

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0320/2026

<b>Zlecniodawca : Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko</b>				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0081/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; GZK.1.2026RR. - Wasz znak			<b>Rodzaj próbki/Miejsce pobierania</b>	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW163/2026			<b>woda do spożycia przez ludzi</b>  <b>Osielesko, ul. Tuberozy 2, GOSIR, kran w szatni sieć wodociągowa</b>	
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.  Temperatura próbki przy pobieraniu 7.8°C	
Data/godz. pobierania próbki:			17.02.2026 12:15	
Data/godz. przyjęcia próbki:			17.02.2026 15:25	
Data zakończenia badań:			20.02.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			20.02.2026	
Numer laboratoryjny próbki			0432/W/2026	
Wymaganie (*)				
<b>Rodzaj badania</b>	<b>Identyfikacja metody</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Wyniki analiz niepewność</b>	
pH <sup>(1)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	<b>7,6</b> ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	<b>440</b> ± 72
Mętność	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<b>0,30</b> ± 0,07
Barwa	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		<b>5</b> ± 5
Liczba progowa smaku <sup>(3)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TFN	(22,5°C)	<b>&lt;1</b> -
Liczba progowa zapachu <sup>(3)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TON	(22,5°C)	<b>&lt;1</b> -
Stężenie żelaza ogólnego	N <sup>^</sup> PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<b>&lt;50<sup>(6)</sup></b> -
Stężenie manganu	N <sup>^</sup> PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<b>&lt;30<sup>(6)</sup></b> -
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(4)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<b>7</b> <4,11>
Liczba bakterii grupy coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		<b>0</b>
Liczba Escherichia coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		<b>0</b>
Liczba enterokoków kałowych	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		<b>0</b>

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.

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

<sup>(2)</sup> W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(3)</sup> Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych - 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 18.02.2026 13:00.

<sup>(4)</sup> Metoda - płytki lane (posiew wstępny). Podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

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

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

Autoryzuje:  
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:  
mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

mgr I. Szczukowska (Laborantka)

\*Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmując 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 Zlecniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. 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**

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązujący od 22.10.2025