



SALUBRIS SP. Z O.O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 653s2024

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email:

ris.pl



AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o. o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	8/2024 z dnia 02-01-2024 r.

## Informacje ogólne:

Badanie wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy A oraz dodatkowych wytypowanych parametrów objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-JW.9011.130.2024.MM z dn. 12.04.2024 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobierania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0943/24	Góra – sieć, nr 13/3 kran w łazience	woda do spożycia	odpowiedni	16.04.2024	16.04.2024	16–23.04.2024

## Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

## Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	Niepewność rozszerzona wyniku pomiaru $\pm U$ ( $k=2$ , 95%)	* Wartość dopuszczalna
			0943/24		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,10	0,10 ± 0,02	≤ 0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO <sub>3</sub>	3,13	0,31	≤ 50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO <sub>2</sub>	< 0,050	0,050 ± 0,010	0,10 / 0,50
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	5	15 <sup>9</sup> , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	10,8	1,0	≤ 250
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,25	0,08	≤ 1,5
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	21,3	2,1	7 – 125
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Mn	3,0	0,5	≤ 50
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,11 akceptowalna	0,03	1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn (pH) <sup>6</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7	0,2	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup>	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	606	40	≤ 2500
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO <sub>4</sub>	9,95	1,00	≤ 250
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	19,8	1,4	≤ 200
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO <sub>3</sub>	301	27	60 – 500
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Fe	18,0	2,7	≤ 200
Smak <sup>7</sup>	PN-EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Zapach <sup>7</sup>	PN-EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	0
Enterokoki kałowe w 100 ml	** PN-EN ISO 7899-2:2004	jt / 100ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h	PN-EN ISO 6222:2004	jt / 1ml	67	[50 : 91]	<sup>8</sup> bez nieprawidłowych zmian

\* Wartość dopuszczalna w wodzie do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku azotanów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

\*\* Wykonano w Laboratorium Badawczym J.S. HAMILTON Poland Sp. z o.o. AB 079, Sprawozdanie z Badań nr 229658/24/POZ z dn. 18.04.2024 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS w Poznaniu nr decyzji HK.9011.6.47.2023.MM z dnia 12.06.2023 r.



SALUBRIS SP. Z O.O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 653s2024

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email:

:.pl



AB 1127

### Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Informacje otrzymane od Zleceniodawcy oznaczono indeksem 1.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczno-chemicznych ( $\pm U$ ) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej i pobierania próbek, oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i  $k=2$ . Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej, w postaci zapisu „<” wartości dolnej granicy oznaczania, podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla dolnej wartości granicy zakresu pomiarowego.  
Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa stanowi odchylenie standardowe odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.  
W przypadku wyniku pozytywnego dla parametru: grupa coli, E.coli niepewność jest podawana zgodnie z tablicami MPN Index.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła:  $22,0^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .
7. Metody badawcze nieakredytowane, objęte systemem oznaczone zostały literą (N). Metody, dla których nie określono wartości dopuszczalnej nie są objęte monitoringiem wg Rozp. Min. Zdrowia (Dz.U. 2017 poz. 2294).
8. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U.2017 poz.2294, Zał. nr 1,C, tab.2).  
Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

### Stwierdzenie zgodności z wymaganiem

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, z wyjątkiem parametrów opisanych w poniższej „Opinii i interpretacji”, są zgodne z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). Zasada podejmowania decyzji została uzgodniona na etapie przyjęcia zlecenia – wybrana opcja wg ILAC-G8:09/2019: p. 4.2.2. „chroniona akceptacja”.

### Opinia i interpretacja

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie smaku i zapachu, wyniki parametrów mikrobiologicznych oraz wszystkie rezultaty dla parametrów oznaczonych poniżej granicy oznaczalności spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku oznaczania ogólnej liczby organizmów w  $22^{\circ}\text{C}$  w/w Rozporządzenie podaje wartość zalecaną (200 jtk/1ml), a nie parametryczną wartość dopuszczalną. Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie ogólnej liczby organizmów nie przekraczają wartości zalecanej.

Data utworzenia sprawozdania: 24.04.2024

Autoryzował:

- koniec sprawozdania -