



**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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0061/25/A

Urząd Gminy Lubań
Sekretariat
2025-01-30
988.2025.RKG



Zleceniodawca	Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań
Cel badania	Ocena jakości wody (obszar regulowany prawnie)
Podstawa badania	Zlecenie zewnętrzne / ZNL/061/014/25
Miejsce pobrania próbki	Nawojów Śląski - Radogoszcz 61B - Zespół Szkolno-Przedszkolny - kran umywalki w toalecie
Data pobrania próbki	2025-01-21
Data przyjęcia do Laboratorium	2025-01-21
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 0061/25/A

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data wykonania badań: od 2025-01-21 do 2025-01-21									
lpBadane cechy			Norma/Procedura		Jednostka	Wynik / rezultat**		Autoryzował	NDZ
						Wartość	Niepewność*		
1	pH (temperatura pomiaru - 12.7°C)	A,Z	PN-EN ISO 10523:2012	R	-	7.0	0.2	MH	6.5-9.5
2	Przewodność elektryczna właściwa (Y ₂₅ - temperatura pomiaru 12.4°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury)	A,Z	PN-EN 27888:1999	R	µS/cm	349	24	MH	2500
3	Barwa (wartość pH - 7.1)	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	R	mg/l Pt	<2	1	MH	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg/l Pt
4	Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	R	NTU	0.15	0.04	MH	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
5	Zapach	NA, Z	PN-C-04557:1972 wycofana z katalogu PN	R	-	z1R		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 2025-01-21 do 2025-01-24									
Ip Badane cechy			Norma/Procedura		Jednostka	Wynik badania		Autoryzował	NDZ
						Wartość	Niepewność*		
1	Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	AB	0
2	Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	AB	0
3	Liczba enterokoków kałowych	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	jtk/100ml	0	-	AO	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	R	jtk/1ml	0	-	AO	bez nieprawidłowych zmian

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0061/25/A

* Podana 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), AB - Agnieszka Bielińska (specjalista ds. badań mikrobiologicznych), 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 Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019 poz. 1311).

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 - Badanie wykonano metodą zatwierdzoną przez PPIS w Bolestawcu – DECYZJA Nr 129/19 z dnia 5 marca 2019 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
2025-01-30, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

sprawozdanie zatwierdził
2025-01-30, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
Iwona Sobczyk

Elektronicznie podpisany
przez Iwona Sobczyk
Data: 2025.01.30 13:50:25
+01'00'