



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Wody
82-300 Elbląg, ul. Rawska 2-4,
Tel. 797003290

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY

Klient (nazwa/adres):

ELZAMBUD Sp. z o.o.

ul. Warszawska 135

82-300 Elbląg

Miejsce/punkt pobrania próbki*: SUW Godkowo - woda podawana do sieci

Obiekt badany*: woda do spożycia

Próbkę pobrał i dostarczył: zleceniodawca

Data sporządzenia sprawozdania: 20.10.2022

Data pobrania próbki*	Data dostarczenia próbki do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania	Kod próbki (B)
17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	20.10.2022	z 356

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	J.m.	Wynik	NDS
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	11	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

* Informacje podane przez Klienta

NDS – wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. MZ z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017, poz. 2294)

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki nie pobranej przez pracownika Laboratorium. Sprawozdanie z badań może być powielane tylko w całości. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Laboratorium Badania Wody posiada zatwierdzony przez PPIS w Elblągu system jakości wykonywanych badań (decyzja nr HK.9011.2.2022.NB.2 z dnia 28.03.2022 r.)

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Wody

mgr Joanna Onieczyńska

RAPORT Z BADAŃ NR 2116/2022 Z DNIA 17.10.2022r.

Klient: Zakład Usług Komunalnych, 14-407 Godkowo.

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Godkowo – Szkoła Podstawowa – kran w kuchni.**

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

Próbki pobrane przez: Pracownika Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ząbrowie (MKj)

Metoda pobierania: PN ISO 5667-5:2017-10 A (próbki wody do badań fizyko-chemicznych)

PN-EN ISO 19458:2007 A (próbki wody do badań mikrobiologicznych)

Protokół: pobierania nr: 876/2022

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 827/285/2022

Data pobrania próbki: **12.10.2022r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 12.10.2022r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 15.10.2022r.

Stan próbki: brak uwag

Numer próbki fizyko-chemicznej: **1045/CH/2022**

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia	Wynik	Niepewność rozszerzona ¹	WP ²		
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie PN-EN ISO 7897:2012 + A1:2015-06)	S	5	± 2	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pozostaje wartość w terenie konsumpcyjnym - do 10 mg Pt/l
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016	R	0,91	± 0,23	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pozostaje wartość w wodzie po udektowaniu - do 1,0 NTU
3.	pH ³		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,5	± 0,2	A	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁴	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	561	± 11	A	2500
5.	Smak		PB/Ch-06 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie PN-EN 1622:2006)	N	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie PN-EN 1622:2006)	N	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Numer próbki mikrobiologicznej: **2056/B/2022**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia	Wynik	Niepewność rozszerzona ¹	WP ²		
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba bakterii grupy coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0	-	A	0
2.	Liczba Escherichia coli	jk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	nie wykryto	-	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zależy się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekroczyła: 100 jk/l w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jk/l w terenie konsumpcyjnym

¹ Niepewność rozszerzoną wyników fizyko-chemicznych podaje się z uwzględnieniem etapu pobierania próbek przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2 dla poziomu ufności P=95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbką w Laboratorium.

Niepewność rozszerzona wyników mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 metodą łączenia składowych i opiera się na niepewności standardowej złożonej, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, zapewniając poziom ufności około 95%.

RAPORT Z BADAŃ NR 2116/2022 Z DNIA 17.10.2022r.

- ² **WP** – Wartość parametryczna wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- ³ temperatura pomiaru 25,0°C
- ⁴ temperatura pomiaru 25,0°C

NA – metoda nieakredytowana

A – metoda akredytowana

N – metoda, dla której nie określono charakterystyki, dla wody do spożycia w Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

R – metoda referencyjna zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

S – metoda spełniająca wymagania Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do laboratorium i badanej próbki.
2. Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do składania skargi na zawartość Raportu z badań.
4. Laboratorium posiada decyzje nr SE.NS.80.4462.17.3.2022.EK z dnia 18.08.2022r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.
5. Oznaczenie Smak wykonano dnia 14.10.2022r.

Rozdzielnik:
Zleceniodawca
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Małgorzata Flizikowska