PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA

AB 1047

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S379/2018

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0154/2018	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Figel-Załoga Małgorzata Nr karty pobierania KW217/2018	woda surowa Pruszcz, ul. Tucholska, SUW, 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 5667-5:2003(A) (norma nieaktualna)	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 8.9°C
Data/godz. pobierania próbki:	**05.03.2018** 09:50
Data/godz. przyjęcia próbki:	05.03.2018 11:05
Data zakończenia badań:	08.03.2018
Data sporządzenia sprawozdania:	09.03.2018

Numer laboratoryjny próbki			**0597/W/2018**		**Wartość dopuszczalna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana	Jednostka	Wyniki analiz ± niepewność		
# Stężenie azotanów[2]	A PN-82/C-04576/08	mg/l	**<0,20**	-	
# Stężenie manganu	A PB-02, edycja 03, z dnia 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	**257**	± 26	
# Stężenie żelaza ogólnego	A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l	**>4000 (4420)**[1]	-	
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h[3]	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**<1**	-	
# Obecność i liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	**0**		
# Obecność i liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	**0**		
# Obecność i 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 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: nie dotyczy

[1] wynik podany w nawiasie nie jest objęty zakresem akredytacji
[2] Badanie wykonane normą wycofaną.
[3] 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 nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 1047

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S380/2018

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0154/2018	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Figel-Załoga Małgorzata Nr karty pobierania KW217/2018	woda podawana do sieci Pruszcz, ul. Tucholska, SUW, 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 5667-5:2003(A) (norma nieaktualna)	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 8.9°C
Data/godz. pobierania próbki:	**05.03.2018** 10:10
Data/godz. przyjęcia próbki:	05.03.2018 11:05
Data zakończenia badań:	08.03.2018
Data sporządzenia sprawozdania:	09.03.2018

Numer laboratoryjny próbki			**0598/W/2018**			**Wartość dopuszczalna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana N - metoda nieakredytowana	Jednostka	Wyniki analiz ± niepewność			
# pH(3)	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(19,9°C)	7,5	± 0,1	6,5-9,5
# Przewodność elektryczna właściwa(1)	A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,1°C)	587	± 44	2500
# Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,30	-	1
# Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 2	15
# Smak	N PN-EN 1622:2006	TFN		<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
# Zapach	N PN-EN 1622:2006	TON		<1	-	
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h(2)	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		4	<2;8>	100
# Obecność i liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0		0
# Obecność i liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0		0
# Obecność i liczba enterokoków kałowych	A PN-EN ISO 7899–2:2004	jtk/100 ml		0		0

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(1) W temperaturze 25°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.
(2) Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.
(3) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

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 nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 1047

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S381/2018

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0154/2018	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Figel-Załoga Małgorzata Nr karty pobierania KW217/2018	woda do spożycia Gostycyn, ul. Bydgoska 1, Urząd Gminy - kran w pomieszczeniu socjalnym
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 5667-5:2003(A) (norma nieaktualna)	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 8.0°C
Data/godz. pobierania próbki:	**05.03.2018** 09:00
Data/godz. przyjęcia próbki:	05.03.2018 11:05
Data zakończenia badań:	08.03.2018
Data sporządzenia sprawozdania:	09.03.2018

Numer laboratoryjny próbki				**0599/W/2018**		**Wartość dopuszczalna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana N - metoda nieakredytowana		Jednostka	Wyniki analiz ± niepewność		
# pH(5)	A	PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,1°C) 7,4	± 0,1	6,5-9,5
# Przewodność elektryczna właściwa(4)	A	PN-EN 27888:1999	µS/cm	(24,9°C) 602	± 45	2500
# Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,30	-	1
# Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt	5	± 2	15
# Smak	N	PN-EN 1622:2006	TFN	<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
# Zapach	N	PN-EN 1622:2006	TON	<1	-	
# Stężenie jonu amonowego	A	PN-ISO 7150–1:2002	mg/l	<0,030	-	0,5
# Stężenie azotanów(3)	A	PN-82/C-04576/08	mg/l	0,83	± 0,11	50
# Stężenie azotynów(2)	A	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,010	-	0,5
# Stężenie manganu	A	PB-02, edycja 03, z dnia 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	<30	-	50
# Stężenie żelaza ogólnego	A	PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l	<50	-	200
# Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A	PN-ISO 6059:1999	mg/l	312	± 30	60-500
# Stężenie chlorków	A	PN-ISO 9297:1994	mg/l	16	± 1	250
# Stężenie siarczanów	A	PN-ISO 9280:2002	mg/l	36,8	± 8,7	250
# Zawartość fluorków	A	PB-09, edycja 02, z 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l	0,33	± 0,03	1,5
# Stężenie glinu	A	PB-08, edycja 02, z 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l	<50	-	200
# Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mgO_2 /l	2,3	± 0,3	5
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h(1)	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	32	<23;45>	200
# Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0		0
# Obecność i liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0		0
# Obecność i liczba enterokoków kałowych	A	PN-EN ISO 7899–2:2004	jtk/100 ml	0		0

Wyniki badań uzyskane od podwykonawcy zostaną załączone do sprawozdania.
Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(1) Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.
(2) Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.5% do 4.5%.
(3) Badanie wykonane normą wycofaną.
(4) W temperaturze 25°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.
(5) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

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 nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 1047

