

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0556/2022

AB 1047

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr. 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbek/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW277/2022			woda - surowa SUW Pruszcz, 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 8.9°C		
Data/godz. pobierania próbki:			14.03.2022 09:50		
Data/godz. przyjęcia próbki:			14.03.2022 10:30		
Data zakończenia badań:			17.03.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2022		
Numer laboratoryjny próbki			0715/W/2022		
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
Identyfikacja metody			Jednostka		
Stężenie jonu amonowego	A^ PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,55	± 0.06	
Stężenie azotanów ⁽¹⁾	A^ PN-82/C-04576/08	mg/l	0,24	± 0.03	
Stężenie żelaza ogólnego	A^ PN-ISO 6332:2001 (p 7.1.1.) +Ap1 2016-06	µg/l	5770	± 698	
Stężenie manganu	A^ PB-02, edycja 04 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	316	± 32	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽²⁾	A^ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<1	-	
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

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 nie dotyczy

⁽¹⁾ Badanie wykonane normą wycofaną. ⁽²⁾ Metoda – płytki iane (posiew wgłębny). Podłoże – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222

Autoryzuje mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdziła mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnika 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 : S0557/2022

AB 1047

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda - podawana do sieci		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW277/2022			SUW Pruszcz, 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 9.0°C		
Data/godz. pobierania próbki:			14.03.2022 09:40		
Data/godz. przyjęcia próbki:			14.03.2022 10:30		
Data zakończenia badań:			17.03.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2022		
Numer laboratoryjny próbki			0716/W/2022		Wymaganie (*)
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	(25,0°C)	600	± 46
Metność	A [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,95	± 0,07
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		10	± 3
Liczba progowa smaku ⁽¹²⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22,3°C)	<1	-
Liczba progowa zapachu ⁽¹²⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22,3°C)	<1	-
					akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów amonowych	N [^] PN-ISO 7150-1:2002	mg/l		<0,030⁽⁷⁾	-
Stężenie azotanów ⁽³⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l		0,99	± 0,14
Stężenie żelaza ogólnego	N [^] PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<50⁽⁸⁾	-
Stężenie manganu	N [^] PB-02 edycja 04 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<30⁽⁹⁾	-
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A [^] PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃		328	± 31
Wapń	A [^] PN-ISO 6058:1999	mg/l		110	± 11
Magnez ⁽⁴⁾	A [^] PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l		13	± 2
Stężenie azotynów ⁽⁵⁾	N [^] PN-EN 26777:1999	mg/l		<0,010⁽¹⁰⁾	-
Stężenie chlorków	A [^] PN-ISO 9297:1994	mg/l		19	± 2
Stężenie siarczanów	A [^] PN-ISO 9280:2002	mg/l		38,5	± 5,9
Zawartość fluorków	A [^] PB-09 edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l		0,27	± 0,04
Stężenie glinu	N [^] PB-08 edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		<50⁽¹¹⁾	-
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A [^] PN-EN ISO 8467:2001	mgO ₂ /l		1,5	± 0,2
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁶⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		1	<0,2>
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

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

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

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 wykonane normą wycofaną. ⁽⁴⁾ 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. ⁽⁵⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,5% do 4,5%. ⁽⁶⁾ Metoda-płytki lane (posiew wglębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. ⁽⁷⁾ (0,030±0,005) mg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽⁸⁾ (30±4) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽⁹⁾ (50±6) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹⁰⁾ (0,010±0,002) mg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹¹⁾ (50±9) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹²⁾ 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 16.03.2022 13:00.

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

Zatwierdziła: 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 współczynnikiem 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 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 : S0558/2022

AB 1047

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda - do spożycia przez ludzi		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW277/2022			Gostycyn, ul. Bydgoska 1, Urząd Gminy - kran w pomieszczeniu socjalnym 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 9.5°C		
Data/godz. pobierania próbki:			14.03.2022 10:10		
Data/godz. przyjęcia próbki:			14.03.2022 10:30		
Data zakończenia badań:			17.03.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2022		
Numer laboratoryjny próbki			0717/W/2022		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20.0°C)	7,4 ± 0.1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25.0°C)	620 ± 47	≤2500
Mętność	N [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,20 ⁽⁴⁾	≤1
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1 2015 Metoda D	mg/l Pt		5 ± 1	≤15
Liczba progowa smaku ⁽⁵⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22.3°C)	<1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽⁵⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22.3°C)	<1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽³⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		40 <32,51>	≤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

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 91-B/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⁾ Metoda - płytki lane (posiew w głębny). Podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. ⁽⁴⁾ (0.20±0.02) NTU dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽⁵⁾ 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 16.03.2022 13.00.

