



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

Lp. 3364
FSM. 6264-124/BOK/2024

Szczecinek, dnia 04.11.2024 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 01.11.2024 r. woda na terenie gminie Grzmiąca spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Prezes Zarządu

Andrzej Woźniak, MBA

AD/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 18-10-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 2907/2024

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

Punkt pobrania próbek:

TWG 2907 Woda - Sucha - punkt poboru przy budynku nr 23

Data i godzina pobrania próbek:

TWG 2907 dnia 2024-10-14 godz. 10:08

Próbkobiorca: Tetyana Latyshonok - 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
14-10-2024	bez uwag	14-10-2024	17-10-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWG 2907 /Niepewność pomiaru ¹⁾
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	7±2
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzystości wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.8°C)

¹⁾ Niepewność pomiaru jest wyrażona jako zakres błędów. Wynik jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z podaniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oceniamy niepowodzenie próbek, zostało oszacowane wg PN-ISO 2801:2022 02 (praktyka) i podana jako procentowa wartość wykonanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

²⁾ NDS niepowodzenie dotyczy tylko sytuacji, w której nie powiodła się próba w dniu 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017 (Lw. 2294)

1) Korykta za pomocą wadzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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

2 - metody badawcze objęte zaawansowaną weryfikacją PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

R.7 - metody referencyjne wypracowane w międzynarodowym przepisie prawa, metoda badawcza objęta zaawansowaną weryfikacją PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

1. Sprawozdanie z badań bez posomnij opinii Laboratorium nie może być powielane, kserokopijowane, rozpowszechniane w inny sposób.

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

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

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 2907 /Niepewność pomiaru ¹⁾
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (21.1°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	499±44 (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	0.46±0.16

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 2907 /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	13[7;23]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcińska Izabela

Koniec

^{*)} Niepewność pomiaru (szacowana dla badań fizycznych i chemicznych) wyrażona jest niepewnością i rozszerzona przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy odlegu analizowanego z próbką. Wyniki badań mikrobiologicznych uwzględniają niepewność pomiaru nie obejmując etapu pobierania próbek, zostały oszacowane wg PN-ISO 29201:2022-02 (podkreślone i pogrubione) i powtórzone przy użyciu oryginalnych wyników przy poziomie ufności 95% i k=2

¹⁾ NDS (najwyższa dopuszczalna) określona na podstawie Rozządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017/Poz. 2294

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 zatwierdzeniem właściwego PPS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

R,Z - metoda badawcza: wypracowana w naszym laboratorium zgodnie z prawem, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

1. Sprawozdanie z badań bez płatności złoży Laboratorium nie może być powielane i rozpowszechniane w jakikolwiek sposób

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klientom nie należy udzielać informacji na temat wyników badań



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 18-10-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 2906/2024

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

Miejsce pobrania próbki/próbek: **Wodocłąg Godziszław**

Punkt pobrania próbki:

TWG 2906 Woda - Przystawy - punkt poboru przy budynku nr 27

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 2906 dnia 2024-10-14 godz. 09:54

Próbkobiorca: **Tetyana Latyshonok - 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
14-10-2024	bez uwag	14-10-2024	17-10-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS *)	Wynik TWG 2906 /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	9±2
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysty wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.8°C)

*) Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizykochemicznych i charakteryzowana jest niepewnością rozszerzoną 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 20201:2022-02 (podejście całokątowe) i podana jako przedział ufności uzyskanego 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 akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901

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

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R, Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawne; metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

Rezultaty badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest równa granicy odczytalności metody).

*) Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych.

*) Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczenia mętności wynosił 0,20 ± 0,07 NTU

.....

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują: prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium



Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 2906 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (21.1°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.4±0.2 (13.4 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	467±42 (13.3 ° 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 2906 /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	jtk/1ml	bez nieprawidłowych zmian, wartość zalecana 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	70[55;89]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcinińska Izabela

Koniec

Izabela Marcinińska

¹ Niepewność pomiaru w określonej dla każdej metody i określonych warunkach jest nieprzekraczalną rozszerzoną (k=2) dotyczącą etapu analitycznego z podstawnymi próbkami. Dla badań mikrobiologicznych uwzględniona niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, zostało oszacowane wg PN-ISO 20201:2022-02 (podjęcie całkowite) i podana jako procentowa wartość przy poziomie ufności 95% i k=2

^{*)} NDS (niepewność) doprecyzowane zgodnie z postanowieniem Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r., Dz. U. 2017 Poz. 2294/

1) Korekta ze względu na zapobieżenie do kompensacji wpływu temperatury

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

Z - metoda badawcza akredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

R,Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPTŚ decyzją nr 28/2024 z dn. 19.01.2024r.

R,Z - metoda obowiązkowa, wymagalna w momencie zakończenia przesyłu prądu, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPTŚ decyzją nr 28/2024 z dn. 19.01.2024r.

Wyniki badań mogą zawierać znakony wiersz (słownie) uzyskane: wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest tym samym co dolna granica metody). Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych

Wyniki badań dla dolnej granicy zalecony w przypadku oznaczenia mętności wynosi 0,20 ± 0,01 NTU

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane ani używane w celach

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klasyfikacja przynależności do klasyfikacji skażeń na podstawie Labinformacji