

16, 08.09.24



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

59-700 Bolesławiec, ul. Łasicka 17.

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

Laboratorium Tel. 75 734 67 23; nl@pwik.boleslawiec.pl; Biuro Obsługi Klienta Tel. 75 734 10 00; no@pwik.boleslawiec.pl



Członek rzeczywisty
Klubu POLLAB nr 819

LABORATORIUM ul. Graniczna 48, 59-700 Bolesławiec

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań

Nr akredytacji AB 747



AB 747

Urząd Gminy Lubań

Sekretariat

2024-09-03

7486.2024.RKG

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1500/24



Zleceniodawca	Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań
Cel badania	Ocena jakości wody (obszar regulowany prawnie)
Podstawa badania	Zlecenie zewnętrzne / ZNL/061/366/24
Miejsce pobrania próbki	Wodociąg Piszczowice - Jałowiec - Firma VERTICAL - kran umywalki w pomieszczeniu socjalnym
Data pobrania próbki	2024-08-27
Data przyjęcia do Laboratorium	2024-08-27
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 - 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.

Rozdzielnik:

- 1. Zleceniodawca 1x
- 2. NL 1x

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1429/24

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data wykonania badań: od 2024-08-20 do 2024-08-21									
lp	Badane cechy	Norma/Procedura	Jednostka	Wynik / rezultat**			Autoryzował	NDZ	
				wartość	±	niepewność*			
1	pH (temperatura pomiaru - 20.6°C)	A,Z PN-EN ISO 10523:2012	R	-	7.6	± 0.2	MH	6.5-9.5	
2	Przewodność elektryczna właściwa (Y ₂₅ - temperatura pomiaru 20.7°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury)	A,Z PN-EN 27888:1999	R	µS/cm	427	± 30	MH	2500	
3	Barwa (wartość pH - 7.7)	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 i 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	0.36	± 0.11	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	-	z2R	± -	MH	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
6	Stężenie chloru wolnego (badanie w miejscu pobrania próbki)	A,Z PN-EN ISO 7393-2:2018-04	R	mg/l	<0.10	0.02	MH	0.3	
7	Temperatura pobranej próbki (pomiar w miejscu pobrania próbki)	A PB-02/PPP4 wydanie 01 z dnia 28.02.2023 r.	-	°C	17.1	± 0.4	MH	-	

* Niepewność rozszerzona przy P=0,95 i k=2, nie uwzględnia pobierania próbek gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel.

** 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

Autoryzował: MH - Magdalena Hertman (specjalista ds. badania jakości wody i ścieków)

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/NA> - wynik poza zakresem akredytacji lub badanie nieakredytowane

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)

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

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).

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 do pobranego i badanego obiektu.

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
2024-09-05, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

sprawozdanie zatwierdził
2024-09-05, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
Iwona Sobczyk

Elektronicznie podpisany przez
Iwona Sobczyk

Data: 2024.09.05 08:38:36 +02'00'

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1500/24

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Miejsce wykonania badania: Laboratorium, Rakowice k/ Bolesławca									
Data wykonania badań: od 2024-08-27 do 2024-08-30									
lp	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	-	AO	0
2	Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	R	NPL/100 ml	0	-	AO	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	10	[6;16]	AO	bez nieprawidłowych zmian; zaleca się, aby wartość nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

* 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 jest: 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 kolonię; NPL – najbardziej prawdopodobna liczba.

Autoryzował: 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)

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

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).

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 inaczey 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
2024-09-02, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

sprawozdanie zatwierdził
2024-09-02, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
Iwona Sobczyk



Elektronicznie podpisany przez Iwona Sobczyk
Data: 2024.09.02 14:26:50 +02'00'