

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3078/2025

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0018/2025 (na rok 2025)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW1423/2025			woda do spożycia przez ludzi Sucha ul. Główna 19, Dom Strażaka, kran w łazience 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 12.5°C		
Data/godz. pobierania próbki:			13.10.2025 12:40		
Data/godz. przyjęcia próbki:			13.10.2025 14:45		
Data zakończenia badań:			16.10.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			17.10.2025		
Numer laboratoryjny próbki			3695/W/2025		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	454 ± 74	≤2500
Mętność	A^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,22 ± 0.05	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		15 ± 5	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	(22,5°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,5°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		16 <11;23>	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).

Uwagi: [^] Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 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 oceniających- 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 15.10.2025 13:00.

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

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

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

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

Formularz nr P-06/F-01, edycja 05, obowiązuje od 12.03.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3077/2025

Zlecniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0018/2025 (na rok 2025)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda do spożycia przez ludzi		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW1423/2025			Sucha, ul. Słoneczna 6, dom prywatny, kran w piwnicy 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 13.7°C		
Data/godz. pobierania próbki:			13.10.2025 12:30		
Data/godz. przyjęcia próbki:			13.10.2025 14:45		
Data zakończenia badań:			16.10.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			17.10.2025		
Numer laboratoryjny próbki			3694/W/2025		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	452 ± 74	≤2500
Mętność	A^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,27 ± 0,06	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		15 ± 5	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	(22,5°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,5°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		24 <18,32>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jt/k/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jt/k/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	0
Liczba Escherichia coli	A^ PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	0
Liczba enterokoków kałowych	A^ 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: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 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 oceniających- 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz. badania 15.10.2025 13:00.

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

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

Formularz nr P-06/F-01, edycja 05, obowiązuje od 12.03.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3075/2025

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0018/2025 (na rok 2025)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW1423/2025			woda do spożycia przez ludzi SUW Sucha, ul. Główna 6, kran w stacji - woda podawana do sieci		
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 10.5°C		
Data/godz. pobierania próbki:			13.10.2025 12:00		
Data/godz. przyjęcia próbki:			13.10.2025 14:45		
Data zakończenia badań:			16.10.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			17.10.2025		
Numer laboratoryjny próbki			3692/W/2025		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	455 ± 75	≤2500
Mętność	A^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,33 ± 0,07	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		15 ± 5	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	(22,5°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,5°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		47 <37,59>	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).

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 181-19/25 obowiązuje od 14.06.2025 r. do 13.06.2026 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 oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 15.10.2025 13.00.

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

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia ilościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

Formularz nr P-06/F-01, edycja 05, obowiązuje od 12.03.2025