

## Raport z badań nr LCF/W/910-5/273/2022 z dnia 08.08.2022 r.

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 03.08.2022 r. / 03.08.2022 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 03.08.2022 r. / 07.08.2022 r.

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr 09/17269 z dnia 26.10.2021 r.

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Kacper Zgonina

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

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

Protokół pobierania: Nr: Z-309/LCF/2022 z dnia 03.08.2022 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	1652	woda do spożycia przez ludzi	Warszawa, ul. Juliusza Kaden-Bandrowskiego 7 HP 22895, próbka pobrana z kranu czerpalnego na stojaku hydrantowym	20:30 / –	próbka odpowiednia do badań

3) oznakowanie pojemnika

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

2) Analizy wykonane przez: Laboratorium „Filtr” ul. Koszykowa 81, tel.: (22) 445 58 21

Lp.	Oznaczana cecha	Jednostka	Metoda		1) 4)	Wyniki ± niepewność	1) 5)
						1652	
1.	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22 ° C	jtk/1ml	Q*	PN-EN ISO 6222:2004	—	0	)
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL /100ml	Q*	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	—	0	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	NPL /100ml	Q*	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	—	0	0
4.	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	Q*	PN-EN ISO 7899-2:2004	—	0	0
5.	Barwa	mg/l Pt	Q*	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C	—	2±1	)
6.	Chlorki	mg/l	Q*	PN-ISO 9297:1994	—	23,1±1,4	250
7.	Glin (aluminium)	µg/l	Q*	PB-ZLA-OC-32 wyd.1:15.01.2021	—	<20 (20±11 <sup>A</sup> )	200
8.	Mętność (pomiar w terenie)	NTU	Q*	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	—	0,38±0,11	1,0
9.	pH	—	Q*	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,1±0,2 ***22,3°C	6,5 – 9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa. (25°C)	µS/cm	Q*	PN-EN 27888:1999	—	**554±22 ***24,1°C	2500
11.	Chlor wolny (pomiar w terenie)	mg/l	Q*	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	—	0,24±0,08	0,30
12.	Żelazo ogólne	µg/l	Q*	PN-ISO 6332:2001	—	29±20	200
13.	Smak	—	Q*	PN – EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	—	Akceptowalny	)
	Liczba progowa smaku	TFN			—	< 1	)
14.	Zapach	—	Q*	PN – EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	—	Akceptowalny	)
	Liczba progowa zapachu	TON			—	< 1	)

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 oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

\* metoda zatwierdzona przez PPIS: Decyzja Nr DE HKN /00175/ 2022 z dnia 11.03.2022 r.

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

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

) akceptowalna przez konsumentów i/lub bez nieprawidłowych zmian

**Uwagi i dodatkowe ustalenia:**

\*\*Wynik z korektą za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

\*\*\*Temperatura próbki w trakcie pomiaru.

<sup>A</sup> „Rezultat badań – wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody w laboratorium. Niepewność podana dla dolnego zakresu pomiarowego metody”.

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych – Maja Preis, Specjalista  
obszar analiz chemicznych – Renata Dams, Starszy Specjalista  
obszar pobierania próbek – Iwona Bagnowska-Murawska, Analityk Laboratorium

Zatwierdził:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
LABORATORIUM "FILTRY"

  
Izabela Domino

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.

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

Raport z badań nr LCF/W/910-5/273/2022

Strona 2 / stron 2

1) Wypełnić jeśli konieczne.

2) Liczbę tabel dostosować do potrzeb.