



**MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI sp. z o.o.
LABORATORIUM
62-600 KOŁO, ul. Energetyczna 11**

tel. 63-2720835 e-mail: daria.szkuclarek@mzwik-kolo.pl



AB 1174

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr DL / 512 / 2025 z dnia 12.05.2025

Nr zlecenia w laboratorium: DL.5033-1-12/25		Nr / data zlecenia: 03.02.2025		Nr egzemplarza 1/3	
Zlecający: Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągów ul. Piłsudskiego 32,87-865 Izbica Kujawska	Rodzaj próbki	Woda		Data pobierania próbki 05.05.2025	Data dostarczenia próbki do lab. 05.05.2025
	Numer próbki	Miejsce pobierania próbki, lokalizacja		Nr protokołu pobierania /karta oceny próbek* : 374/2025	
Dotyczy: Badanie fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody	638	Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Tymieniecka 1 - kuchnia (kran)		Stan próbki: bez zastrzeżeń	
	639	Dzienny Dom Seniora Szczkowo 26 - kuchnia (kran)		Stan próbki: bez zastrzeżeń	
	640	Grochowska 14 - kuchnia (kran)		Stan próbki: bez zastrzeżeń	
<input checked="" type="checkbox"/> Próbkę pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę MZWiK sp. z o.o. wg normy: PN-ISO 5667-5:2017-10- metoda akredytowana <input checked="" type="checkbox"/> Próbkę pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę MZWiK sp. z o.o. wg normy: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda akredytowana <input type="checkbox"/> Próbkę pobrana i dostarczona przez zleceniodawcę wg: uprawnień nadanych przez... / instrukcji F-05/10L-08* Wszystkie informacje dotyczące: daty, miejsca pobierania, metody pobierania, rodzaju próbki, transportu są informacjami dostarczonymi przez zleceniodawcę i mogą mieć wpływ na ważność wyników badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.					
Próbki pobrał: Redermozer Sabrina					

Badany parametr/ wskaźnik	Numer normy/ procedury badawczej	Data wykonania badania	NUMER PRÓBKII			Jednostka	Dopuszczalna wartość dla wody do spożycia (Dz.U. z 2017r poz. 2294)	Badanie ⁹
			638	639	640			
Godz. pobierania	Próbki do badań fizyko-chemicznych:		9 ⁰⁹	9 ²⁸	9 ⁵³			
	Próbki do badań bakteriologicznych:		9 ¹²	9 ³²	9 ⁵⁶			
Godz. dostarczenia do laboratorium			11 ²⁰					
Temperatura próbki w chwili pobrania ²⁾			13,1	10,8	11,4	°C		
WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH/ REZULTATY BADAŃ								
pH (pomiar temperatury)	PN-EN ISO 10523:2012	05.05.2025	7,1 ± 0,1 (T=16,0°C)	7,1 ± 0,1 (T=14,6°C)	7,1 ± 0,1 (T=14,5°C)	-	6,5÷9,5	A,S
Mętność	PN-EN ISO 7027:1:2016-09	05.05.2025	0,43 ± 0,08	0,54 ± 0,10	0,33 ± 0,06	NTU (NTU=FNU)	1,0	A,S
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (pomiar temperatury)	PN-EN 27888:1999	05.05.2025	1012 ± 51 (T=14,7°C)	512 ± 26 (T=14,3°C)	1006 ± 50 (T=14,6°C)	µS/cm	2500	A,S
Barwa ³⁾	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	05.05.2025	5 ± 0	5 ± 0	5 ± 0	mg/l Pt	-	A,S
Zapach ⁴⁾	PN-EN 1622:2006	05.05.2025	< 1	< 1	< 1	TON	Akceptowalny < 1	N,S
Smak ⁴⁾	PN-EN 1622:2006	08.05.2025	< 1	< 1	< 1	TFN	Akceptowalny < 1	N,S
Jon amonowy	Metoda testu MERCK nr 1.14752.0001 maj 2022 r.	05.05.2025	< 0,020 (0,020 ± 0,002)	< 0,020 (0,020 ± 0,002)	< 0,020 (0,020 ± 0,002)	mg/l	0,50	A,S
Data zakończenia badań: 08.05.2025	Załączniki: -					* niepotrzebne skreślić / <input type="checkbox"/> właściwe zaznaczyć		
WYNIKI BADAŃ BAKTERIOLOGICZNYCH								
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:201412/A1:2017-04	06.05.2025	0	0	0	jtk/100 ml	0	A,S,R
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:201412/A1:2017-04	06.05.2025	0	0	0	jtk/100 ml	0	A,S,R
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	07.05.2025	0	0	0	jtk/100 ml	0	A,S,R
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C ± 2°C po 72h ⁵⁾	PN-EN ISO 6222:2004	08.05.2025	Nie wykryto	Nie wykryto	Nie wykryto	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian	A,S,R
Data zakończenia badań: 08.05.2025	Załączniki: -					* niepotrzebne skreślić / <input type="checkbox"/> właściwe zaznaczyć		

Sporządził: Redermozer Sabrina

Specjalista - laborant

Specjalista - laborant

Autoryzował: *R.M.*

Sabrina
mgr Anna Pierscińska
kierownik laboratorium

Uwagi:

1. Oszacowano niepewność wyniku badania przy k=2 (poziom ufności 95%).

KIEROWNIK
Zatwierdził:
mgr Daria Szkuclarek

Ciąg dalszy sprawozdania Nr DL / 512 / 2025 z dnia 12.05.2025

2. Znak „>” znajdujący się przed wartością metody bakteriologicznej oznacza, że podana wartość wyniku nie posiada oszacowanej niepewności. Dla wyniku „0” laboratorium nie podaje niepewności.
3. Niepewność badania bakteriologicznego – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczonym na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02 (bez pobierania).
4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez zleceniodawcę uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek
5. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki a w przypadku pobrania i dostarczenia próbki przez klienta wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki. Klient ma prawo do zgłaszania skargi od daty otrzymania wyniku. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
6. ¹⁾ Metoda wycofana przez PKN. Spełnia wymagania zawarte w Dz.U z 2017 Poz. 2294 ; ²⁾ Pomiar temperatury wykonany wg. Normy PN-C-04584:1977-A ¹⁾
7. ³⁾ BARWA- pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15mg/l Pt ; ⁴⁾ SMAK ≤ 1TFN (Smak jest badany w przypadku dopuszczalnych wyników fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w odniesieniu do RMZ Dz.U z 2017 Poz. 2294), ZAPACH ≤ 1 TON ⁵⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; - 200jtk/1ml w kranie konsumenta;
8. Badanie: A – posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1174, N – nieakredytowane, R – metoda referencyjna dla badań bakteriologicznych wody do spożycia w doniesieniu do RMZ Dz.U z 2017 Poz. 2294 , S – badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Kole Decyzją z dnia 24.04.2025 r. Nr ON-HK.904.1.2025