

Raport z badań nr LCF/W/910-2/14/2019 z dnia 02.09.2019

Zleceniodawca: Zakład Centralny (ZCE)

MPWiK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna

ul. Koszykowa 81,

02-012 Warszawa.

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 02.09.2019 r. / 02.09.2019 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 02.09.2019 r. / 02.09.2019 r.

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

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów Wydział „Filtry” – P. Kwiatkowski-Cugow – R2600 - R2604

W. Nazaruk – W-A

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

Protokół pobrania Nr: Z-349/LCF/2019 z dnia 02.09.2019 r. – próbki R2600 - R2604

2053/LCF/2019 z dnia 02.09.2019 r. – próbka W-A

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania	Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1	W-A	W-A	Woda powierzchniowa próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Warszawa ul. Brukselska 21, rzeka Wisła	10:05 / -	Bez zastrzeżeń
2	6	R 2604	Woda powierzchniowa próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem ścieków oczyszczonych z Zakładu „Czajka” (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m)	11:30 / -	Bez zastrzeżeń
3	2	R 2600	Woda powierzchniowa próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki	10:20 / -	Bez zastrzeżeń
4	3	R 2601	Woda powierzchniowa próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu	10:30 / -	Bez zastrzeżeń
5	4	R 2602	Woda powierzchniowa próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Rzeka Wisła, 500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu	10:40 / -	Bez zastrzeżeń
6	5	R 2603	Woda powierzchniowa próbka jednorazowa, pobrana ręcznie z nurtu	Rzeka Wisła, 2500m za wylotem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki	11:05 / -	Bez zastrzeżeń

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 2

a/a: LCF

2) Analizy wykonane przez: Wydział „Filtry”, ul. Koszykowa 81 02-012 Warszawa, tel.: (22) 445-58-21

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda	1) 4)	Wyniki						1)
					W-A	R 2604	R 2600	R 2601	R 2602	R 2603	Wartość dopuszczalna określona w przepisach *
1	Temperatura (pomiar w terenie)	°C	Q PN-77/C-04584	N	25,0	23,5	23,0	23,1	23,0	23,2	≤ 24
2	Barwa	mg/l Pt	PB-LCF-OC-23 wyd. 02:25.03.2013 Test Hach nr 8025	-	12	12	12	18	12	12	-
3	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	25	25	14	35	20	27	-
4	pH	-	Q PN-EN-ISO 10523:2012	-	8,3	8,3	8,2	8,0	8,3	8,3	7,5-8,4
5	Przewodność elektryczna wł. (25°C)	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999	-	1014	1014	1019	1078	1017	1018	≤ 850
6	Żelazo ogólne	mg/l	Q PN-ISO 6332:2001	-	0,31	0,31	0,26	0,34	0,28	0,29	-
7	Mangan	mg/l	Q PN-92/C-04570/01	N	0,19	0,19	0,20	0,18	0,19	0,23	-
8	Obecność obcego zapachu; Liczba progowa zapachu TON (metoda pełna parzysta wybór niewymuszony)	TON	Q PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Nieakceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	-
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	mg/l	Q PN-EN ISO 8467:2001	-	5,4	5,8	5,6	8,7	5,9	6,3	≤ 12
10	Rozpuszczone związki organiczne (UV)	m ⁻¹	Q PN-84/C-04572	N	12,7	13,1	11,9	21,5	14,0	13,3	-
11	Chlorki	mg/l	Q PN-ISO 9297:1994	-	204	198	198	204	197	198	≤ 75,6
12	Azot amonowy	mg/l	PB-LCF-OC-26 wyd. 02:25.03.2013 Nanocolor 918 05	-	0,054	0,050	0,039	1,9	0,068	0,055	≤ 0,843
13	Azot azotynowy	mg/l	Q PN-EN 26777:1999	-	0,0006	<0,0006	<0,0006	0,0012	<0,0006	<0,0006	≤ 0,03
14	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	-	<0,113	<0,113	<0,113	<0,113	<0,113	<0,113	≤ 2,2

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.

1)* 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

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

Uwagi i dodatkowe ustalenia

Próbka W-A - zapach akceptowalny, TON=2 – zapach roślinny

Próbka R 2604 - zapach akceptowalny, TON=2 – zapach roślinny

Próbka R 2600- zapach akceptowalny, TON=2 – zapach roślinny

Próbka R 2601- zapach nieakceptowalny, TON=4 – zapach specyficzny (środków piorących)

Próbka R 2602- zapach akceptowalny, TON=2 – zapach roślinny

Próbka R 2603 - zapach akceptowalny, TON=2 – zapach roślinny

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych - Anna Tomaszewska – Analityk Laboratorium

Zatwierdził

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”