Autoryzuje: mgr M. Figel-Zaloga (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 odtwarzalności 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 : S0559/2022

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. Nr karty pobierania KW277/2022			woda - surowa SUW Wielki Mędromierz, 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 9.0°C		
Data/godz. pobierania próbki:			14.03.2022 08:55		
Data/godz. przyjęcia próbki:			14.03.2022 10:30		
Data zakończenia badań:			17.03.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2022		
Numer laboratoryjny próbki			0718/W/2022		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
Stężenie jonu amonowego	A [^] PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,23	± 0.02	
Stężenie azotanów ⁽¹⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l	0,61	± 0.08	
Stężenie żelaza ogólnego	A [^] PN-ISO 6332 2C01 (p.7.1.1.) +Ap1.2016-06	µg/l	4230	± 512	
Stężenie manganu	A [^] PB-02 edycja 04. z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	350	± 36	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽²⁾	A [^] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	1	<0.2>	
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

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 nie dotyczy

⁽¹⁾ Badanie wykonane normą wycofaną; ⁽²⁾ Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

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. Złożona 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 : S0561/2022

AB 1047

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2022 (na rok 2022)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda - podawana do sieci		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. Nr karty pobierania KW277/2022			SUW Wielki Mędomierz, 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 8.9°C		
Data/godz. pobierania próbki:			14.03.2022 09:05		
Data/godz. przyjęcia próbki:			14.03.2022 10:30		
Data zakończenia badań:			17.03.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2022		
Numer laboratoryjny próbki			0719/W/2022		
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	(25.1°C)	781	± 59 ≤2500
Mętność	A [^] PN-EN ISO 7027-1 2016-09	NTU		0,37	± 0.04 ≤1
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1 2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 1 ≤15
Liczba progowa smaku ⁽¹³⁾	N [^] PN-EN 1622 2006	TFN	(22.3°C)	<1	-
Liczba progowa zapachu ⁽¹³⁾	N [^] PN-EN 1622 2006	TON	(22.3°C)	<1	- akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów amonowych	N [^] PN-ISO 7150-1 2002	mg/l		<0,030⁽⁷⁾	- ≤0,50
Stężenie azotanów ⁽³⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l		1,09	± 0.11 ≤50
Stężenie żelaza ogólnego	N [^] PN-ISO 6332 2001 (p. 7.1.1.) +Ap1 2016-06	µg/l		<50⁽⁸⁾	- ≤200
Stężenie manganu	N [^] PB-02 edycja C4 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<30⁽⁹⁾	- ≤50
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A [^] PN-ISO 6059 1999	mg/l CaCO ₃		413	± 40 60-500
Wapń	A [^] PN-ISO 6058 1999	mg/l		132	± 14
Magnez ⁽⁴⁾	A [^] PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l		20	± 3 7 - 125
Stężenie azotynów ⁽⁵⁾	N [^] PN-EN 26777 1999	mg/l		<0,010⁽¹⁰⁾	- ≤0,50
Stężenie chlorków	A [^] PN-ISO 9297 1994	mg/l		34	± 4 ≤250
Stężenie siarczanów	A [^] PN-ISO 9280 2002	mg/l		72,9	± 11,2 ≤250
Zawartość fluorków	A [^] PB-09 edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 6029	mg/l		0,39	± 0.05 ≤1,5
Stężenie glinu	N [^] PB-08 edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		<50⁽¹¹⁾	- ≤200
Indeks nadmanganianowy (Utleńalność)	A [^] PN-EN ISO 8467:2001	mgO ₂ /l		<0,50⁽¹²⁾	- ≤5,0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁶⁾	A [^] PN-EN ISO 6222 2004	jt/k/1 ml		2	<1,3> ≤100
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

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

Wyniki badań podzleceń zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 91-B/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 wykonane normą wycofaną. ⁽⁴⁾ Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi 125 mg/l. ⁽⁵⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,5% do 4,5%. ⁽⁶⁾ Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. ⁽⁷⁾ (0,030±0,005) mg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽⁸⁾ (50±6) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽⁹⁾ (30±4) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹⁰⁾ (0,010±0,002) mg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹¹⁾ (50±9) µg/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹²⁾ (0,50±0,08) mgO₂/l dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽¹³⁾ Badanie wykonane 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 16.03.2022 13.00.

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 próbą od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbą 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 odzwierciedlenia 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 : S0562/2022

AB 1047

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. 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 KW277/2022			woda - do spożycia przez ludzi Lyskowo 45, sklep - kran na zapleczu 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 4.5°C		
Data/godz. pobierania próbki:			14.03.2022 08:40		
Data/godz. przyjęcia próbki:			14.03.2022 10:30		
Data zakończenia badań:			17.03.2022		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2022		
Numer laboratoryjny próbki			0720/W/2022		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A [^] PN-EN ISO 10523:2012	-	(20.1°C)	7,4 ± 0.1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A [^] PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25.0°C)	779 ± 59	≤2500
Mętność	N [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,20 ⁽⁴⁾	≤1
Barwa	A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5 ± 1	≤15
Liczba progowa smaku ⁽⁵⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TFN	(22.3°C)	<1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽⁵⁾	N [^] PN-EN 1622:2006	TON	(22.3°C)	<1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽³⁾	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.

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 91-B/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⁾ Metoda-płytki lane (posiew wglebny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. ⁽⁴⁾ (0.20±0.02) NTU dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez laboratorium). ⁽⁵⁾ Badanie wykonano 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 16.03.2022 13.00.

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. Złożona niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności 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