

Raport z badań nr LCC/W/910-2/257/2019 z dnia 10.08.2020 r.

Klient: **Zakład Centralny**
MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna
ul. Koszykowa 81
02-012 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 04.08.2020 r. / 04.08.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 04.08.2020 r / 10.08.2020 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 pobierania/dostarczenia** Nr: Z-187/LCF/2020 z dnia 04.08.2020 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	W-A	1442	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Rzeka Wisła, Warszawa ul. Brukselska 21, (Gruba Kaśka), próbka pobrana z nurtu rzeki	07:00	bez zastrzeżeń
2	1	1443	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"	08:00	bez zastrzeżeń
3	2	1444	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"	08:05	bez zastrzeżeń
4	3	1445	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"	08:10	bez zastrzeżeń
5	4	1446	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"	08:15	bez zastrzeżeń
6	5	1447	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"	08:25	bez zastrzeżeń
7	6	1448	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"	08:40	bez zastrzeżeń
8	7	1449	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"	07:50	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

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

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

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)
					1442	1443	1444	1445	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	19,8	22,4	25,6	24,0	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,17	0,20	0,19	0,25	≤ 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	0,053	0,056	<0,050	---
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	---
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	---
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 Merck nr 1. 14548.0001 Instrukcja wydanie z 06.2016	-	53,5	52,5	51,7	52,2	≤ 71,5
11	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,041	0,035	0,037	0,040	---
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	---
14	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,050	<0,050	0,006	<0,050	---
15	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	<0,050	0,006	<0,050	---
16	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	39	46	46	52	≤ 30,8
17	Zawiesiny mineralne ⁶⁾	mg/l	Q PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	25	28	29	35	----
18	Rtęć	mg/l	Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	---
19	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	≤ 2,0
20	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	598	608	600	561	---
21	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	7,6	7,6	7,6	7,6	≥ 7,4
22	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	0,10	0,16	0,15	----
23	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,7	5,5	5,9	6,0	≤ 4,9
24	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10	<10	----
25	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾	mg/l	Q PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	426	449	427	407	----

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki				1) 5)
					1446	1447	1448	1449	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	22,6	25,6	31,7	-	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-01 wyd.02 z dnia 01.10.2013 Test Nanocolor 985 076	-	0,13	0,17	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	-	0,061	<0,050	0,062	-	---
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	-	---
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	-	---
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 Merck nr 1. 14548.0001 Instrukcja wydanie z 06.2016	-	52,5	53,1	53,3	-	≤ 71,5
11	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,033	0,035	0,045	-	---
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	-	≤ 0,101
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	-	---
14	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	0,006	0,005	<0,005	-	---
15	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,006	0,005	<0,005	-	---
16	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	30	50	50	-	≤ 30,8
17	Zawiesiny mineralne ⁶⁾	mg/l	PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	14	28	34	-	----
18	Rtęć	mg/l	Q PB-LCC-OC-11 wyd. 04 z dnia 25.01.2016	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	-	---
19	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	-	≤ 2,0
20	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	541	574	588	-	---
21	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	7,5	7,5	7,5	7,6	≥ 7,4
22	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dnia 13.02.2015 test Merck 1.02552.0001	-	0,12	0,19	<0,10	-	---
23	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,9	6,0	6,0	-	≤ 4,9
24	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10	-	----
25	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	382	406	437	-	---

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 Klienta 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 (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z dnia 7 listopada 2019 r. poz. 2149)

6) metoda nieakredytowana objęta systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/ICE 17025:2018-02

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Bączek, specjalista



Koniec Raportu

Zatwierdził:

KIEROWNNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"
A. Januszczyk
Anna Januszczyk

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych/otrzymanych** próbek.

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

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.

Raport z badań nr LCC/W/920-26/588/2019 z dnia 10.08.2020 r.

Klient: Zakład „Czajka”

MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 04.08.2020 r. / 04.08.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 04.08.2020 r. / 10.08.2020 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 pobierania/dostarczenia** Nr: Z-356/LCW/2020 z dnia 04.08.2020 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	1	1451	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im. Józefa Piłsudskiego / Pobór z brzegu (N 52 25 39.0 E 20 41 36.0)	10:10	bez zastrzeżeń
2.	2	1452	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Zakroczym, po ujściu Narwi do Wisły/Plaża, pobór z brzegu (N 52 43 03.49 E 20 59 36.11)	9:45	bez zastrzeżeń
3.	3	1453	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany / Pobór z pomostu (N 52 39 35.07, E 20 31 07.12)	09:15	bez zastrzeżeń
4.	4	1454	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Wyszogród, przed ujściem Bzury do Wisły / Skarpa, pobór z brzegu (N 52 23 11.0 E 20 11 56.0)	08:50	bez zastrzeżeń
5.	5	1455	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Drwały, po ujściu Bzdury do Wisły, / Skarpa, pobór z brzegu (N 52 38 59.38, E 20 10 47.88)	08:35	bez zastrzeżeń
6.	6	1456	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Zakrzewo Kościelne, Wisła/Plaża, pobór z brzegu (N 52 43 14.51 E 19 96 31.76)	08:15	bez zastrzeżeń
7.	7	1457	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Płock (przed ujściem wody), Wisła / Podjazd betonowy, pobór z brzegu (N 52 31 09.3 E 19 44 12.0)	07:35	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