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S382/2018

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0154/2018	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Figel-Załoga Małgorzata Nr karty pobierania KW217/2018	woda surowa SUW Wielki Mędromierz
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 5667-5:2003(A) (norma nieaktualna)	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 8.5°C
Data/godz. pobierania próbki:	**05.03.2018** 10:15
Data/godz. przyjęcia próbki:	05.03.2018 11:05
Data zakończenia badań:	08.03.2018
Data sporządzenia sprawozdania:	09.03.2018

Numer laboratoryjny próbki			**0600/W/2018**		**Wartość dopuszczalna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana	Jednostka	Wyniki analiz ± niepewność		
# Stężenie azotanów(2)	A PN-82/C-04576/08	mg/l	**<0,20**	-	
# Stężenie manganu	A PB-02, edycja 03, z dnia 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	**292**	± 29	
# Stężenie żelaza ogólnego	A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l	**>4000 (5560)**(1)	-	
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h(3)	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**<1**	-	
# Obecność i liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	**0**		
# Obecność i liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	**0**		
# Obecność i 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 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: nie dotyczy

(1) wynik podany w nawiasie nie jest objęty zakresem akredytacji
(2) Badanie wykonane normą wycofaną.
(3) 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 nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA

AB 1047

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S383/2018

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0154/2018	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Figel-Załoga Małgorzata Nr karty pobierania KW217/2018	woda podawana do sieci SUW Wielki Mędromierz
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 5667-5:2003(A) (norma nieaktualna)	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 8.5°C
Data/godz. pobierania próbki:	**05.03.2018** 10:25
Data/godz. przyjęcia próbki:	05.03.2018 11:05
Data zakończenia badań:	08.03.2018
Data sporządzenia sprawozdania:	09.03.2018

Numer laboratoryjny próbki			**0601/W/2018**			**Wartość dopuszczalna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana N - metoda nieakredytowana	Jednostka	Wyniki analiz ± niepewność			
# pH(3)	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)	775	± 58	2500
# Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		<0,30	-	1
# Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 2	15
# Smak	N PN-EN 1622:2006	TFN		<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
# Zapach	N PN-EN 1622:2006	TON		<1	-	
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h(1)	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		8	<5;14>	100
# Obecność i liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0		0
# Obecność i liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0		0
# Obecność i liczba enterokoków kałowych	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml		0		0

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.
(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(1) Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.
(2) W temperaturze 25°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.
(3) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

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 nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE w TUCHOLI Sp. z o.o.

LABORATORIUM ANALITYCZNE
ul. Świecka 96A, 89-500 TUCHOLA
tel./fax: 052 33 43 184 e-mail: laboratorium@pk.tuchola.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 1047

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S384/2018

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0154/2018	**Rodzaj próbki/Miejsce pobierania**
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Figel-Załoga Małgorzata Nr karty pobierania KW217/2018	woda podawana do sieci Łyskowo 45, sklep - kurek 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 5667-5:2003(A) (norma nieaktualna)	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki przy pobieraniu 5.0°C
Data/godz. pobierania próbki:	**05.03.2018** 08:20
Data/godz. przyjęcia próbki:	05.03.2018 11:05
Data zakończenia badań:	08.03.2018
Data sporządzenia sprawozdania:	09.03.2018

Numer laboratoryjny próbki			**0602/W/2018**			**Wartość dopuszczalna (*)**
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A - metoda akredytowana N - metoda nieakredytowana	Jednostka	Wyniki analiz ± niepewność			
# pH(5)	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,3°C)	7,4	± 0,1	6,5-9,5
# Przewodność elektryczna właściwa(4)	A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C)	743	± 56	2500
# Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU		0,33	± 0,05	1
# Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt		5	± 2	15
# Smak	N PN-EN 1622:2006	TFN		<1	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
# Zapach	N PN-EN 1622:2006	TON		<1	-	
# Stężenie jonu amonowego	A PN-ISO 7150–1:2002	mg/l		<0,030	-	0,5
# Stężenie azotanów(3)	A PN-82/C-04576/08	mg/l		0,50	± 0,06	50
# Stężenie azotynów(2)	A PN-EN 26777:1999	mg/l		<0,010	-	0,5
# Stężenie manganu	A PB-02, edycja 03, z dnia 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l		<30	-	50
# Stężenie żelaza ogólnego	A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l		<50	-	200
# Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A PN-ISO 6059:1999	mg/l		372	± 36	60-500
# Stężenie chlorków	A PN-ISO 9297:1994	mg/l		28	± 2	250
# Stężenie siarczanów	A PN-ISO 9280:2002	mg/l		72,4	± 17,0	250
# Zawartość fluorków	A PB-09, edycja 02, z 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l		0,39	± 0,04	1,5
# Stężenie glinu	A PB-08, edycja 02, z 22.10.2015 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l		<50	-	200
# Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A PN-EN ISO 8467:2001	mgO_2 /l		1,8	± 0,2	5
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h(1)	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		6	<3;11>	200
# Obecność i liczba bakterii grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0		0
# Obecność i liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml		0		0
# Obecność i liczba enterokoków kałowych	A PN-EN ISO 7899–2:2004	jtk/100 ml		0		0

Wyniki badań uzyskane od podwykonawcy zostaną załączone do sprawozdania.

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.

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

(1) Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.
(2) Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.5% do 4.5%.
(3) Badanie wykonane normą wycofaną.
(4) W temperaturze 25°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.
(5) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

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 nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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