



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. 6264-74/BOK/2024

Burmistrz Barwic
Ul. Zwycięzców 22
78-460 Barwice

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.07.2024 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 Wdowiak, MBA

AD/AD



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 TWB 1525/2024

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

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

Punkt pobrania próbki:

TWB 1525 Woda - SPC Gonne Małe - zawór czerpalny do poboru próbek

Data i godzina pobrania próbki:

TWB 1525 dnia 2024-06-10 godz. 10:10

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 TWB 1525 /Niepewność pomiaru ¹⁾
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna) N Z	mg/l Pt	skceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	13±3
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) N Z	TFN	skceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (24.1°C)

¹⁾ Niepewność pomiaru ustanowiona 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 (podajcie odwołanie) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

²⁾ NDS: najwyższe ograniczenie: sformułowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz.U. 2017.Poz. 2284/

1) Korzysta z pomocy urządzeń do kompensacji wpływu temperatury

A - metody badawcze akredytowane przez PCA, zwłocz: akredytacji AB 901

N - metody badawcze nieakredytowane, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018-07

Z - metody badawcze: objęta zatwierdzeniem właściwości PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

R,Z - metoda rekwalifikacji, wyznaczenia w tym samym zastosowaniu: przepisy prawne, metoda badawcza: objęta zatwierdzeniem właściwości PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

1) Sprawozdanie z badań bez powołanej zgody Laboratorium nie może być powielane i/lub używane jako dowód.

2) Wyniki badań obowiązuje wyłącznie dostawca próbek.

3) Klientowi przysługują prosto skontrolować pracę na działalności 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 TWB 1525 /Niepewność pomiaru ^(*)
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (23.4)
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	361±32 (18.5 ° 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	0.64±0.23

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ^(*)	Wynik TWB 1525 /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	5 [2;12]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej) A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcińska Izabela

KIELOWNIK LABORATORIUM

Izabela Marcińska

Koniec

^{*} Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych w oparciu o niepewności i rozszerzony przy założeniu ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowania niepewności pomiaru nie obejmują etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN-ISO 20201:2022-02 (podaje się: obliczeniową) i podana jako przedział ufności uzyskanych wyników przy poziomie ufności 95% i k=2

^(*) NDS najpóźniej dopuszczalne: słyżona: na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294).

1) Korekta ze pomocą użyczenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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

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

R,Z - metoda referencyjna: wyznaczona w mającym zastosowanie przepisach prawa, metoda badawcza objęta zaawertowaniem właściwego PHS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r

1. Sprawy związane z badan bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane i udostępniane innym osobom

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klientowi przysługują prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium