



Raport z badań nr LCW/W/910-10/24/2024 z dnia 23.02.2024r.

Klient: **MPWiK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna**
Zakład Sieci Wodociągowej (ZSW)
ul. Stanisława Mikkego 4
00-454 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 20.02.2024 r. / 20.02.2024 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 20.02.2024 r. / 23.02.2024 r.

Podstawa wykonania badań: zlecenie 09/17322 z dnia 03.11.2023 r.

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów - Laboratorium „Wieliszew” – Natalia Świtalska

Metoda pobierania: wg PN-ISO 5667-5:2017-10 Q

PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p.4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6 Q

Protokół pobierania Nr : Z-94/LCW/2023 z dnia 20.02.2024 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobierania / Punkt pobrania	Godzina / Czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1	8	739	Woda/woda do spożycia przez ludzi	Warszawa, ul. Estrady x Chabrowa/Kran czepalny zainstalowany na stojaku hydrantowym HP 11479	08:10	Próbka odpowiednia do badań

Liczba egzemplarzy Raportu z badań dla Klienta: 1
a/a Laboratorium „Wieliszew

²⁾Analizy wykonane przez: Laboratorium Wieliszew, ul. 600-lecia 20 05-135 Wieliszew, tel.: 22 445 85 03

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność	1) 5)
					739	
1	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q P PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	0	0
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	NPL/100ml	Q P PN-ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	0	0
3	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	Q P PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	-	0	0
4	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	Q P PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytowa-posiew wgłębny	-	1 [0-4]	200
5	Mętność (pomiar w terenie)	NTU	Q P PN-EN ISO 7027-1:2016-09, Metoda nefelometryczna	-	0,50 ± 0,09	1,0
6	Barwa (sączona)	mg/l Pt	Q P PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06, metoda C Metoda spektrofotometryczna	-	<2 (2 ± 0,8 ^A)	15
7	Glin (Aluminium)	µg/l	Q P PB-PLA-OC-32 wyd.2 z dn.01.12.2022 Metoda spektrofotometryczna	-	<40 (40 ± 12 ^A)	200
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q P PN-EN 27888:1999, Metoda konduktometryczna	-	**597 ± 30 ***25,4°C	2500
9	pH	- °C	Q P PN-EN ISO 10523:2012, Metoda potencjometryczna	-	7,0 ± 0,2 ***25,3	6,5 - 9,5
10	Smak	-	Q P PN-EN 1622:2006, Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	Akceptowalny <1 (1: <1-1) ^A)	')
11	Liczba progowa smaku	TFN	Q P PN-EN 1622:2006, Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	Akceptowalny <1 (1: <1-1) ^A)	')
	Zapach	-	Q P PN-EN 1622:2006, Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	Akceptowalny <1 (1: <1-1) ^A)	')
	Liczba progowa zapachu	TON	Q P PN-EN 1622:2006, Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	Akceptowalny <1 (1: <1-1) ^A)	')

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%.

Znak "<" oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności w laboratorium.

P metoda zatwierdzona przez PPIS - dla Laboratorium Wieliszew: Decyzja Nr HKN 44/2023 z dnia 15.06.2023

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

^A Rezultat badań – wynik poniżej granicy oznaczalności metody w laboratorium. Niepewność podana dla granicy oznaczalności metody w laboratorium.

1) wypełnić jeśli konieczne.

2) liczbę tabel dostosować do potrzeb.

3) oznakowanie pojemnika.

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

5) wartość NDS lub zalecana wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

** wynik z korektą za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

*** temperatura próbki w trakcie pomiaru

przedstawiona niepewność dla Lp. 4 została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04;

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych

- Magdalena Soboń, Specjalista, poz. 1-4

obszar analiz chemicznych, badania sensoryczne - Anna Janicka, Starszy Specjalista, poz. 6-11

obszar pobierania próbek - Katarzyna Daniłowicz, Specjalista, poz. 5

Zatwierdził: "WIELISZEW" LABORATORIUM

Koniec Raportu z badań

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. Klient oraz strona trzecia mają prawo do złożenia skargi do realizowanego zlecenia. Pion Laboratoriów zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie w ciągu 30 dni kalendarzowych od otrzymania skargi.