpuszczony	mg/l O ₂	Q PN-EN 5814:2013-04	-	10,8	9,7	10,6	10,2	10,4	11,6	10,9	≥ 7,4
24	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	601	416	483	478	497	559	589	---
25	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,07	<2,00	≤ 2,00

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.

5) wartości NDS

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

* 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

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych –Monika Bartosiewicz, specjalista MB

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"

mgr. *Małgorzata* - *Bożena*
Izabela Lukaszuk-Dziuba

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”.

22.09.2019

Raport z badań nr LCC/W/910-2/71/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład Centralny

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Koszykowa 81

02-012 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 22.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 22.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 01/002007 z dnia 24.10.2018 + e mail z dnia 28.08.2019r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Filtry”

Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q

Protokół pobrania Nr Z-397/LCF/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	W-A	1375	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła	07:05	bez zastrzeżeń
2	1	1376	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOŚ, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'38"	10:15	bez zastrzeżeń
3	2	1377	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'40"	08:15	bez zastrzeżeń
4	3	1378	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne N52°18'39" E20°56'45"	08:25	bez zastrzeżeń
5	4	1379	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu Współrzędne N52°18'42" E20°56'50"	08:40	bez zastrzeżeń
6	5	1380	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 2 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne N52°19'13" E20°55'51"	08:58	bez zastrzeżeń
7	6	1381	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za zrzutem ścieków oczyszczonych z Zakładu Czajka (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m) Współrzędne N52°20'48" E20°55'19"	09:40	bez zastrzeżeń
8	7	1382	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, próbka pobrana z nurtu bezpośrednio przy wylocie z kolektora przy ul. Farysa Współrzędne N52°18'26" E20°56'59"	08:05	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1

a/a - LCC

²⁾ Analizy wykonane przez: Wydział Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki				1) 5)
					1375	1376	1377	1378	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	19,8	26,9	23,6	25,9	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,22	0,25	0,24	0,27	≤ 0,30
3	Miedź	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 0,05
4	Ołów	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	---
5	Nikiel	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
6	Kadm	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	---
7	Cynk	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 1
8	Chrom	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 0,05
9	Chrom (VI)	mg/l	Q PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14758.0001	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
10	Siarczany	mg/l	Q Test Nanocolor nr 985 062 Instrukcja wydanie z 02.2017	-	53,3	54,9	54,6	54,1	≤ 71,5
11	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,038	0,055	0,030	0,056	≤ 0,010
12	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l	Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001	-	<0,05	0,06	0,05	<0,05	≤ 0,101
13	Cyjanki wolne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	≤ 0,050
14	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	0,005	0,007	0,007	0,006	---
15	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,005	0,007	0,007	0,006	≤ 0,050
16	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dnia 13.02.2015 test Merck 1.02552.0001	-	0,15	0,20	0,19	0,16	----
17	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	38	48	35	48	≤ 30,8
18	Zawiesiny mineralne	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	26	30	27	30	----
19	Rtęć	mg/l	Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	---
20	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	≤ 2,0
21	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	601	611	628	583	---
22	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	10,3	11,6	---	---	≥7,4
			Q PN-EN 5814:2013-04	-	---	---	>12,0	>12,0	

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

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki				1) 5)
					1379	1380	1381	1382	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	23,4	24,4	21,8	-	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,21	0,28	0,20	-	≤ 0,30
3	Miedź	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	-	≤ 0,05
4	Ołów	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,100	<0,100	<0,100	-	---
5	Nikiel	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	-	---
6	Kadm	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,010	<0,010	<0,010	-	---
7	Cynk	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	-	≤ 1
8	Chrom	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	<0,050	-	≤ 0,05
9	Chrom (VI)	mg/l	Q PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14758.0001	-	<0,050	<0,050	<0,050	-	---
10	Siarczany	mg/l	Q Test Nanocolor nr 985 062 Instrukcja wydanie z 02.2017	-	45,9	54,6	55,2	-	≤ 71,5
11	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,024	0,028	0,020	-	≤ 0,010
12	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l	Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001	-	<0,05	0,06	0,12	-	≤ 0,101
13	Cyjanki wolne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	≤ 0,050
14	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,005	0,005	0,005	-	---
15	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,005	0,005	0,005	-	≤ 0,050
16	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dnia 13.02.2015 test Merck 1.02552.0001	-	0,17	0,18	0,19	-	----
17	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	46	51	48	-	≤ 30,8
18	Zawiesiny mineralne	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	29	34	34	-	----
19	Rtęć	mg/l	Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	-	---
20	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	-	≤ 2,0
21	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	600	631	602	-	---
22	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	---	---	11,8	-	≥7,4
			Q PN-EN 5814:2013-04	-	>12,0	>12,0	---	>12,0	

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.

