

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0221/2022**

21.02.2022

AB 1047

Zleceniodawca : <b>Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie</b> <b>ul. Jastrzębia 62</b> <b>86-031 Osielsko</b>			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0058/2022 (na rok 2022)- nasz znak GZK.3.2022.RR z dnia 17.01.2022 - wasz znak			<b>woda - podawana do sieci</b> <b>SUW Niemcz, kran w stacji</b>			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW115/2022			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			
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)			Temperatura próbki przy pobieraniu 9.7°C			
Data/godz. pobierania próbki:			02.02.2022 09:20			
Data/godz. przyjęcia próbki:			02.02.2022 12:30			
Data zakończenia badań:			05.02.2022			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.02.2022			
Numer laboratoryjny próbki			0290/W/2022			
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność			Wymaganie (*)
Identyfikacja metody		Jednostka				
pH <sup>(1)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	<b>7,6</b>	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	<b>436</b>	± 33	≤2500
Mętność	N <sup>^</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<b>&lt;0,20<sup>(4)</sup></b>	-	≤1
Barwa	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		<b>10</b>	± 3	≤15
Liczba progowa smaku <sup>(6)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<b>&lt;1</b>	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu <sup>(6)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<b>&lt;1</b>	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie żelaza ogólnego	N <sup>^</sup> PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<b>&lt;50<sup>(5)</sup></b>	-	≤200
Stężenie manganu	A <sup>^</sup> PB-02, edycja D4, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange B149	µg/l		<b>36</b>	± 5	≤50
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(3)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<b>3</b>	<2;4>	≤100
Liczba bakterii grupy coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		<b>0</b>		0
Liczba Escherichia coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		<b>0</b>		0
Liczba enterokoków kałowych	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		<b>0</b>		0

A - badanie akredytowane.

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

Uwagi: <sup>^</sup> Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 91-8/21 obowiązuje od 14.06.2021 r. do 13.06.2022 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. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki; <sup>(3)</sup> Metoda-płytki łane (posiew w głębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222; <sup>(4)</sup> (0,20±0,02) NTU dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody; <sup>(5)</sup> (50±6) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium); <sup>(6)</sup> Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 04.02.2022 13:00;

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

Zatwierdziła: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje 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 Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odwarzalności wewnętrznej laboratoryjnej. 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. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

**KONIEC**