

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3106/2023

Zlecniodawca : Gminny Zakład Komunalny w Żółdowie ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0074/2023 (na rok 2023)- nasz znak; GZK.1.2023.RR - wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW1470/2023			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)			SUW, Żółdowo, kran w stacji - woda podawana do sieci		
			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.		
			Temperatura próbki przy pobieraniu 9.7°C		
Data/godz. pobierania próbki:			16.10.2023 08:30		
Data/godz. przyjęcia próbki:			16.10.2023 12:30		
Data zakończenia badań:			19.10.2023		
Data sporządzenia sprawozdania:			19.10.2023		
Numer laboratoryjny próbki			3526/W/2023		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	479 ± 46	≤2500
Mętność	N [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,20 ⁽⁵⁾	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		5 ± 1	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	(22,0°C)	<1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,0°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 ⁽⁶⁾	≤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 ⁽⁷⁾	≤50
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		12 <10;15>	≤100
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 208-18/23 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, liczbą oceniających- 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 18.10.2023 13:00.

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

⁽⁵⁾ (0,20±0,02) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

⁽⁶⁾ (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).

⁽⁷⁾ (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 inż. I. Mieszkowska (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 Zlecniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej. 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