

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3085/2020

Zleceńodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0061/2020			Rodzaj próbek/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski J. Nr karty pobierania KW1478/2020			woda podawana do sieci  SUW Piła, kran w stacji			
Pobieranie próbek zgodnie z: 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 9.2°C			
Data/godz. pobierania próbki:			09.11.2020 08:35			
Data/godz. przyjęcia próbki:			09.11.2020 10:10			
Data zakończenia badań:			12.11.2020			
Data sporządzenia sprawozdania:			12.11.2020			
Numer laboratoryjny próbki			3624/W/2020			
Rodzaj badania		Identyfikacja metody A - metoda akredytowana	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wartość dopuszczalna (*)
# pH <sup>(1)</sup>		A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,5°C)	7,5 ± 0,1	
# Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>		A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,4°C)	483 ± 37	6,5-9,5 ≤2500
# Mętność		A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,30 <sup>(4)</sup>	≤1
# Barwa		A PN-EN ISO 7887:2012 +A1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5 ± 2	≤15
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(3)</sup>		A PN-EN ISO 6222:2004	jitk/1 ml		3 <1,8>	≤100
# Liczba bakterii grupy coli		A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jitk/100 ml		0	0
# Liczba Escherichia coli		A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jitk/100 ml		0	0
# Liczba enterokoków kałowych		A PN-EN ISO 7899-2:2004	jitk/100 ml		0	0

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 744-4/20 obowiązująca od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.  
(\*) Wartość dopuszczalna - określona 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. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki. <sup>(3)</sup> Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). <sup>(4)</sup> Podłoże-ager z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. <sup>(5)</sup> Punkt 0,30 NTU jest granicą oznaczalności potwierdzoną w 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 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 Zleceńodawcę. 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 : S3086/2020

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0061/2020		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski J. Nr karty pobierania KW1478/2020		woda podawana do sieci  SUW Piła, kran w stacji	
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastężeń  Temperatura próbki przy pobieraniu 9,2°C	
Data/godz. pobierania próbki:		09.11.2020 08:35	
Data/godz. przyjęcia próbki:		09.11.2020 10:10	
Data zakończenia badań:		12.11.2020	
Data sporządzenia sprawozdania:		12.11.2020	
Numer laboratoryjny próbki		3624/W/2020	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody <small>N - metoda niekredytowana</small>	Jednostka	Wyniki analiz
# Liczba progowa smaku	N PN-EN 1622:2006	TFN	<1
# Liczba progowa zapachu	N PN-EN 1622:2006	TON	<1
			Wartość dopuszczalna (*)
			akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
			akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 744-4/20 obowiązuje od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.  
(\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 ona niepewność rozszerzona 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. 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 : S3093/2020

Zleceńodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0061/2020		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski J. Nr karty pobierania KW1478/2020		woda surowa  SUW Piła, kran w stacji		
Pobieranie próbek zgodnie z: 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 9.1°C		
Data/godz. pobierania próbki:		09.11.2020 08:40		
Data/godz. przyjęcia próbki:		09.11.2020 10:10		
Data zakończenia badań:		12.11.2020		
Data sporządzenia sprawozdania:		13.11.2020		
Numer laboratoryjny próbki		3625/W/2020		Wartość dopuszczalna (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
# Stężenie azotanów <sup>(1)</sup>	A PN-82/C-04576/08	mg/l	<0,20 <sup>(3)</sup>	-
# Stężenie żelaza ogólnego	A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l	1200	± 120
# Stężenie manganu	A PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	91	± 9
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(2)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	11	<7,18>
# 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	

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 744-4/20 obowiązuje od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.  
(\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: nie dotyczy

<sup>(1)</sup> Badanie wykonane normą wycofaną; <sup>(2)</sup> Metoda – płytki łane (posiew wjelbny). Podłoże – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222; <sup>(3)</sup> Punkt 0,20 mg/l 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 podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzona 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 Zleceńodawcę. 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**



**JARSKIE**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POLUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 2899/11/2020/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. 89-500 Tuchola ul. Świecka 96A
<b>Zlecenie Nr:</b>	2899/11/2020

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

\* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Punkt poboru:</b> 3626/W/2020					
Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia			
Adres pobrania:		Informacja u Zleceniodawcy			
Miejsce pobrania:		Informacja u Zleceniodawcy			
Pochodzenie wody:		Informacja u Zleceniodawcy			
Temp. pobranej próbki:		- °C			
Data i godzina:		09-11-2020 14:00			
Pobranie próbek wg:		próbki pobrane przez Zleceniodawcę		Odbierający: Próbkobiorca JARS nr: 597	
Transport próbek:		próbki dostarczone przez Zleceniodawcę			
Numer próbki:		10042/11/20		Ocena próbki: bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:		12-11-2020		Data zakończenia badań: 20-11-2020	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 3,0	< 0,50
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-9 0,10	< 0,040
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-9 1,0	< 0,25
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,010	< 0,0020
LK	Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-9 10	< 2,0
LK	Chlorek winylu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 0,50	< 0,10
LK	Cyjanki ogólne	µg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012	MZ-9 50	< 10

LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019	MZ-9 0,10	< 0,025	
LK	Suma THM	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 100	< 1,0	
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-9 0,10	< 0,0050	
LK	Antymon	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 5,0	< 1,0	
LK	Arsen	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Kadm	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 5,0	< 0,50	
LK	Miedź	mg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 2,0	0,0022	±0,0004
LK	Nikiel	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 20	< 0,50	
LK	Ołów	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 0,50	
LK	Bor	mg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 1,0	< 0,010	
LK	Rtęć	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 1,0	< 0,10	
LK	Sód	mg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 200	2,6	±0,4
LK	Selen	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 10	< 1,0	
LK	Chrom	µg/l	(A) PN-EN ISO 17294-2:2016-11	MZ-9 50	< 0,50	