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

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

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)
					1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	
1	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	36,9	39,4	37,1	34,1	27,7	25,4	27,4	≤ 30,0
2	Fosfor ogólny	mg/l	PB-LCC-OC-23 wyd.01 z dnia 01.10.20135 Merck 1.14729.0001	-	0,39	0,41	0,31	0,36	0,18	0,18	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	-	0,054	0,059	0,060	0,067	0,071	<0,050	<0,050	---
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	0,104	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
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	---
9	Żelazo	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	0,380	0,381	0,366	0,383	0,278	0,243	0,247	---
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 Merck nr 1.14548.0001 Instrukcja wydanie z 06.2016	-	39,2	39,1	44,1	44,0	48,1	48,3	46,7	≤ 71,5
12	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,061	0,058	0,047	0,040	0,035	0,037	0,044	---
13	Azot azotynowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-05 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14776.0001	-	0,035	0,036	0,023	0,028	<0,020	<0,020	<0,020	≤ 0,03
14	Azot azotanowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-12 wyd. 01 z dnia 01.10.2015 test Nanocolor 918 65	-	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	≤ 2,2
15	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l	Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001	-	0,05	0,49	0,33	0,21	0,08	0,17	0,07	≤ 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	---
17	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,050	0,007	0,008	0,007	0,008	0,008	0,007	---
18	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050	0,007	0,008	0,007	0,008	0,008	0,007	---
19	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	20	18	25	27	21	18	21	≤ 30,8
20	Zawiesiny mineralne 6)	mg/l	PB-LCC-OC-22 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	11	6,8	13	14	8,8	7,6	6,8	---
21	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	---
22	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	6,0	5,9	6,9	6,9	6,4	6,4	6,5	≥ 7,4
23	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	433	400	420	464	460	500	493	---
24	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	≤ 2,0
25	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dnia 13.02.2015 test Merck 1.02552.0001	-	0,13	0,28	0,19	0,28	0,34	0,10	0,11	---
26	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-2:2002	-	5,6	5,5	5,3	4,8	4,0	3,9	4,0	≤ 4,9
27	Substancje ekstrahujące się eterem nadtlenowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	---
28	Pozostałość po praniu (substancje mineralne) 6)	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	310	288	311	348	337	362	355	---

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 Klienta 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.

Legenda stosowanych oznaczeń:

5) wartości NDS (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z dnia 7 listopada 2019 r. poz. 2149)

6) metoda nieakredytowana objęta systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/ICE 17025:2018-02

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Baczek, specjalista



Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
 WYDZIAŁ "CZAJKA"

 Anna Januszewska

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych/otrzymanych próbek.

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

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.

Raport z badań nr LCC/W/920-26/588/2019

Strona 2 / stron 2

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

Raport z badań nr LCC/W/920-26/587/2019 z dnia 04.08.2020 r.

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 04.08.2020 / 04.08.2020

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 04.08.2020 / 04.08.2020

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 (próbki 1439, 1440)

PN-EN ISO 5667-10:1997 Q (próbka 1441)

Protokół pobierania/dostarczenia** Nr: Z-259/LCC/2020 z dnia 04.08.2020 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1.	1	1439	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła, punkt wskazany przez WIOŚ-pobór czepakiem z nurtu rzeki	07:00	próbka odpowiednia do badań
2.	2	1440	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"	08:00	próbka odpowiednia do badań
3.	K5	1441	Ścieki nieoczyszczone, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Zakład Sieci Kanalizacyjnej Komora K5	09:30	próbka odpowiednia do badań

3) oznakowanie pojemnika

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

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

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)*
					1439	1440	1441	
1	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	7,6	7,6	1,0	≥ 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 Klienta podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

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

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

5) wartość NDS

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autoryzująca: obszar pobierania próbek - Mateusz Kaszuba, analityk laboratorium
obszar analiz chemicznych - Renata Kazimierczuk-Bogacka, specjalista

Mateusz Kaszuba
Renata Kazimierczuk-Bogacka

Zatwierdził:

Koniec Raportu

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"
P. Januszevska
Anna Januszevska

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych/otrzymanych ** próbek.

