

Raport z badań nr LCF/W/910-16/66/2022 z dnia 04.10.2022 r.

Klient: MPWIK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna

Pion Wody, Dział Technologii Wody

Pl. Starynkiewicza 5

02-015 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbek(ek): 29.09.2022 r. / 29.09.2022 r.

Data rozpozczęcia / zakończenia badań: 29.09.2022 r. / 04.10.2022 r.

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr DTW/00007 z dnia 10.11.2021 r.

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Krystian Nowak

Metoda pobierania: wg PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q, PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. p. 4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6 Q

Protokół pobierania Nr: Z-406/LCF/2022 z dnia 29.09.2022 r.



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

AB 811

Lp.	Identyfikacja próbki (1) (3)	Rodzaj próbki	Miejsce pobrania / Punkt pobrania		Godzina / czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
1	W-A	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, Warszawa ul. Brukseska 21 (Guba Kaśka), próbka pobrana z nurtu rzeki	Współrzędne: N52°13'17" E21°32'24"	07:00/-	próbka odpowiednia do badań
2	1	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z lewego brzegu	Współrzędne: N52°18'37" E20°56'38"	07:50/-	próbka odpowiednia do badań
3	2	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu	Współrzędne: N52°18'37" E20°56'40"	08:00/-	próbka odpowiednia do badań
4	3	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki	Współrzędne: N52°18'39" E20°56'45"	08:05/-	próbka odpowiednia do badań
5	4	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu	Współrzędne: N52°18'42" E20°56'50"	08:15/-	próbka odpowiednia do badań
6	5	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 2500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa, próbka pobrana w środku nurtu rzeki	Współrzędne: N52°19'13" E20°55'51"	08:30/-	próbka odpowiednia do badań
7	6	woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 4500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa, 500m poniżej zrzutu oczyszczalni ścieków z Zakładu „Czajka” (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m)	Współrzędne: N52°20'48" E20°55'19"	08:50/-	próbka odpowiednia do badań

3) oznakowanie pojemnika

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1
a/a: Laboratorium „Filtry”

Raport z badań nr LCF/W/910-16/66/2022

Strona 1 / stron 3

Załącznik PO-02/07 Wyl. 3 z dnia 16.05.2022

1) Wypełnić jeśli konieczne

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda		(1) 4)	5,5±1,9	-	-	-	5,9±2,1
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002						
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q	Q	-	-	7±3	7±3	-	-
			Q	Q						
(1) 5)	Oznaczana cecha	Jednostka	Wyniki niepewność		(1) 4)	W-A 2099 (1292)* (1291)*	-	2100 (1293)*	-	2101 (1294)*
			Wyniki niepewność							

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda		(1) 4)	5,8±2,0	-	-	-	5,8±2,0
			PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002						
1	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q	Q	-	-	7±3	-	-	-
			Q	Q						
(1) 5)	Oznaczana cecha	Jednostka	Wyniki niepewność		(1) 4)	2102 (1295)*	-	2103 (1296)*	-	2104 (1297)*
			Wyniki niepewność							

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.
Legenda stosowanych oznaczeń:
Q metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 81
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 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 2019 r. poz. 2149; Tabela 21).

Uwagi i dodatkowe ustalenia: * - numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Laboratorium „Czajka”

Osoba autorzyjąca: obszar analiz chemicznych – Renata Kazmierczuk-Bogacka, zastępca kierownika laboratorium

Lp.	Oznaczenia cecha	Jednostka	Metoda	Wyniki								
				W-A	2099	2100	2101	2102	2103	2104		
1	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22 °C	jk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	-	5000	65000	9500	5600	5800	13000	15000	---
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	3100	170000	5800	3300	3100	24000	41000	---
3	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	110	24000	490	110	71	2900	7700	---
4	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków katowych	NPL/100ml	PB-ZLA-OB-31 wyd. 1 z dnia 15.01.2021 IDEXX, wyd. nr 06-04626-10	-	24	2400	330	130	45	650	180	---

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.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznacza metodę akredytowaną zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

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

5) wartość NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Morskiej i Żeglugi i Środowiska w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości substancji priorytetowych z dnia 11.10.2019 roku (Dz. U. 2019, poz. 2149).

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak

Osoba autorująca: obszar analiz biologicznych - Maja Preis, specjalista

Zatwierdził
LABORATORIUM
"FILTRY"
Aleksandra Koncalska

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Niniejszy raport z badań bez zgody Dyrektora Pionu nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
Klietowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.