5) Wartości NDS

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

* 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

Uwagi i dodatkowe ustalenia: stężenie tlenu rozpuszczonego w próbkach : 1377 – 12,5 mg/l; 1378 – 12,2 mg/l; 1379– 12,5 mg/l; 1380 -12,3mg/l; 1382 -12,4mg/l; 1333 -12,3 mg/l;

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Monika Bartosiewicz, specjalista MB

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”.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Zatwierdził
WZ. *Krzysztof - Bojda*
Izabela Lukaszuk-Dziaba

22.09.2019r.

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

Raport z badań nr LCC/W/910-2/70/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład Centralny

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Koszykowa 81

02-012 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 17.09.2019 r. / 17.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 17.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 01/002007 z dnia 24.10.2018+e mail z dnia 28.08.2019r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Filtry”

Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q

Protokół pobrania Nr Z-385/LCF/2019 z dnia 17.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	W-A	1251	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła	07:00	bez zastrzeżeń
2	1	1252	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOŚ, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'38"	09:30	bez zastrzeżeń
3	2	1253	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'40"	08:20	bez zastrzeżeń
4	3	1254	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne N52°18'39" E20°56'45"	08:35	bez zastrzeżeń
5	4	1255	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu Współrzędne N52°18'42" E20°56'50"	08:45	bez zastrzeżeń
6	5	1256	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 2 500 m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne N52°19'13" E20°55'51"	09:06	bez zastrzeżeń
7	6	1257	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, 500 m za zrzutem ścieków oczyszczonych z Zakładu Czajka (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m) Współrzędne N52°20'48" E20°55'19"	09:25	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1

a/a - LCC

²⁾ Analizy wykonane przez: Wydział Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki			
					1251	1252	1253	1254
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	-	8	14	-
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,2	-	-	5,1
2	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10	<10
3	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	772	840	770	786

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki		
					1255	1256	1257
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	-	10	9
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,6	-	-
2	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10
3	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	715	786	772

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: brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Monika Bartosiewicz, specjalista *MB*

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”.

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"

uk. Wieronika-Bozelle
Izabela Lukaszuk-Dziuba

22.03.2018

Raport z badań nr LCC/W/920-26/230/2019 z dnia 22.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 17.09.2019 r. / 17.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 17.09.2019 r. / 22.09.2019 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00061 z dnia 15.11.2018 r., e-mail z dnia 28.08.2019 r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Wydział „Wieliszew”

Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q

Protokół pobrania Nr: Z-433/LCW/2019 z dnia 17.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	1	1259	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)	09:15	bez zastrzeżeń
2.	2	1260	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)	08:50	bez zastrzeżeń
3.	3	1261	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)	08:10	bez zastrzeżeń
4.	4	1262	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)	07:50	bez zastrzeżeń
5.	5	1263	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Drwały, po ujściu Bzury do Wisły / Skarpa pobór z brzegu (N 52 38 59.38 E 20 10 47.88)	07:30	bez zastrzeżeń
6.	6	1264	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)	07:00	bez zastrzeżeń
7.	7	1265	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)	06:30	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1
a/a - LCC

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

²⁾ Analizy wykonane przez: Wydział Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki			
					1259	1260	1261	1262
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	7	-	-	8
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	-	4,6	5,5	-
2	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10	<10
3	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	686	434	457	449

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki		
					1263	1264	1265
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	8	8	8
2	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10
3	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	470	444	499

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: brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Monika Bartosiewicz, specjalista *MB*

Koniec Raportu

Zatwierdził:
KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"
Wz. Karimiercu - Bogzelu
Izabela Lukaszuk-Dziuba
22.09.2018

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”.