



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Bolesławcu Sp. z o.o.**
ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec

Laboratorium
ul. Graniczna 48, 59-700 Bolesławiec



AB 747

Laboratorium: tel. 75 734 67 23; nl@pwik.boleslawiec.pl

Sekretariat: tel. 75 734 10 10; Fax. 75 640 19 11; www.pwik.boleslawiec.pl; sekretariat@pwik.boleslawiec.pl

Biuro Obsługi Klienta Tel. 75 734 10 00; no@pwik.boleslawiec.pl

Urząd Gminy Lubań
Sekretariat
2025-03-04
2166.2025.RKG

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0259/25/A



Zleceniodawca	Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań
Cel badania	Ocena jakości wody (obszar regulowany prawnie)
Podstawa badania	Zlecenie zewnętrzne / ZNL/061/050/25
Miejsce pobrania próbki	59-800 Lubań - Wodociąg Mściszów - SUW - woda uzdatniona - zawór czerpalny
Data pobrania próbki	2025-02-25
Data przyjęcia do Laboratorium	2025-02-25
Próbkę pobrał	Przedstawiciel Zleceniodawcy - Marek Brzezowski - zaświadczenie uprawniające do pobierania próbek wody z dnia 28.11.2022 r. wydane przez DPWIS we Wrocławiu
Metodyka pobierania próbki	PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10
Obiekt badany (rodzaj próbki)	woda do spożycia przez ludzi
Stan próbki - fizykochemia	prawidłowy
Stan próbki - mikrobiologia	prawidłowy
Informacje dodatkowe	Dane dotyczące daty i miejsca pobrania próbki, metody pobrania oraz rodzaju pobranej próbki są danymi dostarczonymi przez Zleceniodawcę. Dane te mogą mieć wpływ na ważność wyników badań.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0259/25/A

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data wykonania badań: od 2025-02-25 do 2025-02-25								
lp	Badane cechy	Norma/Procedura	Jednostka	Wynik / rezultat**		Autoryzował	NDZ	
				Wartość	Niepewność*			
1	pH (temperatura pomiaru - 17.3°C)	PN-EN ISO 10523:2012	R	-	6.6	0.2	MH	6.5-9.5
2	Przewodność elektryczna właściwa (Y ₂₅ - temperatura pomiaru 17.5°C; A,Z korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury)	PN-EN 27888:1999	R	µS/cm	412	29	MH	2500
3	Barwa (wartość pH - 7.3)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	R	mg/l Pt	<2	1	KP	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg/l Pt
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	R	NTU	0.05	0.01	MH	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
5	Zapach	PN-C-04557:1972 wycofana z katalogu PN	R	-	z2R	-	MH	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* Niepewność rozszerzona przy P=0,95 i k=2, nie uwzględnia składowej wynikającej z pobierania próbek, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel. W przypadku badań sensorycznych niepewności przy wynikach/rezultatach nie podaje się.

** Rezultat jest poprzedzony znakiem „<” i oznacza wartość poniżej dolnego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, będącej jednocześnie granicą oznaczalności wyznaczoną w Laboratorium, a podana niepewność jest niepewnością tej wartości.

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Miejsce wykonania badania: Laboratorium, Rakowice k/ Bolesławca								
Data wykonania badań: od 2025-02-25 do 2025-02-28								
lp	Badane cechy	Norma/Procedura	Jednostka	Wynik badania		Autoryzował	NDZ	
				Wartość	Niepewność*			
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	AO	0
2	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	AO	0
3	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	jtk/100ml	0	-	AO	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	PN-EN ISO 6222:2004	R	jtk/1ml	0	-	AO	bez nieprawidłowych zmian

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0259/25/A

* Rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, co daje poziom ufności około 95%. Jeżeli wynik wynosi: 0, nieobecne, wartość poprzedzona jest znakiem mniejszości "<" lub większości ">", niepewności nie podaje się. Niepewność nie uwzględnia składowej wynikającej z pobierania próbek, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel;

jtk – jednostka tworząca kolonie

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia.

Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta.

Autoryzował: MH - Magdalena Hertman (specjalista ds. badania jakości wody i ścieków), KP - Karolina Paliga-Puzio (specjalista ds. badania jakości wody i ścieków), AO - Anna Ochocka (specjalista ds. badań mikrobiologicznych)

Objaśnienia:

A - badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 747, dostępnym na stronie PCA:

<https://www.pca.gov.pl/>

R - metoda referencyjna, zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017, poz. 2294)

NDZ - Najwyższa dopuszczalna zawartość zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017, poz.2294).

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Bolestawcu – DECYZJA Nr 338/24 z dnia 28 czerwca 2024 r.

Oświadczenie:

Dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w laboratorium PWiK i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobrania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo w każdym czasie złożyć do Prezesa Zarządu skargę na świadczoną usługę oraz w przeciągu dwóch tygodni od dnia otrzymania sprawozdania z badań złożyć reklamację na piśmie na jakość wykonywanych przez laboratorium badań.

KONIEC

sprawozdanie sporządził
2025-03-04, Sobczyk Iwona
Kierownik Laboratorium

sprawozdanie zatwierdził
2025-03-04, Sobczyk Iwona
Kierownik Laboratorium

Iwona
Sobczyk

Elektronicznie podpisany
przez Iwona Sobczyk
Data: 2025.03.04 07:41:54
+01'00'