



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

Szczecinek, dnia 01.07.2024 r.

FSM. 6264-77/BOK/2024

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 01.07.2024 r. woda na terenie gminie Grzmiąca spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Prezes Zarządu

Andrzej Wójcicki, MBA

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

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



Szczecinek, dnia 20-06-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 1523/2024

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

Punkt pobrania próbki:

TWG 1523 Woda - Stacja uzdatniania wody Sławno - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 1523 dnia 2024-06-10 godz. 08:35

Próbkobiorca: Joanna Drawert- Laboratorium Badań Wody i Ścieków w Szczecinku, 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
11-06-2024	bez uwag	11-06-2024	14-06-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWG 1523 /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	5±1
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (24.1°C)

¹⁾ Niepewność pomiaru oznaczona dla badań fizykochemicznych i chemicznych w wodzie jest odpowiadającą rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oznaczona niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobrania próbek, została oznaczona wg PN-ISO 28201:2022-02 (podajcie odsetkową) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2

²⁾ NDS najwyższe dopuszczalne: silyzacja na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294).

1) Korekta za pominięcie wpływu temperatury

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

N - metoda badawcza w celu oceny jakości, zgodnie z wytycznymi PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

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

R, Z - metoda referencyjna, wyznaczona w niniejszym zawiązaniu przepisem prawa, metoda badawcza objęta zakresem właściwości PPTS decyzja nr 20/2024 z dn. 19.01.2024r

1 Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane i traktowane jak tylko w osobistym

2 Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3 Klientowi przysługują prawo abstrahacji skargi na drukiach i Laboratorium



Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWG 1523 /Niepewność pomiaru ²⁾
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (23.4°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna) A Z		6,5 - 9,5	7.7±0.2 (18.4 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna) A Z	µS/cm	2500	483±43 (18.2 ° 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	0.95±0.33

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWG 1523 /Niepewność pomiaru ²⁾
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	3 [1;10]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej) A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcińska Izabela WNIKIOWNIK LABORATORIUM

Koniec

Izabela Marcińska

¹⁾ Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyników jest nieporównywalna z oszacowaną przy poziomie ufności 99% i k=2 i dotyczy sytuacji analizy danych z próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje błędów pobierania próbek, została oszacowana wg PN ISO 29201:2022-07 (podjęcie: wdrożenie) i podana jako procentowa odniesienie wyniku przy poziomie ufności 99% i k=2.

²⁾ NDS - typowe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. 2017 Poz. 2294

1) Metoda za pomocą gazowania do komputacji wpływu temperatury

A - metoda badawcza: redukcja przez PCA, zakres dobowy AB 901

N - metoda badawcza: redukcja dyfuzyjna, zakresowy wymagania PN EN ISO/IEC 11025:2018-02

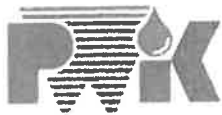
Z - metoda badawcza: objęta załącznikiem 1 do PN EN ISO/IEC 17024 z dnia 19.01.2024r

R,Z - metoda badawcza: objęta załącznikiem 1 do PN EN ISO/IEC 17024 z dnia 19.01.2024r

1. Sprawozdanie z badań bez znaczących zmian i dodatkowych wyników jest: nieaktualne i nie jest wykonywane

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klasyfikacja przydatności do picia dokonana przez 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



AB 901

Szczecinek, dnia 20-06-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWG 1524/2024

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 Wielanowo

Punkt pobrania próbki:

TWG 1524 Woda - Stacja uzdatniania wody Wielanowo - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godzina pobrania próbki:

TWG 1524 dnia 2024-06-10 godz. 09:15

Próbkobiorca: Joanna Drawert- Laboratorium Badań Wody i Ścieków w Szczecinku, 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
11-06-2024	bez uwag	11-06-2024	14-06-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWG 1524 /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	8±2
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysty wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (24.1°C)

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. Dla badań mikrobiologicznych oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, materia oszacowane wg PN-ISO 28201:2022-02 (podaje się odwołanie) i podane 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) Korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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

Z - metoda badawcza objęta zastrzeżeniem wydawnictwa PFYS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R.Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa; metoda badawcza objęta zastrzeżeniem wydawnictwa PPHS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawa z zakresu skarg na działalność Laboratorium



Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWG 1524 /Niepewność pomiaru ¹⁾
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (23.4°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.7±0.2 (18.1 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	368±33 (17.9 ° 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	0.21±0.07

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWG 1524 /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	3 [1;10]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcińska Izabela

KIEROWNIK LABORATORIUM

Koniec

Izabela Marcińska

Niepewność pomiaru ostrzegawcza dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych ostrzegawcza niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, zostało ostrzegawcze wg PN-ISO 20201:2022-02 (podejście celowości) i podana jako przedział ufności uwzględniający wyniki przy poziomie ufności 95% i k=2.

¹⁾ NDS najwyższe dopuszczalne stężenie nie poddawano Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017 Poz. 2294r

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 obywateli zatwierdzona własnego PPIK decyzją nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R,Z - metoda (lub metody), wymienione w mających zastosowanie przepisach prawa; metoda badawcza obywateli zatwierdzona własnego PPIK decyzją nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium.