

## RAPORT Z BADAŃ NR 653/2023 Z DNIA 28.04.2023r.

**Klient: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek: jednorazowa

Miejsce pobrania próbek: **Benowo 19 – sklep – kran na zapleczu.**

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

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

Protokół: pobierania nr: 299/2023

Zlecenie / Umowa nr: Umowa nr: CWŻ/LAB/15/2021/M.K. z dnia 29.01.2021r.

Data pobrania próbek: **24.04.2023r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 24.04.2023r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 26.04.2023r.

Stan próbki: prawidłowy

Numer próbki mikrobiologicznej: **650/B/2023**

1. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		W y n i k:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>	A	WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba bakterii grupy coli	jtłk/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	jtłk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0	-	A	0
3.	Liczba enterokoków	jtłk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0

<sup>1</sup> 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%.

<sup>2</sup> **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.

**A** – metoda akredytowana

**R** – metoda referencyjna zgodnie z 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. Opis miejsca pobrania, celu badania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy /Przedstawiciela Zleceniodawcy.
3. Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo do składania skargi na zawartość Raportu z badań.
5. 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.

Rozdzielnik:  
Zleceniodawca  
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr inż. Marta Flizikowska

## RAPORT Z BADAŃ NR 652/2023 Z DNIA 28.04.2023r.

**Klient: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **SUW Ryjewo – woda podawana do sieci – zawór metalowy.**

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

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

Protokół: pobierania nr: 299/2023

Zlecenie / Umowa nr: Umowa nr: CWŻ/LAB/15/2021/M.K. z dnia 29.01.2021r.

Data pobrania próbki: **24.04.2023r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 24.04.2023r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 24.04.2023r.

Stan próbki: prawidłowy

Numer próbki fizyko-chemicznej: **329/CH/2023**

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Stężenie amoniaku (jon amonowy)	mg/l	PB/Ch-10 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie testu firmy Merck nr 1.14752.0001)	R	<0,10*	0,10±0,02	NA	0,50
2.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. (na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149)	R	20	± 5	A	50
3.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 06	R	22	± 4	A	200

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

<sup>2</sup> **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.

**NA** – metoda nieakredytowana

**A** – metoda akredytowana

**R** – metoda referencyjna zgodnie z 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. Opis miejsca pobrania, celu badania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy /Przedstawiciela Zleceniodawcy.
3. Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo do składania skargi na zawartość Raportu z badań.
5. 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.

Rozdzielnik:  
Zleceniodawca  
a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marta Flizikowska