

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2225/2024

AB 1047

Zleceniodawca : GEOPROJEKT Jaromir Smetana ul. Stawowa 108a 85-323 Bydgoszcz						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0755/2024			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania (*) próbka wody do spożycia przez ludzi			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Zleceniodawcy			Jagodowo, piezometr P1 ujęcie własne			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: Klient nie przekazał danych			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki dostarczonej 16.5°C			
Data/godz. pobierania próbki: (*)			05.08.2024 -			
Data/godz. przyjęcia próbki:			05.08.2024 09:30			
Data zakończenia badań:			08.08.2024			
Data sporządzenia sprawozdania:			09.08.2024			
Numer laboratoryjny próbki			2568/W/2024		Wymaganie (**)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,9	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	487	± 36	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,94	± 0,02	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	± 3	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	(22,2°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,2°C)	<1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów amonowych	A [^] PN-ISO 7150-1:2002	mg/l		0,35	± 0,03	≤0,50
Stężenie azotanów ⁽⁴⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l		<0,443⁽⁹⁾	-	≤50
Stężenie żelaza ogólnego	A [^] PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		2450	± 272	≤200
Stężenie manganu	A [^] PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		220	± 18	≤50
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A [^] PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃		293	± 21	60-500
Wapń	A [^] PN-ISO 6058:1999	mg/l		85	± 6	-
Magnez ⁽⁵⁾	A [^] PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l		20	± 2	7 - 125
Stężenie azotynów ⁽⁶⁾	N [^] PN-EN 26777:1999	mg/l		<0,033⁽¹⁰⁾	-	≤0,50
Stężenie chlorków	A [^] PN-ISO 9297:1994	mg/l		7	± 1	≤250
Stężenie siarczanów	A [^] PN-ISO 9280:2002	mg/l		<10⁽¹¹⁾	-	≤250
Zawartość fluorków	A [^] PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l		0,27	± 0,03	≤1,5
Stężenie glinu	A [^] PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		53	± 8,4	≤200
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A [^] PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		1,8	± 0,2	≤5,0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁸⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtK/1 ml		7	<6,9>	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).

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania, w związku z tym wyniki analiz odnoszą się do otrzymanej próbki.

Uzyskane informacje od Zleceniodawcy mogą wpływać na ważność przedstawionych wyników.

Wyniki badań podzlecanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2225/2024

Uwagi: [^] Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 209-11/24 obowiązuje od 14.06.2024 r. do 13.06.2025 r.

(*) wg deklaracji Zleceniodawcy

(**) 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 wykonane 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 07.08.2024 13:00.

⁽⁴⁾ Badanie wykonane normą wycofaną.

⁽⁵⁾ Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi 125mg/l. Nie nakłada się obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości.

⁽⁶⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.5% do 4.5%.

⁽⁷⁾ Badanie wykonywane normą nieaktualną.

⁽⁸⁾ Metoda–płytki lane (posiew wglębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽⁹⁾ (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹⁰⁾ (0,033±0,006) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹¹⁾ (10±1) mg/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. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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 odzwierciedlającemu integralność wewnątrzlaboratoryjną. 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

