

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1808/2021

AB 1047



Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2021			woda - podawana do sieci			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW944/2021			SUW Bysław, ul. Słoneczna, kran w stacji			
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 Temperatura próbki przy pobieraniu 10,2°C			
Data/godz. pobierania próbki:			02.08.2021 13:52			
Data/godz. przyjęcia próbki:			02.08.2021 15:15			
Data zakończenia badań:			05.08.2021			
Data sporządzenia sprawozdania:			05.08.2021			
Numer laboratoryjny próbki			2220/W/2021			
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność			Wymaganie (*)
Identyfikacja metody		Jednostka				
pH ⁽¹⁾	A, ^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(19,9°C)	7,6	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A, ^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,4°C)	428	± 33	≤2500
Mętność	A, ^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,31	± 0,05	≤1
Barwa	A, ^ PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		<5 ⁽⁵⁾	-	≤15
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TFN	(20,8°C)	<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TON	(20,8°C)	<1	-	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A, ^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		>300	-	≤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.

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 91-8/21 obowiązująca 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.

⁽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 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 04.08.2021 13.00.; ⁽⁴⁾ Metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.; ⁽⁵⁾ Punkt 5 mg/l Pt jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.

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

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

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, 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1809/2021

AB 1047



Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2021			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW944/2021			woda - do spożycia przez ludzi Bysław, ul. Kwiatowa 9, Zespół Szkół, kran w kotłowni sieć wodociągowa			
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 Temperatura próbki przy pobieraniu 18.5°C			
Data/godz. pobierania próbki:			02.08.2021 14:15			
Data/godz. przyjęcia próbki:			02.08.2021 15:15			
Data zakończenia badań:			05.08.2021			
Data sporządzenia sprawozdania:			05.08.2021			
Numer laboratoryjny próbki			2221/W/2021			
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność			Wymaganie (*)
Identyfikacja metody		Jednostka				
pH ⁽¹⁾	A, ^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,8	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A, ^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	426	± 32	≤2500
Mętność	A, ^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,30 ⁽⁵⁾	-	≤1
Barwa	A, ^ PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		<5 ⁽⁶⁾	-	≤15
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TFN	(20,8°C)	<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TON	(20,8°C)	<1	-	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A, ^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		>300	-	≤200
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.

Uwagi: ^ 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.

⁽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 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 04.08.2021 13:00; ⁽⁴⁾ Metoda- płytki lane (posiew wstępny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.; ⁽⁵⁾ Punkt 0,30 NTU jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.; ⁽⁶⁾ Punkt 5 mg/l Pt jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium.

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

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

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, 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1810/2021

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2021			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW944/2021			woda - podawana do sieci SUW, Lubiewo, ul. Hallera, kran w stacji			
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 Temperatura próbki przy pobieraniu 10.3°C			
Data/godz. pobierania próbki:			02.08.2021 14:34			
Data/godz. przyjęcia próbki:			02.08.2021 15:15			
Data zakończenia badań:			05.08.2021			
Data sporządzenia sprawozdania:			05.08.2021			
Numer laboratoryjny próbki			2222/W/2021			
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność			Wymaganie (*)
Identyfikacja metody		Jednostka				
pH ⁽¹⁾	A, ^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,1°C)	7,7	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A, ^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	362	± 28	≤2500
Mętność	A, ^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,80	± 0,10	≤1
Barwa	A, ^ PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 1	≤15
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TFN	(20,8°C)	<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N, ^ PN-EN 1622:2006	TON	(20,8°C)	<1	-	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A, ^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		6	<3,11>	≤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.

Uwagi: ^ 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.

⁽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 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 04.08.2021 13:00.; ⁽⁴⁾ Metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

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

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

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, 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1811/2021

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2021			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW944/2021			woda - do spożycia przez ludzi Lubiewo, ul. WP 16, Szkoła - kran w kotłowni sieć wodociągowa		
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 Temperatura próbki przy pobieraniu 14.7°C		
Data/godz. pobierania próbki:			02.08.2021 14:08		
Data/godz. przyjęcia próbki:			02.08.2021 15:15		
Data zakończenia badań:			05.08.2021		
Data sporządzenia sprawozdania:			05.08.2021		
Numer laboratoryjny próbki			2223/W/2021		
Rodzaj badania		Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
pH ⁽¹⁾		A, ^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(19,8°C)	7,6 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾		A, ^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,2°C)	370 ± 28
Mętność		A, ^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,71 ± 0,08
Barwa		A, ^ PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5 ± 1
Liczba progowa smaku ⁽³⁾		N, ^ PN-EN 1622:2006	TFN	(20,8°C)	<1 -
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾		N, ^ PN-EN 1622:2006	TON	(20,8°C)	<1 -
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾		A, ^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		13 <-8,20>
Liczba bakterii grupy coli		A, ^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml		0
Liczba Escherichia coli		A, ^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml		0
Liczba enterokoków kałowych		A, ^ PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0
Wymaganie (*)					
6,5-9,5					
≤2500					
≤1					
≤15					
akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian					
≤200					
0					
0					
0					

A - badanie akredytowane.

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 91-8/21 obowiązująca 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.

⁽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 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 04.08.2021 13:00; ⁽⁴⁾ Metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

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

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

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, 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