

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1144/2025

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 KW551/2025			woda do spożycia przez ludzi SUW Bysław, ul. Słoneczna, 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 10.3°C	
Data/godz. pobierania próbki:			12.05.2025 09:35	
Data/godz. przyjęcia próbki:			12.05.2025 12:20	
Data zakończenia badań:			15.05.2025	
Data sporządzenia sprawozdania:			15.05.2025	
Numer laboratoryjny próbki			1488/W/2025	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(24,9°C)	502 ± 82
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,75 ± 0,08
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5 ± 5
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,4°C)	<1 -
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,4°C)	<1 -
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		4 <2,7>
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

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 209-11/24 obowiązująca od 14.06.2024 r. do 13.06.2025 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 14.05.2025 13:00.

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

Autoryzuje:
mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)

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 Zlecniodawcę. 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 : S1146/2025

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 KW551/2025			woda do spożycia przez ludzi Bysławek 51A, - Świetlica, kran w kuchni 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 10.3°C		
Data/godz. pobierania próbki:			12.05.2025 11:20		
Data/godz. przyjęcia próbki:			12.05.2025 12:20		
Data zakończenia badań:			15.05.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.05.2025		
Numer laboratoryjny próbki			1490/W/2025		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
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)	493 ± 81	≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,24 ± 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		5 ± 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	(22,4°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,4°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		24 <18,32>	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 Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 209-11/24 obowiązująca od 14.06.2024 r. do 13.06.2025 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 14.05.2025 13:00.

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

Autoryzuje:
mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)

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 próbka od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbka 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

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel.52 336 57 30

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821

Egzemplarz nr: 1
Ilość Egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1 z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1147/2025

Zlecniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bysław					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0018/2025 (na rok 2025)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2025			woda do spożycia przez ludzi SUW, Lubiewo, ul. Hallera, 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 10.0°C		
Data/godz. pobierania próbki:			12.05.2025 10:25		
Data/godz. przyjęcia próbki:			12.05.2025 12:20		
Data zakończenia badań:			15.05.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.05.2025		
Numer laboratoryjny próbki			1491/W/2025		
Rodzaj badania		Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	Wymaganie (*)
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) 416 ± 68	≤2500
Mętność		A^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,92 ± 0,08	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 ± 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	(22,4°C) <1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾		N^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,4°C) <1 -	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾		A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<1 -	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 209-11/24 obowiązująca od 14.06.2024 r. do 13.06.2025 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 oceniającą - 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 14.05.2025 13:00.

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

Autoryzuje:
mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)

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 próbka od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbka 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, obowiązujący od 12.03.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1149/2025

Zleceniodawca : Zakład Komunalny Gminy Lubiewo ul. Główna 75 89-510 Bystaw					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0018/2025 (na rok 2025)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW551/2025			woda do spożycia przez ludzi Trutnowo 20 - Świetlica, kran w kuchni sieć wodociągowa		
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wyt.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 11.1°C		
Data/godz. pobierania próbki:			12.05.2025 10:40		
Data/godz. przyjęcia próbki:			12.05.2025 12:20		
Data zakończenia badań:			15.05.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.05.2025		
Numer laboratoryjny próbki			1493/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	(24,9°C)	416 ± 68	≤2500
Mętność	A^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,29 ± 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		10 ± 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	(22,4°C)	<1 -	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(22,4°C)	<1 -	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		4 <2,8>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtk/1m 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 209-11/24 obowiązująca od 14.06.2024 r. do 13.06.2025 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 14.05.2025 13:00.

⁽⁴⁾ Metoda-płytka lano (posiew węglony). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autorzyzy:
mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analitiky)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analitiky)

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 współczynnika rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbka od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbka 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 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, obowiązujący od 12.03.2025