



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

172.630
FSM. 6264-44/BOK/2025

Szczecinek, dnia 03 marca 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 01.03.2025 r. woda na terenie gminy Grzmiąca spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

PRZESZKARZĄDU
Krzysztof Żuprański

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

AD

Dobry



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 13-02-2025r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 0312/2025

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

Miejsca pobrania próbek/próbki: **Wodociąg Grzmiąca**

Punkt pobrania próbki:

TWG 0312 Woda - Stacja uzdatniania wody Grzmiąca - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 0312 dnia 2025-02-04 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: Realizacją harmonogramu badań monitoringowych na 2025r.Zlecenie TW nr 10/01/2025

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
04-02-2025	bez uwag	04-02-2025	07-02-2025

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 0312 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5±1
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.7°C)

Niepewność pomiaru określona dla badań fizycznych i chemicznych, wyrażona jest w sposób ogólny i obejmuje przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została określona wg normy PN ISO 9201:2022-02 (jednolitych kalibracji) i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek i podana jest jako procentowa wartość uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

^{*)} NDS (wynik) jest dyskusyjnie określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017. Psa. 2284.

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza aktywowana przez PCA, zakres aktywacji AB 901

N - metoda badawcza nieaktywowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO 11225:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własności PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025r

KZ - metoda referencyjna, wytestowana w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własności PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025r

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) Kwaterki są obsługiwane przez obsługę szereg na obszarach Laboratorium



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 0312 /Niepewność pomiaru ¹⁾
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1 (21.8°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 9,5	7.3±0.2 (14,3 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	453±40 (14,3 ° C)
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)	A Z	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0	0.22±0.08

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 0312 /Niepewność pomiaru ¹⁾
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 wgłębny)	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	98 [68;142]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował.

Żuk Katarzyna

KIEROWNIK LABORATORIUM

Katarzyna Żuk

Koniec

¹⁾ Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 29201:2022-02 (podjęcie całkowite), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako przedział ufności umiarkowanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2

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

1) Korekta za pomocą sprzężenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 001

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

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własowego PPIŚ decyzja nr 35/Zu25 z dn. 20.01.2025

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własowego PPIŚ decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane, ani użyte jako dowód.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawa z zakresu skarg na działalność Laboratorium.



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



Szczecinek, dnia 13-02-2025r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 0311/2025

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 Przeradź

Punkt pobrania próbki:

TWG 0311 Woda - SUW Przeradź - zawór czerpialny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 0311 dnia 2025-02-04 godz. 08:36

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 2025r. Zlecenie TW nr 10/01/2025

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
04-02-2025	bez uwag	04-02-2025	07-02-2025

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ^(*)	Wynik TWG 0311 /Niepewność pomiaru ^(*)
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 parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.7°C)

^(*) Niepewność pomiaru ostateczna dla badań fizykochemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k = 2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN ISO 20201:2022-02 (podjęcie całkowite) dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k = 2

^(*) NDS, najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 1 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 Poz. 2794)

1) Kategoria 14 posiada urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza niekodyfikowana przez PCA, zakres: dowolny; AB 901

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

Z - metoda badawcza objęta zaawansowaną wielokrotną PPS decyzją nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

H.z. - metoda referencyjna, wyznaczona w miejscu zastosowane przyjęła metoda badawcza objęta zaawansowaniem wielokrotną PPS decyzją nr 35/2025 z dn. 20.01.2025.

Wzrosty badań są zgodne z zapisami niniejszego (-) odczytany uzyskany - metoda z pominięciem dotychczasowej metody badawczej (dotyczy również zakresu pomiarowego) nie jest równa granicy użyteczności

Niepewność pomiaru dla danej granicy zakresu w przypadku oznaczania barwy - 5 + 1 met

1. Sprawozdanie z badań bez pieczęci zgodny Laboratorium nie może być powielane, mieć jak tylko w całości

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie dostarczonej próbki

3. Nie wolno przysłać prawo stronna skarg na działalność Laboratorium



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 0311 /Niepewność pomiaru ^(*)
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1 (21,8°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7,5±0,2 (13,8 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	277±25 (13,8 ° C)
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)	A Z	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0	0,28±0,10

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^(*)	Wynik TWG 0311 /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 wgłębny)	A R,Z	jtł/1ml	bez nieprawidłowych zmian, wartość zalecana 100 jtł/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtł/1 ml w kranie konsumenta	6 [3;14]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtł/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Żuk Katarzyna

KIEROWNIK LABORATORIUM

Katarzyna Żuk

Koniec

^(*) Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyników jest niepełną rozbieżnością przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN ISO 28201:2022-02 (podejście kalkulewne), dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanych wyników 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 uszeregowania do kompensacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 001

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

R,Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwości: PPSIS decyzja nr 36/2025 z dn. 20.01.2025

R,Z - metoda referencyjna, wyeliminowana w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwości: PPSIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

Rezultaty badań porównane z wartością graniczną (-) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica i zakres pomiarowy nie jest metryką jakości szkodliwych metod). Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych.

Najniższe pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczania barwy - 5 i 1 mtf

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klasyfikacja przydzielona przez zarządca skarg na dokładność Laboratorium