

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2143/2023

AB 1047

Zleceniodawca : <b>Gminny Zakład Komunalny w Żółdowie</b> ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0074/2023 (na rok 2023)- nasz znak; GZK.1.2023.RR - wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. Nr karty pobierania KW1065/2023			woda do spożycia przez ludzi		
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wyl.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:			02.08.2023 08:15		
Data/godz. przyjęcia próbki:			02.08.2023 13:50		
Data zakończenia badań:			05.08.2023		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.08.2023		
Numer laboratoryjny próbki			2459/W/2023		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
pH <sup>(1)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	519 ± 50	≤2500
Mętność	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,42 ± 0,03	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości: do 1,0.
Barwa	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		10 ± 3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku <sup>(3)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TFN	(22,0°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu <sup>(3)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TON	(22,0°C)	<1 -	
Stężenie żelaza ogólnego	N <sup>^</sup> PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<50 <sup>(5)</sup> -	≤200
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		<30 <sup>(6)</sup> -	≤50
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(4)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		45 <35,56>	≤200
Liczba bakterii grupy coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	0
Liczba Escherichia coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	0
Liczba enterokoków kałowych	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7899-2:2004	jt/k/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: <sup>1)</sup> Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 206-18/23 obowiązująca od 14.06.2023 r. do 13.06.2024 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, liczba ocenianych - 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 04.08.2023 13:00.

(4) Metoda - płytki lane (posiew wgłębny). 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 oznaczenia ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

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

Autoryzuje: mgr inż. I. Mesikowska (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 odzwierciedlenia 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**