



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

L. de 5367

FSM. 6264-121/BOK/2024

Szczecinek, dnia 04.11.2024 r.

Burmistrz Barwic
Ul. Zwycięzców 22
78-460 Barwice

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.11.2024 r. woda na terenie gminy Barwice spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Prezes Zarządu
Andrzej Widowiak, 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



Szczecinek, dnia 06-09-2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 2508/2024

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

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

Punkt pobrania próbki:
TWB 2508 Woda - Gwiazdowo - punkt poboru przy budynku nr 7

Data i godzina pobrania próbki:
TWB 2508 dnia 2024-09-03 godz. 10:00

Próbkobiorca: Dorota Krotoszyńska - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWIK sp. z o.o.

Metodyka pobierania próbek: do badań fizykochemicznych: PN-ISO 5687-5:2017-10 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
03-09-2024	bez uwag	03-09-2024	06-09-2024

Wyniki badania fizykochemicznego

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWB 2508 /Niepewność pomiaru ²⁾
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ¹⁾ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pl	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	6±1
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (23.9°C)

¹⁾ Niepewność pomiaru określona dla badań fizykochemicznych: chemicznych, wyrażona jest reprezentacją rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy efektu analitycznego - pobieranie próbek. Dla badań mikrobiologicznych określona reprezentacją pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, zgodnie z odwołaniem wg PN-ISO 78201:2022-02 (rodzajów ciekłych) i podlega jej dodatkowej składowej niepewności wyrażonej przy poziomie ufności 95% i k=2

²⁾ NDS (niepewność) określona jest przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017. Poz. 2264.

1) Korekta za pomiar temperatury dla temperatury wody w temperaturze

A - metoda badawcza określona przez PCA, zeim - akredytacji AB 901

N - metoda badawcza zrealizowana, zgodnie z wytycznymi PN-EN ISO/IEC 17025:2018:02

Z - metoda badawcza objęta zakresem ważności PFIS decyzji nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

M, Z - metoda badawcza, wyznaczona w niniejszym sprawozdaniu: przepisów prawa, metoda badawcza objęta zakresem ważności PFIS decyzji nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

1. Sprawozdanie z badań bez powrotnej kopii i laboratoryjnie nie może być przedmiotem innej jak tylko w analizie

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Kłopoty z wydrukiem - proszę skontaktować się na adres Laboratorium



Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWB 2508 /Niepewność pomiaru ²⁾
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.2°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.5±0.2 (20.3 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	589±52 (20.6 ° 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	0.30±0.11

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ¹⁾	Wynik TWB 2508 /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	4 [1;11]
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

Nieprawidłowe wyniki badań wody: 1) woda nie nadaje się do picia; 2) woda nie nadaje się do spożycia; 3) woda nie nadaje się do wykorzystania w celach gospodarki wodnej; 4) woda nie nadaje się do wykorzystania w celach rekreacyjnych; 5) woda nie nadaje się do wykorzystania w celach przemysłowych; 6) woda nie nadaje się do wykorzystania w celach rolniczych; 7) woda nie nadaje się do wykorzystania w celach innych niż wymienione powyżej.

1) NDS (Najbardziej Prawdopodobna Liczba) - metoda NPL (metoda NPL) - PN-EN ISO 9308-2:2014-06

2) Wynik badań dotyczący wykrycia bakterii w wodzie

3) Wynik badań dotyczący wykrycia bakterii w wodzie

4) Wynik badań dotyczący wykrycia bakterii w wodzie

5) Wynik badań dotyczący wykrycia bakterii w wodzie

6) Wynik badań dotyczący wykrycia bakterii w wodzie

7) Wynik badań dotyczący wykrycia bakterii w wodzie

