

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna  
Plac Starynkiewicza 5, 02-015 Warszawa  
Pion Laboratoriów  
ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa  
tel.: (22) 445 58 00  
e-mail: [pla@mpwik.com.pl](mailto:pla@mpwik.com.pl)



AB 811

## Raport z badań nr LCF/W/910-3/306/2024 z dnia 26.08.2024 r.

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 21.08.2024 r. / 21.08.2024 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 21.08.2024 r. / 24.08.2024 r.

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

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Mateusz Reizler

Metoda pobierania: 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 próbek Nr: Z-1082/LCF/2024 z dnia 21.08.2024 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobierania / Punkt pobierania	Godzina / Czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	8	3966	woda do spożycia przez ludzi	Warszawa, skrzyżowanie ul. Estrady i Chabrowej / HP 11479, próbka pobrana z kranu czerpalnego na stojaku hydrantowym	10:20	próbka odpowiednia do badań

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

2)

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

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda		1) 4)	Wyniki ± niepewność	1) 5)
						3966	
1.	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Q P	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa – posiew wglębny	—	27 [20-35]	200
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q P	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	—	0	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	NPL/100ml	Q P	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	—	0	0
4.	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	Q P	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	—	0	0
5.	Barwa	mg/l Pt	Q P	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C Metoda spektrofotometryczna	—	<2 (2 ± 1 <sup>A</sup> )	15
6.	Glin	µg/l	Q P	PB-PLA-OC-32 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 r. Metoda spektrofotometryczna	—	<20 (20 ± 15 <sup>A</sup> )	200
7.	pH	—	Q P	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	—	7,2 ± 0,2 ***21,6°C	6,5 - 9,5
8.	Liczba progowa smaku	TFN	Q P	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	—	< 1 (1: [ $<1 - 3$ ] <sup>A</sup> )	')
	Smak	—				Akceptowalny	
9.	Liczba progowa zapachu	TON	Q P	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	—	< 1 (1: [ $<1 - 3$ ] <sup>A</sup> )	')
	Zapach	—				Akceptowalny	
10.	Mętność (pomiar w terenie)	NTU	Q P	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	—	0,32 ± 0,20	1,0
11.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	Q P	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	—	** 668 ± 27 ***24,3°C	2500

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 granicy oznaczalności metody w laboratorium.

P metoda zatwierdzona przez PPIS – dla Laboratorium „Filtry”: Decyzja Nr DE HKN / 00158 / 2024 z dnia 08.03.2024 r.

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

' ) akceptowalny 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.

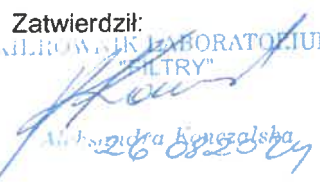
Lp. 1 – Przedstawiona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04.

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych – Magdalena Lewicka, Specjalista – poz. 1+4

obszar analiz chemicznych – Renata Dams, Starszy Specjalista – poz. 5+7

badania sensoryczne – Renata Dams, Starszy Specjalista – poz. 8+9

obszar pobierania próbek – Waldemar Nazaruk, Specjalista – poz. 10+11

Zatwierdził:  
LABORATORIUM  
"FILTRY"  
  
Aleksandra Koneczalska  
26.08.2024

Koniec Raportu z badań

Wyniki zamieszczone w Raporcie z badań 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.

