

AB 1047

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S 798 /2015



Zlecniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamieniu Krajeńskim Spółka z o.o. ul. Strzelecka 16 89-430 Kamień Krajeński	
Podstawa realizacji:	Numer karty pobierania próbki :
Zlecenie nr 21 /2015	KW: 769 /15
Próbkobiorca:	Numer próbki:
Przedstawiciel Laboratorium - D.Ryzop	883/W/15
Pobór próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2003 (A), PN-EN ISO 19458:2007(A)	Rodzaj próbki/Miejsce pobrania woda podawana do sieci
	Orzelek, SUW
	Stan próbki: Nie budzi zastrzeżeń
	Temp próbki przy poborze: 9,6 °C
Data, godz. pobrania próbki	4.08.2015 10:00
Data, godz. przyjęcia próbki	4.08.2015 13:00
Data zakończenia badania	7.08.2015
Data sporządzenia sprawozdania	7.08.2015

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

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.

89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel./fax: 52 336 57 30/ 52 336 57 52
e-mail: pk@pk.tuchola.pl

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821

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

Numer laboratoryjny próbki			883/W/15			Wartość dopuszczalna (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody A-metoda akredytowana N-metoda nieakredytowana		Jednostka	Wyniki analiz	Niepewność	
pH ⁽¹⁾	A	PN-EN ISO 10523:2012		(20,6 °C) 7,5	± 0,6	6,5-9,5
PRZEWODNOŚĆ ELEKTR. WŁ. ⁽²⁾	A	PN-EN 27888:1999	μS/cm	(24,3 °C) 404	± 31	2500
MĘTNOŚĆ	A	PN-EN ISO 7027:2003 p.6.3	NTU	< 0,30		1
BARWA	A	PN-EN ISO 7887:2012, p. 7	mg/l	5	± 2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
ŻELAZO OGÓLNE	A	PN-ISO 6332:2001 p.7.1.1	μg/l	< 50		200
MANGAN	A	PB-02 ed 02 z dn 23.06.2008 w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	μg/l	46	± 6	50
AZOTANY	A	PN-82/C-04576/08	mg/l	1,28	± 0,15	50
AZOTYNY ⁽³⁾	A	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,01		0,5
JON AMONOWY	A	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	< 0,03		0,5
SMIAK	N	PN-EN 1622:2006		akceptowalny		akceptowalny
ZAPACH	N	PN-EN 1622:2006		akceptowalny		akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
TWARDZOŚĆ OGÓLNA	A	PN-ISO 6059:1999	mg/l	200	± 19	60 – 500
CHLORKI	A	PN-ISO 9297:1994	mg/l	< 5		250
SIARCZANY	A	PN-ISO 9280:2002	mg/l	< 10,0		250
GLIN	A	PB-08 ed 01 z dn 01.02.2011 w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	μg/l	< 50		200
FLUORKI	A	PB-09 ed 01 z dn 07.02.2011 w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l	0,31	± 0,03	1,5
INDEKS NADMANGANIANOWY	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,24	± 0,15	5
OG. LICZBA MIKROORGANIZMÓW NA AGARZE ODŻYWCZYM W TEMP. 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	j.t.k./1ml	2	< 0 ; 5 >	bez nieprawidłowych zmian
OBECNOŚĆ I LICZBA BAKTERII GRUPY COLI	A	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC 2009 (**)	j.t.k./100ml	0		0
OBECNOŚĆ I LICZBA ESCHERICHIA COLI	A	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC 2009 (**)	j.t.k./100ml	0		0
OBECNOŚĆ I LICZBA ENTEROKOKÓW KAŁOWYCH	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	j.t.k./100ml	0		0

Autoryzuje:

mgr M.Figel-Zaloga (Starszy Specjalista)

Zatwierdził/a:

mgr inż. J.Nowak (Kierownik Laboratorium)

Uwagi: Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 131-5/15 z dnia 09.06.2015r.

(*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia Dz.U. nr 61, poz 417 + Dz.U. nr 72, poz 466 - Woda do spożycia.

(**) norma wycofana

(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 NO₂.

(4) Metoda-płytki lano (posiew węglowy). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

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.W sytuacji gdy próbki nie są pobierane przez Laboratorium to niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki. 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 jednocześnie datą rozpoczęcia badań.

Egzemplarz nr: 1

Ilość egzemplarzy: 2

Strona/stron: 2/2

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 204073/15/GDY

Zlecniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W TUCHOLI SP. Z O.O. ŚWIECKA 68 89-500 TUCHOLA	Próbka (wg deklaracji Zlecniodawcy) WODA Data poboru: 04.08.2015 Hydroformia Orzełek, woda podawana do sieci Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zlecniodawcę
Data przyjęcia próbki:	2015-08-05
Data zakończenia badań:	2015-08-18
Data utworzenia sprawozdania:	2015-08-18

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,10	≤ 1	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006				
Arsen		µg/l	< 1,0	≤ 10	zgodny
Antymon		µg/l	0,19 ± 0,02	≤ 5	zgodny
Sód		mg/l	6,1 ± 0,7	≤ 200	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 1,0	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	< 0,0010	≤ 2,0	zgodny
Selen		µg/l	< 1,0	≤ 10	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
Ołów		µg/l	< 1,0	≤ 10	zgodny
* Cyjanki ogólne ¹⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5	≤ 50	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
1,2-dichloroetan		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤ 1,0	zgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny
* Tryt ¹⁾	BCR/ZLIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989	Bq/l	< 2,4	≤ 100	zgodny

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417), z późniejszymi zmianami.

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Anna Józefczuk - Kuczyńska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Ewa Ostrach - Grzybowska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

