

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1151/2026

Zlecienniodawca : Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0081/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; GZK.1.2026RR. - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW515/2026			woda do spożycia przez ludzi			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			
Data/godz. pobierania próbki:			05.05.2026 09:35			
Data/godz. przyjęcia próbki:			05.05.2026 13:05			
Data zakończenia badań:			08.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			11.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1414/W/2026			
Rodzaj badania			Identyfikacja metody		Jednostka	
Rodzaj badania			Wyniki analiz		niepewność	
Rodzaj badania			Wymaganie		(*)	
pH ⁽¹⁾	A^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	446	± 73	≤2500
Mętność	A^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,25	± 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A^ PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		10	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N^ PN-EN 1622:2006	TFN	(22,1°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,1°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie żelaza ogólnego	N^ PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<50⁽⁵⁾	-	≤200
Stężenie manganu	N^ PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<30⁽⁶⁾	-	≤50
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		20	<14;28>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba Escherichia coli	A^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0		0
Liczba enterokoków kałowych	A^ PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 181-19/25 obowiązująca od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽³⁾ Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczbą oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 06.05.2026 13:00.

⁽⁴⁾ Metoda- płytki lane (posiew wglębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽⁵⁾ (50±6) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

⁽⁶⁾ (30±4) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zlecienniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC