

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S 668 /2015



Zleceniodawca: 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: 389 /15
Próbkobiorca:	Numer próbki:
Przedstawiciel Laboratorium - J.Nowak	720/W/15
Pobór próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2003 (A), PN-EN ISO 19458:2007(A)	Rodzaj próbki/Miejsce pobrania woda do spożycia z nowego odcinka sieci wodociągowej Kamień Krajeński, ul. Franciszka Rogali, hydrant Stan próbki: Nie budzi zastrzeżeń Temp próbki przy poborze: 11,4 °C
Data, godz. pobrania próbki	07.07.2015 7.05
Data, godz. przyjęcia próbki	07.07.2015 12.10
Data zakończenia badania	10.07.2015
Data sporządzenia sprawozdania	17.07.2015

„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			720/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		(20,3 °C) 7,7 ± 0,6		6,5-9,5
PRZEWODNOŚĆ ELEKTR. WL. ⁽²⁾	A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(24,5 °C) 374 ± 28		2500
MĘTNOŚĆ	A PN-EN ISO 7027:2003 p.6.3	NTU	0,60 ± 0,07		1
BARWA	A PN-EN ISO 7887:2012, p. 7	mg/l	10 ± 4		akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
ŻELAZO OGÓLNE	A PN-ISO 6332:2001 p.7.1.1	µg/l	60 ± 8		200
MANGAN	A PB-02 ed 02 z dn 23.06.2008 w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	< 30		50
AZOTANY	A PN-82/C-04576/08	mg/l	0,69 ± 0,08		50
AZOTYNY ⁽³⁾	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,042 ± 0,005		0,5
JON AMONOWY	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,033 ± 0,005		0,5
SMAK	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	189 ± 20		60 – 500
CHLORKI	A PN-ISO 9297:1994	mg/l	< 5		250
SIARCZANY	A PN-ISO 9280:2002	mg/l	< 10		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	0,25 ± 0,02		1,5
INDEKS NADMANGANIANOWY	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,15 ± 0,14		5
OG. LICZBA MIKROORGANIZMÓW NA AGARZE ODŻYWCZYM W TEMP. 22°C po 72h ⁽⁴⁾	A PN-EN ISO 6222 : 2004	j.t.k./1ml	15 < 10 ; 23 >		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-Załoga (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/l.

(4) Metoda – płytki lane (posiew wgłębny). 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 jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 177034/15/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W TUCHOLI SP. Z O.O. ŚWIECKA 68 89-500 TUCHOLA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Data poboru: 07.07.2015 Kamień Krajeński, ul. Franciszka Rogali, woda z sieci wodociągowej Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2015-07-08
Data zakończenia badań:	2015-07-28
Data utworzenia sprawozdania:	2015-07-28
	Zlecenie z dnia 2015-07-08 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

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
* Ktęć 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	< 0,10	≤ 5	zgodny
Sód		mg/l	6,3	≤ 200	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 1,0	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0027	≤ 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, bromodichloroetan, dibromochloroetan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny
# * Tryt ¹⁾	BCR/ZLGIG/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.

Uwaga: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 069

Autoryzował: Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Marta Kupryjanow, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
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