LK	Alachlor	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Aldehyd endryny	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Aldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	alfa-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	alfa-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	beta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	delta-HCH	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Dieldryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Endosulfan I	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Endosulfan II	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Endryna	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Epoksyd heptachloru B	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	gamma-chlordan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	gamma-HCH, lindan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010

LK	Heptachlor	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,030	< 0,010
LK	Izodryna	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Metoksychlor (DMBT)	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDD	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDE	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	o,p'-DDT	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p'-DDD	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p'-DDE	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	p,p'-DDT	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Pentachlorobenzen	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010
LK	Siarczan endosulfanu	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,100	< 0,010
LK	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,50	< 0,010
LK	Trikloralina	µg/l	(Ac) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-9 0,10	< 0,010

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.  
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.


Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ  
LL i P-Decyzja nr HKN 24/2020 z dnia 04.11.2020 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020r. wyd. przez PPIS Katowice

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 20-11-2020	<b>Autoryzował wynik:</b> F5 18 K3 K9	<b>Zatwierdził:</b>  Pracownik JARS nr: 492	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	---	--



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3094/2020

AB 1047



Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0061/2020		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski J. Nr karty pobierania KW1478/2020		woda do spożycia przez ludzi  Piła ul. Brzozowa 18, kran w kuchni sieć wodociągowa	
Pobieranie próbek zgodnie z: 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 zastężeń  Temperatura próbki przy pobieraniu 11.4°C	
Data/godz. pobierania próbki:		09.11.2020 09:05	
Data/godz. przyjęcia próbki:		09.11.2020 10:10	
Data zakończenia badań:		12.11.2020	
Data sporządzenia sprawozdania:		12.11.2020	
Numer laboratoryjny próbki		3626/W/2020	
Wartość dopuszczalna (*)			
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana	Jednostka	Wyniki analiz niepewność
# pH <sup>(1)</sup>	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,3°C) 7,6 ± 0,1
# Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C) 477 ± 36
# Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,30 <sup>(7)</sup>
# Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt	<5 <sup>(8)</sup>
# Stężenie jonu amonowego	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,030 <sup>(9)</sup>
# Stężenie azotanów <sup>(3)</sup>	A PN-82/C-04576/08	mg/l	0,33 ± 0,04
# Stężenie żelaza ogólnego	A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l	<50 <sup>(10)</sup>
# Stężenie manganu	A PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	<30 <sup>(11)</sup>
# Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	252 ± 24
# Wapń <sup>(4)</sup>	A PN-ISO 6058:1999	mg/l	88 ± 8
# Magnez	A PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l	8 ± 1
# Stężenie azotynów <sup>(5)</sup>	A PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,010 <sup>(12)</sup>
# Stężenie chlorków	A PN-ISO 9297:1994	mg/l	5 ± 1
# Stężenie siarczanów	A PN-ISO 9280:2002	mg/l	34,0
# Zawartość fluorków	A PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l	<0,20 <sup>(13)</sup>
# Stężenie glinu	A PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l	<50 <sup>(14)</sup>
# Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A PN-EN ISO 8467:2001	mgO <sub>2</sub> / l	<0,50 <sup>(15)</sup>
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h <sup>(6)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	itk/1 ml	43 <31,58>
# Liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	itk/100 ml	0
# Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	itk/100 ml	0
# Liczba enterokoków kałowych	A PN-EN ISO 7899-2:2004	itk/100 ml	0

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 744-4/20 obowiązuje od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.

(\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz. 2284 - 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. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki. <sup>(3)</sup> Badanie wykonuje normą wycofaną. <sup>(4)</sup> 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. <sup>(5)</sup> Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,5% do 4,5%. <sup>(6)</sup> Metoda-płytki lano (posiew wstępny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222. <sup>(7)</sup> Punkt 0,30 NTU jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(8)</sup> Punkt 5 mg/l Pt jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(9)</sup> Punkt 0,030 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(10)</sup> Punkt 50 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(11)</sup> Punkt 30 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(12)</sup> Punkt 0,010 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(13)</sup> Punkt 0,20 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(14)</sup> Punkt 50 µg/l jest granicą oznaczalności potwierdzoną w laboratorium. <sup>(15)</sup> Punkt 0,50 mgO<sub>2</sub> / l 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 podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzona 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. 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 : S3095/2020

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0061/2020		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski J. Nr karty pobierania KW1478/2020		woda do spożycia przez ludzi  Piła ul. Brzozowa 18, kran w kuchni sieć wodociągowa	
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń  Temperatura próbki przy pobieraniu 11.4°C	
Data/godz. pobierania próbki:		09.11.2020 09:05	
Data/godz. przyjęcia próbki:		09.11.2020 10:10	
Data zakończenia badań:		12.11.2020	
Data sporządzenia sprawozdania:		13.11.2020	
Numer laboratoryjny próbki		3626/W/2020	
Rodzaj badania		Identyfikacja metody N - metoda nieakredytowana	Jednostka
# Liczba progowa smaku		N PN-EN 1622:2006	TFN
# Liczba progowa zapachu		N PN-EN 1622:2006	TON
		Wyniki analiz	
		<1	
		-	
		<1	
		-	
		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 744-4/20 obowiązuje od 14.06.2020 r. do 13.06.2021 r.  
(\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmują 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. 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**