

**RAPORT Z BADAŃ NR 735/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

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

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 264/117/2026

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **437/CH/2026**

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	1,10	± 0,17	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	0,67	± 0,05	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,06	± 0,01	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	30	± 8	A	50

 Numer próbki mikrobiologicznej: **654/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	5	Przedział ufności [2;12]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

<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≈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-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

A – metoda akredytowana

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 735/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował: **KIEROWNIK LABORATORIUM**

*mgr inż. Marta Flizikowska*

**RAPORT Z BADAŃ NR 736/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

 Miejsce pobrania próbki: **Benowo 19 – sklep – kran metalowy\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 264/117/2026

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **438/CH/2026**

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	0,19	± 0,03	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	2,6	± 0,2	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,013	± 0,002	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	42	± 11	A	50

 Numer próbki mikrobiologicznej: **655/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtłk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtłk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtłk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	45	Przedział ufności [33;61]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci; 200 jtk/1 ml w wodzie konsumpcyjnej.

<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≈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-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

A – metoda akredytowana

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 736/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Autoryzował:  
*mqr.inż. Marta Flizikowska*

**RAPORT Z BADAŃ NR 737/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

 Miejsce pobrania próbki: **Jałowiec 14 – kran metalowy w kuchni\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 264/117/2026

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **439/CH/2026**

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	0,16	± 0,02	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	2,6	± 0,2	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,010	± 0,002	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	21	± 5	A	50

 Numer próbki mikrobiologicznej: **656/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		W y n i k:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	95	Przedział ufności [77;120]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/1 ml w kręceniu konsumenta.

<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≈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-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

## RAPORT Z BADAŃ NR 737/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował: **KIEROWNIK LABORATORIUM**  
*mgr inż. Marta Flizikowska*

**RAPORT Z BADAŃ NR 738/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewe, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewe.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

 Miejsce pobrania próbki: **Mątowskie Pastwiska 38 – kran metalowy w kuchni\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 264/117/2026

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbek: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **440/CH/2026**

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	0,65	± 0,10	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	2,6	± 0,2	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,036	± 0,007	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	11	± 3	A	50

 Numer próbki mikrobiologicznej: **657/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		W y n i k :	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	58	Przedział ufnosci [45;75]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zależy się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci; 200 jtk/1 ml w kranie-konsumenta.

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

Niepewność rozszerzona wyników mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufnosci około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

## RAPORT Z BADAŃ NR 738/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

inż. inż. Marta Flizikowska

**RAPORT Z BADAŃ NR 739/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

 Miejsce pobrania próbki: **Borowy Młyn 22 - AGAPE – kran metalowy w kuchni\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 264/117/2026

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **441/CH/2026**

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	0,43	± 0,06	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	1,7	± 0,1	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,11	± 0,02	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	5	± 1	A	50

 Numer próbki mikrobiologicznej: **658/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	21	Przedział ufności [14;32]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/1 ml w krótko spożytej.

<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≈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-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście ilościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

## RAPORT Z BADAŃ NR 739/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marta Flizikowska

**RAPORT Z BADAŃ NR 740/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

 Miejsce pobrania próbki: **Barcice 66 - SOSW – kran metalowy w łazience\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 264/117/2026

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **442/CH/2026**

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	0,70	± 0,11	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	2,9	± 0,2	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,20	± 0,04	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	21	± 5	A	50

 Numer próbki mikrobiologicznej: **659/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		W y n i k:	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtK/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	15	Przedział ufności [9;25]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/1 ml w kranie-konsumenta.

<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≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbka w Laboratorium.

Niepewność rozszerzona wyników mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście ilościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

A – metoda akredytowana

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 740/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

Uwagi:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

*mgr inż. Marta Flizikowska*

**RAPORT Z BADAŃ NR 741/2026 Z DNIA 30.04.2026r.**
**Zleceniodawca: Urząd Gminy Ryjewo, ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo.**

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

 Miejsce pobrania próbki: **Ryjewo – ul. Grunwaldzka 56 - Przedszkole – kran metalowy w kuchni\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

 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: 309/2026

Zlecenie / Umowa nr: Zlecenie nr: 265/117/2026 i Umowa nr: CWŻ/LAB/15/2021/M.K. z dnia 29.01.2021r.

 Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

 Numer próbki fizyko-chemicznej: **444/CH/2026**

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	1,06	± 0,16	A	0,50
2.	Stężenie azotanów	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>3</sup>	R	0,56	± 0,04	A	50
3.	Stężenie azotynów	mg/l	PN-EN 26777:1999	R	0,06	± 0,01	A	0,50
4.	Stężenie manganu	µg/l	PB/Ch-01 wyd.5 z dnia 30.04.2021r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr 8149	R	42	± 11	A	50
5.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	R	33	± 6	A	200

 Numer próbki mikrobiologicznej: **661/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtłk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtłk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtłk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	28	Przedział ufności [19;41]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zależy się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci; 200 jtk/1 ml w razie konsumenta.

<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≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbka w Laboratorium.

Niepewność rozszerzona wyników mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

<sup>3</sup> norma wycofana bez zastąpienia

\* Miejsce wskazane przez Klienta

## RAPORT Z BADAŃ NR 741/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

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 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował:

**KIEROWNIK LABORATORIUM**

*mgr inż. Marta Flizkowska*

## RAPORT Z BADAŃ NR 742/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

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

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: **Trzciano - sklep – kran metalowy na zapleczu\***.

Cel badania: potrzeby obszaru regulowanego prawnie

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

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: 309/2026

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

Data pobrania próbki: **27.04.2026r.**

Data przyjęcia próbki do badań: 27.04.2026r.

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 30.04.2026r.

Stan próbki: prawidłowy

Numer próbki fizyko-chemicznej: **443/CH/2026**

1. Badania fizyko-chemiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Barwa	mg/l Pt	PB/Ch-07 wyd.2 z dnia 30.04.2021r.	S	14	± 6	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016	R	0,32	± 0,08	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian - pożądana wartość w wodzie po uzdatnieniu - do 1,0 NTU
3.	pH <sup>3</sup>		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,6	± 0,2	A	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>4</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	591	± 12	A	2500
5.	Smak		PB/Ch-06 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r.	N	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Zapach		PB/Ch-06 wyd. 2 z dnia 30.04.2021r.	N	akceptowalny	-	NA	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Numer próbki mikrobiologicznej: **660/B/2026**

2. Badania mikrobiologiczne			Metoda oznaczenia		Wynik	Niepewność rozszerzona <sup>1</sup>		WP <sup>2</sup>
Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka						
1.	Liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli	jtłk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	R	0 0	-	A	0
2.	Liczba enterokoków	jtłk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0	-	A	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C	jtłk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	110	Przedział ufności [91;130]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie przeznaczonyj do spożycia, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

<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≈95%, w przypadku gdy próbka była pobrana przez Zleceniodawcę niepewność obejmuje tylko postępowanie z próbka w Laboratorium.

Niepewność rozszerzona wyników mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek przez 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.

## RAPORT Z BADAŃ NR 742/2026 Z DNIA 30.04.2026r.

<sup>3</sup> temperatura pomiaru 25,0°C

<sup>4</sup> temperatura pomiaru 25,0°C

\* Miejsce wskazane przez Klienta

**A** – metoda akredytowana

**NA** – metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania normy odniesienia

**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 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 ZNS.9022.8.2.2025.ŁP z dnia 20.08.2025r. wydane przez PPIS Malbork zatwierdzające system jakości dla metod wymienionych w niniejszym Raporcie z badań.
5. Oznaczenie Smak wykonano dnia 29.04.2026r.

Rozdzielnik:

a/a

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

*mgr inż. Marta Flizikowska*