

**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 663 /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), PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Numer próbki	Rodzaj próbki/ Miejsce pobrania	Data/godz. pobrania/przyjęcia próbki	Opis i stan próbki	Data zakończenia badań
837/W/13	woda podawana do sieci	11.09.2013 godz. 7.16	Barwa brak Mętność przejrzysta Zapach brak	13.09.2013
	SUW, Sępólno Krajeńskie	11.09.2013 godz. 9.30	Temp próbki przy poborze: 9,9 °C Stan próbki nie budzi zastrzeżeń	
838/W/13	woda surowa	11.09.2013 godz. 7.22	Barwa błada żółty Mętność lekko mętna Zapach b.słaby roślinny	13.09.2013
	SUW, Sępólno Krajeńskie	11.09.2013 godz. 9.30	Temp próbki przy poborze: 9,8 °C Stan próbki nie budzi zastrzeżeń	

Sprawozdanie z badań\* zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”.

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

Zgodnie z wymaganiami zleconiodawcy wykonano następujące badania:

Numer laboratoryjny próbki		837/W/13	838/W/13	Identyfikacja metody badawczej	
Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wyniki analiz (*)		„A”- metody akredytowane „N”- metody nieakredytowane	
pH <sup>(1)</sup>		( 19,7 °C) 7,4 ± 0,2	( 19,1 °C) 7,6 ± 0,2	A	PN-EN ISO 10523:2012
PRZEWODNOŚĆ ELEKTR. WL. <sup>(2)</sup>	µS/cm	( 20,0 °C) 610 ± 18	( 19,4 °C) 479 ± 15	A	PN-EN 27888:1999
MĘTNOŚĆ	NTU	0,63 ± 0,10	19 ± 3	A	PN-EN ISO 7027:2003 (p.6.3)
BARWA	mg/l	10 ± 4	20 ± 8	A	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D, pkt. 7
ŻELAZO OGÓLNE	µg/l	178 ± 20	2800 ± 364	A	PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1)
MANGAN	µg/l	557 ± 71	289 ± 39	A	PB-02, edycja 02, z dnia 23.06.2008
AZOTANY	mg/l	0,13	0,12	A	PB-13, edycja 01, z dnia 28.01.2013
AZOTYNY <sup>(3)</sup>	mg/l	< 0,01	< 0,01	A	PN-EN 26777:1999
JONY AMONOWE	mg/l	0,34 ± 0,04	0,39 ± 0,05	A	PN-ISO 7150-1:2002
SMAK		akceptowalny	-	N	I-01/F/PN-72/C-04557, edycja 01, z 14.09.2012
ZAPACH		akceptowalny	-	N	I-01/F/PN-72/C-04557, edycja 01, z 14.09.2012
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
BAKTERIE GRUPY COLI	j.t.k./100ml	-	0	A	PB-06, edycja 01, z dnia 15.03.2010

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

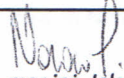
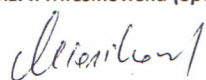
(1) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

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

(3) Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,002 mg/l NO<sub>2</sub>/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:	 mgr inż. Jolanta Nowak
Data i podpis:	 13.09.2013	Data i podpis Kierownika Laboratorium:	13.09.2013

**WARTOŚCI DOPUSZCZALNE:****Woda do spożycia - Rozporządzenia Ministra Zdrowia Dz.U. nr 61, poz 417 + Dz.U. nr 72, poz 466**

pH -	6,5-9,5	Bakterie Grupy Coli w 100 ml –	0 jtk.
Przewodność właściwa -	2500 µS/cm	Escherichia Coli w 100 ml –	0 jtk.
Mętność -	1 NTU	Enterokoki kałowe w 100 ml –	0 jtk.
Barwa -	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		
Żelazo ogólne -	200 µg/l		
Mangan -	50 µg/l		
Azotany -	50 mg/l		
Azotyny -	0,5 mg/l		
Jony amonowe -	0,5 mg/l		
Smak -	akceptowalny		
Zapach -	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		

Miejscowość, data : Tuchola 13.09.2013

Podpis Kierownika Laboratorium 

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

KONIEC