



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

472.1904
FSM. 6264-78/BOK/2024

Szczecinek, dnia 01.07.2024 r.

Burmistrz Szczecinka
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.07.2024 r. woda na terenie miasta Szczecinek 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.
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. 6264-79/BOK/2024

Wójt Gminy Szczecinek
Pilska 3
78-400 Szczecinek

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.07.2024 r. woda na terenie gminy Szczecinek spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Prezes Zarządu

Andrzej Wilowski, 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



AB 901

Szczecinek, dnia 12-06-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWS 1466/2024

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

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

Punkt pobrania próbki:

TWS 1466 Woda - ul. Chełmińska 22f, Szczecinek- punkt poboru próbek

Data i godzina pobrania próbki:

TWS 1466 dnia 2024-06-04 godz. 13:09

Próbkobiorca: Tetyana Latyšionok - 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
04-06-2024	bez uwag	04-06-2024	07-06-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ⁽¹⁾	Wynik TWS 1466 /Niepewność pomiaru ⁽²⁾
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 mel. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	nieakceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	8±2
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (23.3°C)

Niepewność pomiaru oszacowana 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 oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN-ISO 29201:2023-02 (podjęcie całkowite) i podana jako przedział ułamek uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

¹ NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294).

² Kwantyl za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

N - metoda badawcza nieakceptowalna, 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 - metoda referencyjna, wymierzona w mający zastosowanie przepis prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19 01 2024r

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klientowi przysługują prawo dozwolone skargi na działalność Laboratorium



Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWS 1466 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.8°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.8±0.2 (17,9 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	438±39 (18,0 ° 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	0.24±0.08

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWS 1466 /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	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:
Marcyńska Izabela KIER WNIK LABORATORIUM

Koniec

Izabela Marcyńska

^{*)} Niepewność pomiaru ograniczona 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 ma charakter etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN ISO 20201:2022-02 (podjęcie całkowite) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

^{*)} NDS najwyższy dopuszczalny stężenie (w podziale) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017.Poz. 2294r.

1) Korrekta za zmianę uśrednienia do konwersyjnego wpływu temperatury

A - metoda badania do aktywności przez PCA, źródło: metodę AB 901

N - metoda badania mikrobiologicznego, aplikacja wypracowana PN-EN ISO/IEC 17025:2018 02

Z - metoda badania objęta zastrzeżeniem WNIK-001 PPTS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R,Z - metoda badania objęta zastrzeżeniem WNIK-001 PPTS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

1) Sprawozdanie z badań bez przytoczenia Zgłoszenia WNIK-001 nie może być powielane, inaczej jak tylko w całości.

2) Wyniki badań objętych wyłączeniem badawczych próbek.

3) Wyniki przyznają się do danej liczby na dowolność Laboratorium