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

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

Raport z badań nr LCC/W/920-26/589/2019 z dnia 10.08.2020

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 04.08.2020 r. / 04.08.2020 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 04.08.2020 r. / 10.08.2020 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 pobierania/dostarczenia** Nr: Z-357/LCW/2020 z dnia 04.08.2020 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	2	1458	Woda powierzchniowa, próbka jednorazowa, pobrana ręcznie	Wyszogród, ul. Wiślana/ Pobór z brzegu (zatoka) (52.384849, 20.193121)	08:57	bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

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

2) Analizy wykonane przez Wydział „Południe”, u. Syta 190/192, 02-987 Warszawa, tel.: (22) 445 66 01

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki	
					1458 (1619)*	
1	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	mg/l	Q	PN-EN ISO 9377-2:2003	-	< 0,10

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 Klienta 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

Uwagi i dodatkowe ustalenia

* - Numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Wydziale „Południe”.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Agnieszka Cozel-Kasperek, kierownik laboratorium - 

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

2) Analizy wykonywane przez Wydział „Wieliszew”, ul. 600-lecia 20, 05-135 Wieliszew, tel.: (22) 445 85 03

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki
					1458(2583)*
1	Barwa	mg Pt/l	Q PB-LCW-OC-20 wyd. 08 z 25.01.2016 Hach 8025	-	32,7
2	Rozpuszczone związki organiczne 6)	m ⁻¹	PB- LCW-OC -18 wyd. 04 z dnia 09.04.2013	-	36,3
3	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	12,0
4	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999	-	11,4
5	Fluorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC2012	-	0,13

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 Klienta 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

6) metoda nieakredytowana objęta systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/ICE 17025:2018-02

Uwagi i dodatkowe ustalenia

* - Numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Wydziale „Wieliszew”.

Osoba autoryzująca:

obszar analiz chemicznych – Paulina Kwiatkowska-Cugow, analityk laboratorium



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
					1458
1.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-2:2002	-	4,5
2.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005	-	32,8
3.	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-LCC-OC-23 wyd. 01 z dnia 01.10.2015 test Merck 1.14543.0001	-	0,33
4.	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001	-	<2,00
5.	Azot azotynowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-05 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14776.0001	-	0,021
6.	Azot azotanowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-12 wyd. 01 z dnia 01.10.2015 test Nanocolor 918 65	-	0,8
7.	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l	Q PB-LCC-OC-03 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.14848.0001	-	0,16
8.	Tlen rozpuszczony	mg/l	Q PN-EN 5814:2013-04	-	6,4
9.	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	433
10.	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	-	27
11.	Zawiesiny mineralne ⁶⁾	mg/l	PB-LCC-OC-22 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	14
12.	Chrom	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050
13.	Chrom (VI)	mg/l	Q PB-LCC-OC-08 wyd. 01 z dnia 01.10.2013 Test Merck 1.14758.0001	-	<0,050
14.	Cynk	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050
15.	Kadm	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,010
16.	Miedź	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,066
17.	Nikiel	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,050
18.	Ołów	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	<0,100
19.	Rtęć	mg/l	Q PB-LCC-OC-11 wyd.04 z dnia 25.01.2016	-	<0,0030
20.	Siarczany	mg/l	Q Test Merck nr 1.14548.0001 Instrukcja wydanie z 06.2016	-	43,8
21.	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-LCC-OC-28 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.00856.0001	-	0,041
22.	Cyjanki związane	mg/l	Q I-LCC-OC-35 wyd.02 z dnia. 01.10.2013	-	0,008
23.	Cyjanki wolne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd.02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	<0,005
24.	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-LCC-OC-27 wyd. 02 z dnia 01.10.2013 test Merck 1.09701.0001	-	0,008
25.	Żelazo	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-LCC-OC-16 wyd. 02 z dnia 01.10.2013	-	0,399
26.	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-LCC-OC-24 wyd. 03 z dnia 13.02.2015 test Merck 1.02552.0001	-	<0,10
27.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q PB-LCC-OC-13 wyd. 01 z dnia 01.10.2013	-	<10
28.	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾	mg/l	PB-LCC-OC-18 wyd.02 z dnia 01.10.2013	-	331

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 Klienta 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

6) metoda nieakredytowana objęta systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/ICE 17025:2018-02

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Bączek, specjalista

Koniec Raportu

Zatwierdził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ "CZAJKA"
A. Januszczyńska
Anna Januszczyńska

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych/otrzymanych²⁾ próbek.

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

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.

Raport z badań nr LCC/W/920-26/589/2019

Strona 4 / stron 4

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.

** wybrać właściwe

