



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33
www.pwik.szczecinek.pl

L.dz. 00888
FSM. 6264-29/BOK/2019

Szczecinek, dnia 04.03.2019 r.

Wójt Gminy Grzmiąca
Ul. 1 Maja 7
78-450 Grzmiąca

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.03.2019 r. woda na terenie gminy Grzmiąca spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

WICEPREZES ZARZĄDU

Beata Pszczola-Bryńska

AD/AD

Sąd Rejonowy w Koszalinie IX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000090182, NIP 673-000-58-81, REGON 330061374
nr rachunku 26124036791111000043545775, wysokość kapitału zakładowego: 98 238 400,00 zł



Deber



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2
Laboratorium Badań Wody i Ścieków
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5

tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81



AB 901

Szczecinek, dnia 22-02-2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 0355/2019

Nazwa i adres zleceniodawcy: **Rejon Grzmiąca**
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek
Miejsce pobrania próbki/próbek: **Wodociąg Grzmiąca**

Punkt pobrania próbki:

TWG 0355 Woda - Stacja uzdatniania wody Grzmiąca - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 0355 dnia 18.02.2019 godz. 10:05

Próbkobiorca: Katarzyna Żuk - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWIK sp. z o.o.

Metodyka pobierania próbek: do badań fizykochemicznych: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 A
Próbka jednorazowa pobrana ręcznie.

Podstawa realizacji: Realizacja harmonogramu badań monitoringowych na 2019r.

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
18-02-2019	bez uwag	18-02-2019	21-02-2019

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS **)	Wynik TWG 0355 /Niepewność pomiaru *)
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C N Z	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	6±1
Smak	PN-EN 1622:2006 N Z	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< TFN 1 (23.2°C)
Zapach	PN-EN 1622:2006 N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< TON 1 (23.6°C)
pH ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012 A Z	pH	6,5 - 9,5	7.6±0.2 (16.8 ° C)

*) Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i k=2. Niepewność rozszerzona dotyczy etapu analitycznego. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano jako przedział ufności uzyskanego wyniku.

**) NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. /Dz. U. 2017 Poz. 2294/.

**) 1 NTU = 1FNU

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2019 z dn. 10.01.2019r.

R,Z - metoda badawcza wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa (metoda referencyjna); metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2019 z dn. 10.01.2019r.

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium. Skargi przyjmowane są przez Kierownika Laboratorium od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ - 15⁰⁰

4. Klient ma prawo złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2
Laboratorium Badań Wody i Ścieków
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 5

tel. 94 375-33-43 fax 94 375-33-35 NIP 673-000-58-81

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 0355 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	A Z	μS/cm	2500	490±20 (16.7 ° C)
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU ^{***)}	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0	0.48±0.11

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 0355 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R,Z	NPL/100ml	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R,Z	NPL/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004	A R,Z	jtk/1ml	bez nieprawidłowych zmian	17 [10;28]
Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcjińska Izabela

KIEROWNIK
LABORATORIUM

Izabela Marcjińska

Koniec

^{*)} Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i k=2. Niepewność rozszerzona dotyczy etapu analitycznego. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano jako przedział ufności uzyskanego wyniku.

^{**)} NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. /Dz. U. 2017 Poz. 2294/.

^{***)} 1 NTU = 1FNU

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

N - metoda badawcza nieakredytowana

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2019 z dn. 10.01.2019r.

R,Z - metoda badawcza wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa (metoda referencyjna); metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2019 z dn. 10.01.2019r.

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium. Skargi przyjmowane są przez Kierownika Laboratorium od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ - 15⁰⁰

4. Klient ma prawo złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania