

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2181/2021

Zleceniodawca : Zakład Badań Geologicznych i Wiercen Studziennych TOLWOD Antoni Zalewa Pl. Wolności 12/12 88-300 Mogiłno				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0734/2021		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda - surowa		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. Nr karty pobierania KW1130/2021		Jagodowo, studnia głębinowa S1, tymczasowy kran przy studni		
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		
Data/godz. pobierania próbki:		Temperatura próbki przy pobieraniu 9,9°C		
Data/godz. przyjęcia próbki:		01.09.2021 10:45		
Data zakończenia badań:		01.09.2021 12:20		
Data sporządzenia sprawozdania:		04.09.2021		
Numer laboratoryjny próbki:		06.09.2021		
		2675/W/2021		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	Wymaganie (*)
pH ⁽¹⁾	A, ^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C) 7,4	± 0,1
Przewodność elektryczna w/wodociąg ⁽²⁾	A, ^ PN-EN 27888:1995	µS/cm	(25,0°C) 535	± 41
Mętność	N, ^ PN-EN ISO 7027-1:2016:09	NTU	>40	-
Barwa	A, ^ PN-EN ISO 7887:2012 -Ap1 2015 Metoda D	mg/l Pt	50	± 13
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TFN	(22,5°C) ≥1	-
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,5°C) ≥1	-
Stężenie jonu amonowego	A, ^ PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,41	± 0,04
Stężenie azotanów ⁽⁴⁾	A, ^ PN-82/C-04576/08 (2)	mg/l	<0,20⁽⁸⁾	-
Stężenie żelaza ogólnego	A, ^ PN-ISO 6332:2001 (p. 7.1.1) -Ap1 2016-06	µg/l	5180	± 616
Stężenie manganu	A, ^ PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	255	± 26
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A, ^ PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	289	± 27
Wapń	A, ^ PN-ISO 6058:1999	mg/l	89	± 8
Magnez ⁽⁵⁾	A, ^ PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l	17	± 2
Stężenie azotanów ⁽⁶⁾	A, ^ PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,010⁽⁹⁾	-
Stężenie chlorków	A, ^ PN-ISO 9297:1994	mg/l	<5⁽¹⁰⁾	-
Stężenie siarczanów	A, ^ PN-ISO 9280:2002	mg/l	13,0	± 2,1
Zawartość fluorów	A, ^ PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l	0,25	± 0,03
Stężenie glinu	A, ^ PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l	<0,050⁽¹¹⁾	-
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A, ^ PN-EN ISO 8467:2001	mgO ₂ /l	2,7	± 0,3
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁷⁾	A, ^ PN-EN ISO 6222:2004	jk/1 ml	11	<7,18>
Liczba bakterii grupy coli	A, ^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jk/100 ml	0	
Liczba Escherichia coli	A, ^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jk/100 ml	0	
Liczba enterokoków kałowych	A, ^ PN-EN ISO 7899-2:2004	jk/100 ml	0	

A - badanie akredytowane

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

Wyniki badań podlegających zmianie wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań

Uwaga: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 91-8/21 obowiązująca od 14.05.2021 r. do 13.06.2022 r.

(*) Wymagania określone na podstawie nie dotyczą

(1) W temperaturze 20°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki. (2) W temperaturze 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki. (3) Badanie wykonane metodą uroszczoną parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych: 3. W nawiasie podano temp. próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda oceniana: woda wodociągowa. Data: godz. badania 03.09.2021 13.00. (4) Badanie wykonane normą wycofaną. (5) Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi: 125 mg/l. (6) Powarżalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,5% do 4,5%. (7) Metoda-płynki (posiew węgłobny). Podłożo-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. (8) Punkt 0,20 mg/l jest granicą oznaczalności metody osiągnięta w laboratorium. (9) Punkt 0,010 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. (10) Punkt 5 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. (11) Punkt 0,050 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.



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



Zatwierdza: mgr inż. I. Mieszkowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej, podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95%, współczynniku rozszerzenia k=2. 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 kopiowanie, jedynie w całości. Kopiowanie cząstkowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania Sprawozdania z badań Klient ma 14 dni na złożenie skarg. Data przyjęcia próbek jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2182/2021

Zleceniodawca : Zakład Badań Geologicznych i Wierceń Studziennych TOLWOD Antoni Zalewa Pl. Wolności 12/12 88-300 Mogilno			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr. 0734/2021		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F Nr karty pobierania KW1130/2021		woda - surowa Jagodowo, studnia głębinowa S1, tymczasowy kran przy studni	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 9,9°C	
Data/godz. pobierania próbki:		01.09.2021 10:45	
Data/godz. przyjęcia próbki:		01.09.2021 12:20	
Data zakończenia badań:		01.09.2021	
Data sporządzenia sprawozdania:		06.09.2021	
Numer laboratoryjny próbki		2675/W/2021	
Rodzaj badania		Identyfikacja metody	Jednostka
		Wyniki analiz niepewność	
Metność		NN PN EN ISO 7027-1 2016:09	NTU
			63
Kwaśne węglany/Wodorowęglany		NN PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt B 1; PN-EN ISO 9963-1 2001/ A p1 2004	mg/l
			361
			Wymaganie (*)

NY – badanie nieakredytowane, nieobjęte zakresem działalności laboratoryjnej (nie spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2)

Uwag:
(*) Wymaganie określone na podstawie nie dotyczy

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

Zatwierdza: mgr inż. I. Mieszkowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, są 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



LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

JARS S.A.

Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: O/0/09/2021/37/F/1

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. 89-500 Tuchola, ul. Świecka 96A

Zlecenie Nr: O/0/09/2021/37

- A - metodyka akredytowana (AB 1095), referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
- AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
- MON - metodyka akredytowana w zakresie O:B
- GMP - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP: B11 (badania pasz)
- A.P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		woda surowa						
Punkt pobrania przez klienta:		2675/W/2021					Data: 1 września 2021	
brak atrybutów								
Pobranie próbek wg		Odbierający: Pracownik JARS nr: 2376						
Transport próbek JARS S.A.								
Numer próbki: 3274/09/21		—		Data rozpoczęcia badań 03-09-2021		Data zakończenia badań 13-09-2021		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 3,0, µg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,50		
M	Akryloamid	µg/l	A	PB-148/LF wyd 2 z dnia 05.04.2013	≤ 0,10, µg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,040		
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5, µg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0		
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10, µg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0		
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0, µg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,25		
M	Benzo(a)piren	µg/l	A	PB-160/LF wyd 6 z dnia 15.03.2016	≤ 0,010, µg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,0020		
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1,0, mg/l, Rozp MZ (Dz.U. 2017.2294)	0,020	+/-0,004	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Suma WWA (z obliczeń)	µg/l	A	PB-1604.F wyd 6 z dnia 15.03.2016	≤ 0,10, µg/l, Rozp.MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,0050		
M	Srebro	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2 2016-11	≤ 0,010, mg/l, Rozp.MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,00050		
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468 2002	≤ 0,50, µg/l, Rozp.MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		

Np. ** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
 Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
 Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości
 W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.
 Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej
 Miejsce wykonywania badań: Ł. Łąjski, M. Mysłowice, P.S. - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej; z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Sporządzono dnia: 13-09-2021	Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2202 Pracownik JARS nr: 2226 Pracownik JARS nr: 2255 Pracownik JARS nr: 2307 Pracownik JARS nr: 2514	Zatwierdził: Specjalista ds. Środowiska Pracownik JARS nr: 2376	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--