

Raport z badań nr LCC/W/920-26/238/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 23.09.2019 r. / 23.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 23.09.2019 r. / 23.09.2019 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-454/LCW/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	1	1398	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)	09:45	bez zastrzeżeń
2.	2	1399	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)	09:20	bez zastrzeżeń
3.	3	1400	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)	08:50	bez zastrzeżeń
4.	4	1401	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)	08:25	bez zastrzeżeń
5.	5	1402	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)	08:00	bez zastrzeżeń
6.	6	1403	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)	07:40	bez zastrzeżeń
7.	7	1404	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)	06:40	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)
					1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404		
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	26,1	25,9	25,6	27,0	26,4	23,2	33,2	≤ 30,0	
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,15	0,15	0,14	0,16	0,12	0,34	0,13	≤ 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	Ółów	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	-	0,306	0,296	0,286	0,311	0,302	0,334	0,224	---	
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	-	37,4	36,3	43,0	44,3	45,6	66,3	45,2	≤ 71,5	
12	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,054	0,030	0,026	0,020	0,020	0,054	0,039	≤ 0,010	
13	Azot azotynowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-05 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14776.0001	-	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,049	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	<0,5	0,5	<0,5	1,5	<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	-	0,27	0,14	0,10	0,11	0,26	0,57	<0,05	≤ 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	-	<0,005	0,005	<0,005	0,005	0,005	<0,005	0,005	---	
18	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,005	0,005	<0,005	0,005	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	-	0,22	0,15	0,19	0,19	0,22	0,17	0,19	---	
20	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	19	18	24	28	32	16	24	≤ 30,8	
21	Zawiesiny mineralne	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	7,6	7,2	10	12	14	5,2	11	---	
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	-	9,3	9,3	10,1	10,2	10,2	11,4	11,8	≥ 7,4	
24	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	400	409	461	526	502	603	505	---	
25	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,73	<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 –Anna Bączek, specjalista



Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"

23.08.16 r. A. Janowska
Izabela Łukaszuk-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”.

Raport z badań nr LCC/W/910-2/73/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład Centralny

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Koszykowa 81

02-012 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 23.09.2019 r. / 23.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 23.09.2019 r. / 23.09.2019 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-398/LCF/2019 z dnia 23.09.2019 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	1390	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła	08:45	bez zastrzeżeń
2	1	1391	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOS, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'38"	09:40	bez zastrzeżeń
3	2	1392	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"	09:00	bez zastrzeżeń
4	3	1393	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"	09:10	bez zastrzeżeń
5	4	1394	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"	09:19	bez zastrzeżeń
6	5	1395	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"	09:27	bez zastrzeżeń
7	6	1396	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"	10:40	bez zastrzeżeń
8	7	1397	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"	08:55	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)*
					1390	1391	1392	1393	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	24,5	25,4	27,4	25,0	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,11	0,14	0,13	0,11	≤ 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	53,6	54,2	52,8	≤ 71,5
11	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,037	0,037	0,027	0,037	≤ 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	0,05	<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	-	0,006	0,011	0,008	0,007	---
15	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,006	0,011	0,008	0,007	≤ 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	-	0,21	0,22	0,18	0,19	----
17	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	49	43	50	46	≤ 30,8
18	Zawiesiny mineralne	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	30	24	28	25	----
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	-	590	573	588	586	---
22	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	10,1	10,2	---	---	≥7,4
			PN-EN 5814:2013-04	-	---	---	>12,0	>12,0	

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki				1) 5)*
					1394	1395	1396	1397	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	24,8	25,1	26,2	-	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,09	0,12	0,10	-	≤ 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	-	51,9	53,7	53,2	-	≤ 71,5
11	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,030	0,036	0,033	-	≤ 0,010
12	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l	Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001	-	0,09	<0,05	0,22	-	≤ 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	-	0,006	0,007	0,006	-	---
15	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,006	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	-	0,19	0,20	0,22	-	----
17	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	33	50	49	-	≤ 30,8
18	Zawiesiny mineralne	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	14	28	28	-	----
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	-	552	609	590	-	---
22	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	---	12,0	---	-	≥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 wymogiem 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 : 1392 – 13,0 mg/l; 1393 – 12,9 mg/l; 1394 – 13,0 mg/l; 1396 -12,2 mg/l; 1397 -13,2 mg/l; 1333 -12,3 mg/l;

