



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

W. 627
FSM. 6264-41/BOK/2025

Szczecinek, dnia 03 marca 2025 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 01.03.2025 r. woda na terenie gminy Barwice spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

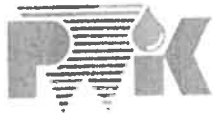
PREZES Zarządu
Krzysztof Żuprański

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

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 13-02-2025r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 0313/2025

Nazwa i adres zleceńodawcy: **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 0313 Woda - Stacja uzdatniania wody Barwice - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godziną pobrania próbki:

TWB 0313 dnia 2025-02-04 godz. 09:20

Próbkobiorca: **Doroła Krotoszyńska - 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 2025r.**
realizacja zlecenia TW nr 10/01/2025

Cel badań: **dla potrzeb potwierdzenia zgodności**

| Data dostarczenia do laboratorium | Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium | Data rozpoczęcia badania | Data zakończenia badania |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 04-02-2025 | bez uwag | 04-02-2025 | 07-02-2025 |

Wyniki: badania fizykochemiczne

| Parametr | Identyfikator metody badawczej | Jednostka miary | NDS ⁽¹⁾ | Wynik TWB 0313 /Niepewność pomiaru ⁽²⁾ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 ¹ Ap1:2015-06 mel. C (metoda spektrofotometryczna) | mg/l Pt | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | 7±2 |
| Smak | PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) | TFN | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | < 1 (22.7°C) |

Niepewność pomiaru w ostrzeżeniu dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest proporcjonalną rozszerzoną przy założeniu ufności 95% k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana we wnioskach PN-ISO 20201:2022-02 (podjęcie wartości), dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% k=2.

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

1) Korekta ze pomocą uśrednienia do kompensacji wpływu temperatury

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

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własnego PPTS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

N - metoda badawcza nieakredytowana, spełniająca wymagania PN-EN ISO/IEC 17025:2018 01

K, Z - metoda badawcza wypracowana w miejscu, jest zgodna z przepisami prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własnego PPTS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

Rezultaty badań przeprowadzone zgodnie z niniejszym sprawozdaniem są wyrażone w jednostkach miary podanych w tabeli i dotyczą próbek pobranych w miejscu i czasie określonym w niniejszym sprawozdaniu. Nie dotyczą badań wstępnych i zapachów oraz badań mikrobiologicznych.

Na poziomie pomiaru dla danej granicy znakami w przypadku oznaczenia wartości: 0,00 ± 0,07 NTU

1 Sprawozdanie z badań jest własnością Instytutu Laboratorium nie może być powielone inaczej jak tylko w całości

2 Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3 Niniejsze sprawozdanie jest własnością Instytutu 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 ¹⁾ | Wynik TWB 0313 /Niepewność pomiaru ¹⁾ |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zapach | PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego) | N Z | TON | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <1 (21.8°C) |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna) | A Z | | 6,5 - 9,5 | 7,4±0,2 (13,2 ° C) |
| Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ | PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna) | A Z | µS/cm | 2500 | 358±32 (13,2 ° 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 ¹⁾ | Wynik TWB 0313 /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 wglębny) | 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 | 11 [6;22] |
| Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) | PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej) | A R,Z | jtK/100ml | 0 | 0 |

Sprawozdanie autoryzował:
Żuk Katarzyna

Koniec

KIEROWNIK LABORATORIUM
K. Żuk
Katarzyna Żuk

Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyników jest i jest powiększona przy poziomie ufności 95% i k=2; dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 28201:2022-02 (podjęcie całkowite), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako procentowa wartość uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

¹⁾ NDS najwyższe dopuszczalne słyżenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2011r. /Dz. U. 2017.Poz. 2294/

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwym PPIŚ decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

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

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwym PPIŚ decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025r

Rezultaty badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest równa granicy oznaczalności metody). Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczenia mętności - 0,20 ± 0,07 NTU.

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium