



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

6.12.8
FSM. 6264-4/BOK/2025

Szczecinek, dnia 02.01.2025 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 01.01.2025 r. woda na terenie gminy Grzmiąca spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

PREZES ZARZĄDU
Krzysztof Żuprański

AD/AD



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 17-12-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 3480/2024

Nazwa i adres zleciennodawcy: **Rejon Grzmiąca
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek**

Miejsce pobrania próbki/próbek: **Wodociąg Przeradz**

Punkt pobrania próbki:

TWG 3480 Woda - Lubogoszcz - punkt poboru przy budynku nr 30

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 3480 dnia 2024-12-10 godz. 09:05

Próbkobiorca: **Dorota Krotoszyńska - 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 2024r.**

Cel badań: **dla potrzeb potwierdzenia zgodności**

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
10-12-2024	bez uwag	10-12-2024	13-12-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ⁽¹⁾	Wynik TWG 3480 /Niepewność pomiaru ⁽²⁾
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysła wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.2°C)

¹ Niepewność pomiaru oznaczona dla badań fizykochemicznych i chemicznych wyników jest (niepewnością) rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy skali analitycznej z pobraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oznaczowana jest jako: pomiaru nie obejmując etapu pobierania próbek, została oznaczona wg PN ISO 20201:2022-02 (podejście całkowite) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2

² NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017.Poz. 2294/

1) Kolumna za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

N - metoda badawcza nieakredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zakresem akredytacji PPIŚ decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R, Z - metoda referencyjna, wyznaczona w niniejszym zastosowaniu przepisami prawa, metoda badawcza objęta zakresem akredytacji PPIŚ decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

Rezultaty badań poprzedzone znakiem minus (-) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest równa granicy oznaczalności metody). Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych.

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczania trynitroazobenzenu wynosi 0,20 ± 0,07 NTU, barwy = 5 ± 1 mg/l

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 przysługują prawa służenia skargi na działalność Laboratorium



Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 3480 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.0°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.6±0.2 (16.9 °C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	369±33 (16.7 °C)
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)	N Z	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1.0	<0.20

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 3480 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL)	A R,Z	NPL/100ml	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL)	A R,Z	NPL/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew węglbny)	A R,Z	jtk/1ml	bez nieprawidłowych zmian; wartość zalecana 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	26 [18;38]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie z badań

Żuk Katarzyna

LABORATORIUM
Katarzyna Żuk

Koniec

^{*)} Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością mieszcząca przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN-ISO 9901:2022-02 (podaje się odsetkowe) i podana jako przedział ufności uzyskiwanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

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

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza określona przez PCA, zakres aktywności AB 001

N - metoda badawcza nieokreślona, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza oparta na wyznaczeniu właściwego PPS decyzji nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

R,Z - metoda rozliczeniowa, wymierzona w analitycznym zapewnieniu przepisów prawa; metoda badawcza oparta na wyznaczeniu właściwego PPS decyzji nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

Rezultaty badań poprzeczone znakiem minuszki (-) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest równa 0 unless oznaczalność metody). Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych.

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczania mętności wynosi 0.20 ± 0.07 NTU, barwy - 5 ± 1 mg/l

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielone, nie może być używane w całości

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klientowi przysługują prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium