POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

28-100 Busko-Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
tel.: (041) 378-35-73; fax: (041) 378-27-88

AB 642



**LBW.9052.1.2R.6.2025**
**Kod próbki: P-LBW-/460/2/25**

Busko-Zdrój, dnia 02.06.2025

**Sprawozdanie z badań Nr LBW/427/2/25**

**– woda z wodociągu**

*Dane uzyskane od klienta*
**Nazwa i adres Klienta:** GMINA RYTWIANY, ul. Staszowska 15, 28-236 Rytwiany

**Pismo, znak:** Zlecenie w/w firmy LBW.9052.1.2R.6.2025 oraz protokół nr 203/2025 z dnia 28.05.2025

**Pochodzenie wody:** wodociąg Ruda

**Miejsce poboru próbek:** ujęcie wody Ruda, 28-236 Rytwiany, kran

**Data i godzina poboru próbek**: 28.05.2025 godz. $8^{50}$

**Próbkobiorca / doręczyciel:** Próbki pobrane i dostarczone przez przedstawiciela PPIS Busko-Zdrój-T. Goczół

**Dane dotyczące sposobu pobierania próbki(-ek):** Informacje zaczerpnięte z protokołu nr 203/2025 (Pobieranie próbek i postępowanie z próbkami przeprowadzono według serii norm PN-EN ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07, normy PN-EN ISO 19458:2007 oraz instrukcji nr IO/04/PO-03).

**Próbki (-kę ) pobrano wg:** harmonogramu poboru próbek do umowy LBW.9052.1.2R.6.2025

**Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294)

*Dane z laboratorium*
**Stan próbek:** bez zastrzeżeń

**Warunki dostarczenia próbek:** Próbki dostarczono w warunkach prawidłowych, temperatura w termotorbie 5,4 $^{0}$C

**Data i godzina przyjęcia próbek:** 28.05.2025 godz.$12^{00}$

**Uzupełnienia, ograniczenia, odstępstwa:** brak

**Badanie rozpoczęto:** 28.05.2025

**Badanie zakończono:** 31.05.2025

-verte-

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

28-100 Busko-Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
tel.: (041) 378-35-73; fax: (041) 378-27-88

AB 642



**LBW.9052.1.2R.6.2025**
**Kod próbki: P-LBW-/460/2/25**

## Sprawozdanie z badań Nr LBW/427/2/25

**Wyniki badania:**

| Badania fizyczne | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametry i wskaźniki | Identyfikacja metody | Jednostka | **Wynik/rezultat** | Dopuszczalne wartości wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn.7 grudnia 2017. (Dz.U.z 2017 , poz.2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. |
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7<br>PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 +Ap1:2015-6 **A** | mg/l Pt | **10** | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (1) |
| Mętność | PN-EN ISO – 7027-1:2016-09 **A** | NTU | **0,34** | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 **A** | | **7,1** (temp. pomiaru 17,1°C) | 6,5-9,5 |
| Przewodność właściwa w 25°C (korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.) | PN-EN 27888:1999 **A** | µS/cm | **589** (temp. pomiaru 17,1°C) | 2500 |
| Zapach | PN-EN 1622:2006 | Stopień rozcieńczenia | **< 1** | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Smak | PN-EN 1622:2006 | Stopień rozcieńczenia | **< 1** | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

| Badania chemiczne | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametry i wskaźniki | Identyfikacja metody | Jednostka | **Wynik/rezultat** | Dopuszczalne wartości wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn.7 grudnia 2017r.(Dz.U.z 2017, poz.2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia |
| Żelazo ogólne | PN-ISO 6332:2001<br>PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 **A** | µg/l Fe | **<33** (33±8)* | 200 µg/l Fe |
| Mangan | Procedura badawcza LBW/LB/PB-02 wyd.2 z dn. 2021.04.12. **A** | µg/l Mn | **18,2** | 50 µg/l Mn |

**Badanie wykonał:** mgr J. Siołek, mgr M. Łukasik

-verte-

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

28-100 Busko-Zdrój, ul. Stefana Batorego 2
tel.: (041) 378-35-73; fax: (041) 378-27-88

AB 642



**LBW.9052.1.2R.6.2025**
**Kod próbki: P-LBW-/460/2/25**

**Sprawozdanie z badań Nr LBW/427/2/25**

**Wyniki badania:**

| Badania bakteriologiczne | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wskaźnik jakości wody | Identyfikacja metody | Jednostka | Wynik | Granica wykrywalności | Najwyższa wartość dopuszczalna wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn.7 grudnia 2017. (Dz.U.z 2017 , poz.2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi |
| Bakterie grupy coli w 100 ml wody | PN-EN ISO 9308-1:2014 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa **A** | j.t.k. | **0** | 1 j.t.k./100ml | 0 |
| *Escherichia coli* w 100 ml wody | PN-EN ISO 9308-1:2014 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa **A** | j.t.k. | **0** | 1 j.t.k./100ml | 0 |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa **A** | j.t.k. | **0** | 1 j.t.k./100ml | 0 |
| Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h w 1ml na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny **A** | j.t.k. | **nie wykryto** | 1 j.t.k./1ml | Bez nieprawidłowych zmian (4) |

**Badanie wykonał:** inż. J. Ratusznik, mgr A. Florczyk

W sprawozdaniu uzyskane wartości z zakresu akredytacji są przedstawione jako wynik badania w kolumnie wynik/rezultat i/lub w kolumnie wynik.
Wartości spoza zakresu akredytacji **( z wyłączeniem smaku i zapachu)** w sprawozdaniu są przedstawione jako rezultat badania w postaci:

a) < (poniżej) wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody/jednostka lub
b) > (powyżej) wartość górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody/jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Dla obszaru regulowanego prawnie informacja ta jest z powołaniem na akredytację. Podany sposób przedstawiania rezultatu badania nie dotyczy badań mikrobiologicznych.

(1) – Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15mg Pt/l
(4) Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

* - Niepewność wyniku podana jest po znaku " ± „ –w kolumnie „ Wynik/rezultat " i/lub jako przedział ufności w kolumnie „Wynik "
Jest ona oszacowana dla poziomu ufności 95% i dla współczynnika rozszerzenia k=2;
Niepewność nie uwzględnia niepewności etapu pobierania próbek.
j.t.k. – jednostek tworzących kolonie;
**A** – metoda akredytowana;

*Badania przeprowadzono metodami zgodnymi z charakterystyką metod określoną w załączniku Nr 6 do w/w Rozporządzenia.*
Data sporządzenia sprawozdania: 02.06.2025

**Autoryzował:**
Starszy Asystent
mgr Marzena Łukasik

**Zatwierdził:**
Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
mgr Marta Wąsik-Paw

**Otrzymują:**
1. Zleceniodawca
2. a/a.

1.Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera 3 strony i może być powielane jedynie w całości. Inna forma kopiowania wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium. Ostatnia strona jest jednoznacznie końcem sprawozdania.
2.Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbek.
3.Klient ma możliwość złożenia skargi.
4. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników/rezultatów badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania Zlecenia/Przeglądu Zlecenia.