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Bączek, specjalista

Anna Bączek

Koniec Raportu

Zatwierdził: KIEROWNIK WYDZIAŁU WYDZIAŁ "CZAJKA"

23.09.11 *Is. P. Janiak*
Izabela Lukaszuk-Dziuba

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/920-26/236/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 18.09.2019 r. / 18.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.09.2019 r. / 23.09.2019 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-440/LCW/2019 z dnia 18.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	1	1281	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)	09:45	bez zastrzeżeń
2.	2	1282	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)	09:15	bez zastrzeżeń
3.	3	1283	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)	08:45	bez zastrzeżeń
4.	4	1284	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)	08:20	bez zastrzeżeń
5.	5	1285	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)	08:00	bez zastrzeżeń
6.	6	1286	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)	07:30	bez zastrzeżeń
7.	7	1287	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Płock (przed ujściem 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

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			
					1281	1282	1283	1284
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	7	-	-	-
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	-	5,0	5,7	5,9
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	-	884	512	561	637

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki		
					1285	1286	1287
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	-	7	8
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,9	-	-
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	-	551	449	495

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 – Anna Januszewska, starszy specjalista

Zatwierdził: WYDZIAŁU
 WYDZIAŁ "CZAJKA"

Izabela Lukaszuk-Dziuba
 23.08.2019

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/910-2/72/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład Centralny

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Koszykowa 81

02-012 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 18.09.2019 r. / 18.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.09.2019 r. / 23.09.2019 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-389/LCF/2019 z dnia 18.09.2019 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	1273	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła	07:05	bez zastrzeżeń
2	1	1274	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, punkt wyznaczony przez WIOS, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne N52°18'37" E20°56'38"	08.35	bez zastrzeżeń
3	2	1275	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"	09:28	bez zastrzeżeń
4	3	1276	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"	09:19	bez zastrzeżeń
5	4	1277	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"	09:10	bez zastrzeżeń
6	5	1278	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"	09:40	bez zastrzeżeń
7	6	1279	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"	10:00	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			
					1273	1274	1275	1276
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	-	9	11	8
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,8	-	-	-
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	-	732	817	769	757

Lp	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki		
					1277	1278	1279
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-1:2002	-	8	7	-
			Q PN-EN 1899-2:2002	-	-	-	3,1
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	-	754	755	787

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 – Anna Januszewska, starszy specjalista *A. Januszewska*

Zatwierdził:

KIEROWNICZKA WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"
Izabela Lukaszuk-Dziuba
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”.

23.08.2019

Raport z badań nr LCC/W/920-26/237/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Zleceniodawca: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 23.09.2019 r. / 23.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 23.09.2019 r. / 23.09.2019 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-263 /LCC/2019 z dnia 23.09.2019 r.

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1.	1	1386	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła, punkt wskazany przez WIOŚ-pobór czerpakiem z nurtu rzeki	08:45	bez zastrzeżeń
2.	2	1387	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"	09:20	bez zastrzeżeń
3.	3	1388	Ścieki surowe, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Układ Przesyłowy Farysa /-punkt zrzutu ścieków nieoczyszczonych do rzeki Wisły- pobrano z czerpni	08:10	bez zastrzeżeń
4.	K5	1389	Ścieki surowe, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Zakład Sieci Kanalizacyjnej Komora K5	09:10	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)*
					1386	1387	1388	1389	
1	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	10,1	10,2	5,9	1,7	≥ 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 analiz chemicznych – Anna Januszewska, starszy specjalista *A. Januszewska*

Zatwierdził:
KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"
Izabela Lukaszuk-Dziuba
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”.

23.09.2019