

18.02.24



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0118/24

Urząd Gminy Lubań
Sekretariat
2024-02-14
1377.2024.RKG



Zleceniodawca	Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań
Cel badania	Ocena jakości wody (obszar regulowany prawnie)
Podstawa badania	Zlecenie zewnętrzne / ZNL/061/024/24
Miejsce pobrania próbki	Radogoszcz 61B - Zespół Szkolno-Przedszkolny - toaleta - umywalka - kran
Data pobrania próbki	2024-01-30
Data przyjęcia do Laboratorium	2024-01-30
Próbkę pobrał	Laboratorium PWiK - Żółtański Patryk
Metodyka pobierania próbki	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)
Obiekt badany (rodzaj próbki)	woda do spożycia przez ludzi
Stan próbki - fizykochemia	prawidłowy
Stan próbki - mikrobiologia	prawidłowy

Rozdzielnik:
1. Zleceniodawca 1x
2. NL 1x

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0118/24

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data wykonania badań: od 2024-01-30 do 2024-01-30

lp	Badane cechy	Norma/Procedura	Jednostka	Wynik / rezultat**		Autoryzował	NDZ	
				wartość	niepewność*			
1	pH temperatura pomiaru $\Theta = 13.7^{\circ}\text{C}$	A,Z	PN-EN ISO 10523:2012	R	-	7.0 ± 0.2	MH	6.5-9.5
2	Przewodność elektryczna właściwa Y_{25} w temperaturze pomiaru 13.2°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury	A,Z	PN-EN 27888:1999	R	$\mu\text{S/cm}$	339 ± 24	MH	2500
3	Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06.	R	mg/l Pt	5 barwa pozorna ± 2	MH	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l
4	Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	R	NTU	0.21 ± 0.07	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	5.9 ± 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 akredytowanego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej 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 2024-01-30 do 2024-02-02

lp	Badane cechy	Norma/Procedura	Jednostka	Wynik badania		Autoryzował	NDZ		
				Wartość	Przedział rozszerzenia*				
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	-	AB	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	R	jtk/1ml	10	[6;17]	AO	bez nieprawidłowych zmian

* 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.

Autoryzował: MH - Magdalena Hertman (specjalista ds. badania jakości wody i ścieków), AO - Anna Ochocka (specjalista ds. badań mikrobiologicznych), AB - Agnieszka Bielińska (specjalista ds. badań mikrobiologicznych)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0118/24

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 141/23 z dnia 01 marca 2023 r.; DECYZJA Nr 220/23 z dnia 12.04.2023 r.; DECYZJA Nr 308/23 z dnia 06.06.2023 r.; DECYZJA Nr 438/23 z dnia 18.08.2023 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 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
2024-02-02, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium

sprawozdanie zatwierdził
2024-02-02, Sobczyk Iwona
zastępca Kierownika Laboratorium
ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
Iwona Sobczyk