



**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



AB 1047



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S 666 /2013

**ZLECENIODAWCA : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o.
w Sępólnie Krajeńskim
ul. E. Orzeszkowej 8
89-400 Sępólno Krajeńskie**

PODSTAWA REALIZACJI : Zlecenie nr : 10 /2013

PRÓBKOBIORCA : Przedstawiciel Laboratorium - I. Miesikowska

NUMER KARTY POBORU PRÓBK : KW 465 /13

POBÓR PRÓBEK ZGODNIE Z NORMĄ: PN-ISO 5667 – 5 : 2003 (A)

Numer próbki	Rodzaj próbki/ Miejsce pobrania	Data/godz. pobrania/przyjęcia próbki	Opis i stan próbki	Data zakończenia badań
842/W/13	woda surowa	11.09.2013 godz. 8.02	Barwa biała żółta Mętność lekko mętna Zapach b.słaby roślinny Temp próbki przy poborze: 9,7 °C	11.09.2013
	SUW, Sępólno Krajeńskie, studnia nr 6	11.09.2013 godz. 9.30	Stan próbki nie budzi zastrzeżeń	

Egzemplarz nr: 1
Ilość egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1/2

Zgodnie z wymaganiami zleceńodawcy wykonano następujące badania:

Numer laboratoryjny próbki		842/W/13		Identyfikacja metody badawczej	
Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wyniki analiz (*)		„A”- metody akredytowane „N”- metody nieakredytowane	
pH ⁽¹⁾		(19,4 °C)	7,6 ± 0,2	A	PN-EN ISO 10523:2012
PRZEWODNOŚĆ ELEKTR. WŁ. ⁽²⁾	μS/cm	(19,9 °C)	519 ± 15	A	PN-EN 27888:1999
MĘTNOŚĆ	NTU		23 ± 3	A	PN-EN ISO 7027:2003 (p.6.3)
BARWA	mg/l		20 ± 8	A	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D, pkt. 7
ŻELAZO OGÓLNE	μg/l		3120 ± 406	A	PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1)
MANGAN	μg/l		389 ± 50	A	PB-02, edycja 02, z dnia 23.06.2008
AZOTANY	mg/l		0,12	A	PB-13, edycja 01, z dnia 28.01.2013
AZOTYNY ⁽³⁾	mg/l		< 0,01	A	PN-EN 26777:1999
JONY AMONOWE	mg/l		0,48 ± 0,06	A	PN-ISO 7150-1:2002

(*) Wyniki analiz podano wraz z niepewnością wyniku, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

(1) W temperaturze 20oC. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

(2) W temperaturze 25oC. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

(3) Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,002 mg/l NO2I.

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych 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. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi.

Uwagi: Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 201-5/13 z dnia 04.06.2013r. Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji - Nr akredytacji AB 1047.

Autoryzuje:	<i>mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)</i>	Sporządził i zatwierdził:	<i>J. Nowak</i> mgr inż. J. Nowak
Data i podpis:	16.09.2013	Data i podpis Kierownika Laboratorium.	16.09.2013

WARTOŚCI DOPUSZCZALNE:**nie dotyczy**

Laboratorium Analityczne

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



AB 1047



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S 664 /2013

ZLECENIODAWCA : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o.
w Sępólnie Krajeńskim
ul. E. Orzeszkowej 8
89-400 Sępólno Krajeńskie

PODSTAWA REALIZACJI : Zlecenie nr : 10 /2013

PRÓBKOBIORCA : Przedstawiciel Laboratorium - I. Miesikowska

NUMER KARTY POBORU PRÓBK : KW 465 /13

POBÓR PRÓBEK ZGODNIE Z NORMA: PN-ISO 5667-5:2003 (A), PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Numer próbki	Rodzaj próbki/ Miejsce pobrania	Data/godz. pobrania/przyjęcia próbki	Opis i stan próbki	Data zakończenia badań
839/W/13	woda surowa	11.09.2013 godz. 7.34	Barwa biała żółty Mętność lekko mętna Zapach b.słaby roślinny	13.09.2013
	SUW, Sępólno Krajeńskie, studnia nr 9	11.09.2013 godz. 9.30	Temp próbki przy poborze: 9,6 °C Stan próbki nie budzi zastrzeżeń	
840/W/13	woda surowa	11.09.2013 godz. 7.46	Barwa biała żółty Mętność lekko mętna Zapach b.słaby roślinny	11.09.2013
	SUW, Sępólno Krajeńskie, studnia nr 8	11.09.2013 godz. 9.30	Temp próbki przy poborze: 9,7 °C Stan próbki nie budzi zastrzeżeń	

Egzemplarz nr: 1
Ilość egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1/2

Zgodnie z wymaganiami zleceńodawcy wykonano następujące badania:

Numer laboratoryjny próbki		839/W/13	840/W/13	Identyfikacja metody badawczej	
Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wyniki analiz (*)		„A” - metody akredytowane „N” - metody nieakredytowane	
pH ⁽¹⁾		(19,2 °C) 7,7 ± 0,2	(19,2 °C) 7,6 ± 0,2	A	PN-EN ISO 10523:2012
PRZEWODNOŚĆ ELEKTR. WŁ. ⁽²⁾	µS/cm	(19,7 °C) 428 ± 13	(19,6 °C) 421 ± 13	A	PN-EN 27888:1999
MĘTNOŚĆ	NTU	13 ± 2	12 ± 2	A	PN-EN ISO 7027:2003 (p.6.3)
BARWA	mg/l	20 ± 8	20 ± 8	A	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D, pkt. 7
ŻELAZO OGÓLNE	µg/l	2610 ± 339	2160 ± 281	A	PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1)
MANGAN	µg/l	339 ± 43	327 ± 42	A	PB-02, edycja 02, z dnia 23.06.2008
AZOTANY	mg/l	0,12	0,10	A	PB-13, edycja 01, z dnia 28.01.2013
AZOTYNY ⁽³⁾	mg/l	< 0,01	< 0,01	A	PN-EN 26777:1999
JONY AMONOWE	mg/l	0,12 ± 0,02	0,23 ± 0,03	A	PN-ISO 7150-1:2002
BAKTERIE GRUPY COLI	j.t.k./100ml	0	-	A	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC 2009
ESCHERICHIA COLI	j.t.k./100ml	0	-	A	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC 2009
ENTEROKOKI KAŁOWE	j.t.k./100ml	0	-	A	PN-EN ISO 7899-2:2004

(*) Wyniki analiz podano wraz z niepewnością wyniku, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

(1) W temperaturze 20oC. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

(2) W temperaturze 25oC. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

(3) Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,002 mg/l NO₂-l.

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych 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. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi.

Uwagi: Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 201-5/13 z dnia 04.06.2013r. Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji - Nr akredytacji AB 1047.

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

Sporządził i zatwierdził:

Data i podpis: *[Podpis]* 16.09.2013Data i podpis Kierownika Laboratorium: *[Podpis]* 16.09.2013**WARTOŚCI DOPUSZCZALNE:****nie dotyczy**

Miejscowość, data : Tuchola 16.09.2013

Podpis Kierownika Laboratorium

KONIEC

Egzemplarz nr: 1
 Ilość egzemplarzy: 2
 Strona/stron: 2/2