



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

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1196s2023

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, i

salubris.pl



AB 1127

Zleceniodawca

Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o. o.
ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska

Nr zlecenia / umowy

6/2023 z dnia 02-01-2023 r.

Informacje ogólne:

Badanie próbki wody uzdatnionej w zakresie wytypowanych parametrów odniesiono do wymagań dla wody przeznaczonej do spożycia wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK.9011.6.33.2023.MM z dn. 07.04.2023 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobierania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1901/23	ZK Pobiedziska SUW – kran do pobierania próbek wody	woda do spożycia	odpowiedni	06.09.2023	06.09.2023	06–12.09.2023

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
			1901/23		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,22	0,04	0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	4,93	0,74	50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	< 0,05	0,05 ± 0,01	0,10 / 0,50
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 bez nieprawidłowych zmian	5	15 ⁹ akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	49,1	4,4	250
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,16	0,05	1,5
Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l PO ₄	< 0,10	0,10 ± 0,02	-
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	23,3	2,3	7 – 125
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Mn	37	6	50
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,22 bez nieprawidłowych zmian	0,03	1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn (pH) ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	0,2	6,5 – 9,5
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	4,3 bez nieprawidłowych zmian	0,6	bez nieprawidłowych zmian
Potas	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l K	8,09	0,65	-
Przewodność elektryczna właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	876	58	2500
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	90,5	9,1	250
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	29,6	2,1	200
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	413	37	80 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	126	11	-
Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001	mg/l HCO ₃	384	35	-
Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001	mval/l	6,3	0,6	-
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l Fe	35	5	200
Smak ⁷	PN-EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Zapach ⁷	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
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	3	[1 ; 10]	⁸ bez nieprawidłowych zmian

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



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

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1196s2023

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce

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

alubris.pl



AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
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 19038 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.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: $22.5^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
7. Oznaczenie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
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.

Data utworzenia sprawozdania: 15.09.2023

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -