

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2879/2022

AB 1047

Zleceniodawca : <b>Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o.</b> ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW1499/2022			<b>woda - podawana do sieci</b> <b>SUW Wielki Mędomierz, kran w stacji</b>			
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 9.7°C			
Data/godz. pobierania próbki:			09.11.2022 12:00			
Data/godz. przyjęcia próbki:			09.11.2022 12:40			
Data zakończenia badań:			12.11.2022			
Data sporządzenia sprawozdania:			14.11.2022			
Numer laboratoryjny próbki			3566/W/2022		Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH <sup>(1)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	<b>7,4</b>	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	<b>805</b>	± 61	≤2500
Mętność	N <sup>^</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<b>&lt;0,20<sup>(5)</sup></b>	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		<b>10</b>	± 3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku <sup>(3)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TFN	(21,5°C)	<b>&lt;1</b>	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu <sup>(3)</sup>	N <sup>^</sup> PN-EN 1622:2006	TON	(21,5°C)	<b>&lt;1</b>	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(4)</sup>	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<b>2</b>	<1,3>	≤100
Liczba bakterii grupy coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		<b>0</b>		0
Liczba Escherichia coli	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		<b>0</b>		0
Liczba enterokoków kałowych	A <sup>^</sup> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		<b>0</b>		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 203-8/22 obowiązuje od 14.06.2022 r. do 13.06.2023 r.

(\*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>(1)</sup> W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(2)</sup> W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(3)</sup> Badanie wykonane metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych - 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 10.11.2022 13:00.

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

<sup>(5)</sup> (0,20±0,02) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

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

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

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 wewnątrzlaboratoryjnej. 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 : S2880/2022

AB 1047

Zleceniodawca : <b>Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o.</b> ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW1499/2022			woda - do spożycia przez ludzi <b>Łyskowo 45, sklep - kran na zapleczu sieć wodociągowa</b>		
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 11.1°C		
Data/godz. pobierania próbki:			09.11.2022 09:30		
Data/godz. przyjęcia próbki:			09.11.2022 12:40		
Data zakończenia badań:			12.11.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			14.11.2022		
Numer laboratoryjny próbki			3567/W/2022		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
pH <sup>(1)</sup>	A^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	787 ± 60	≤2500
Mętność	N^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,20 <sup>(5)</sup>	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 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku <sup>(3)</sup>	N^ PN-EN 1622:2006	TFN	(21,5°C)	<1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu <sup>(3)</sup>	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(21,5°C)	<1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(4)</sup>	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtK/1 ml		1 <0,2>	≤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 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 203-8/22 obowiązująca od 14.06.2022 r. do 13.06.2023 r.

(\*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>(1)</sup> W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(2)</sup> W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(3)</sup> Badanie wykonane metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych - 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 10.11.2022 13.00.

<sup>(4)</sup> Metoda - płytki lane (posiew wglebny). Podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

<sup>(5)</sup> (0,20±0,02) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

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

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

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 odwarzalności wewnętrznej. 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 : S2939/2022

AB 1047

Zleceniodawca : <b>Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o.</b> ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Spelbert J. Nr karty pobierania KW1517/2022			woda - do spożycia przez ludzi <b>Wielki Mędomierz 15a, klub seniora, kran w kuchni sieć wodociągowa</b>		
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 12.6°C		
Data/godz. pobierania próbki:			15.11.2022 10:20		
Data/godz. przyjęcia próbki:			15.11.2022 10:45		
Data zakończenia badań:			18.11.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.11.2022		
Numer laboratoryjny próbki			3616/W/2022		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
pH <sup>(1)</sup>	A^ PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A^ PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	782 ± 59	≤2500
Mętność	N^ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,20 <sup>(5)</sup>	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 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku <sup>(3)</sup>	N^ PN-EN 1622:2006	TFN	(21,6°C)	<1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu <sup>(3)</sup>	N^ PN-EN 1622:2006	TON	(21,6°C)	<1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(4)</sup>	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		30 <24,38>	≤200
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 203-8/22 obowiązująca od 14.06.2022 r. do 13.06.2023 r.

(\*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

<sup>(1)</sup> W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(2)</sup> W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.

<sup>(3)</sup> 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 16.11.2022 13.00.

<sup>(4)</sup> Metoda-płytki lane (posiew węglębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

<sup>(5)</sup> (0,20±0,02) NTU - 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. Miešikowska (Specjalista Analityk)

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

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 odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. 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**