



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

172.10

Szczecinek, dnia 02.01.2025 r.

FSM. 6264-1/BOK/2025

**Burmistrz Barwic**  
**Ul. Zwycięzców 22**  
**78-460 Barwice**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.01.2025 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. 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 13-12-2024r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 3457/2024

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

Miejsce pobrania próbek/próbek: **Wodociąg Białowąż**

Punkt pobrania próbki:

**TWB 3457** Woda - Stacja uzdatniania wody Białowąż - zawór czerpalny na przewodzie wody uzdatnionej

Data i godzina pobrania próbki:

**TWB 3457** dnia 2024-12-09 godz. 09:26

Próbkobiorca: **Joanna Kusek - 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
09-12-2024	bez uwag	09-12-2024	12-12-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS <sup>(1)</sup>	Wynik TWB 3457 /Niepewność pomiaru <sup>(1)</sup>
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	6.±2
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (21.8°C)

*Wyniki badań fizykochemicznych dla badań fizykochemicznych i chemicznych wyrażone są z niepewnością pomiarową przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczą etapu analitycznego z pobraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowanie niepewności pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, zostało oszacowane wg PN-ISO 28201:2022-02 (podajemy oszacowanie) i podane jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.*

<sup>(1)</sup> NDS najwyższe dopuszczalne odległości na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017.Poz. 2284).

1) Kowala za pomocą urządzenia do temperatury wpływu temperatury

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 objęta zakresem akredytacji PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

R.7 metoda referencyjna wyznaczona w trybie objęta zakresem akredytacji PPIS decyzja nr 29/2024 z dn. 19.01.2024r.

1 Sprawozdanie z badań bez pieczęci i podpisy Laboratorium nie może być powołane (skazy) jak tylko w całości

2 Wyniki badań dotyczą wyłącznie bieżących próbek

3 Klientowi przysługują prawo złożenia skargi na dostawcę 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 <sup>1)</sup>	Wynik TWB 3457 /Niepewność pomiaru <sup>1)</sup>
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1 (22.5°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.6±0.2 (16.2 ° C)
Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	463±41 (16.4 ° 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	0.78±0.27

#### Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS <sup>1)</sup>	Wynik TWB 3457 /Niepewność pomiaru <sup>1)</sup>
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	1 [0;7]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie z badań  
Żuk Katarzyna  
Katarzyna Żuk

Koniec

<sup>1)</sup> Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizykalnych i chemicznych w oparciu jest o niepewność i rozszerzenie przy poziomie ufności 95% i  $k=2$  i dotyczy etapu analitycznego z uwzględnieniem próbek (z wyjątkiem badań chemicznych) oszacowana na niepewność pomiaru nie obejmując etapu pobrania próbek, została oszacowana wg PN-ISO 20201:2022-02 (praktyczne zastosowanie) i podana jako przedział ufności uzyskiwanego wyniku przy poziomie ufności 95% i  $k=2$

<sup>2)</sup> NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017/Poz. 2294)

<sup>1)</sup> Kategoria za punkcją uzależniona do temperatury wpływu temperatury

A - metoda badawcza nieodpowiedzialna na PCA, zakres skuteczności AB 901

N - metoda badawcza odpowiedzialna, sposób pracy wyznaczone PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zakresem zmian właściwości PPS dotycząca nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zakresem zmian właściwości PPS dotycząca nr 29/2024 z dn. 19.01.2024.

<sup>1)</sup> Sprawozdanie z badań bez powołania się na dane Laboratorium nie może być powielane; włączony jest tylko w całości

<sup>2)</sup> Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

<sup>3)</sup> Klasyfikacja przydatności: poziom oceny składowa 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



AB 901

Szczecinek, dnia 11-12-2024r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 3411/2024

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 3411** Woda - Polne - punkt poboru przy budynku nr 10

### Data i godzina pobrania próbki:

**TWB 3411** dnia 2024-12-03 godz. 08:55

Próbkobiorca: **Dorota 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 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
03-12-2024		03-12-2024	06-12-2024

### Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS <sup>1)</sup>	Wynik TWB 3411 /Niepewność pomiaru <sup>1)</sup>
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. 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 (21.5°C)

<sup>1)</sup> Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizykochemicznych 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 pobrania próbek, została oszacowana wg PN-ISO 29201:2022-02 (podwyższona celowość) i podana jako przedział ufności uzyskanych wyników przy poziomie ufności 95% i k=2.

<sup>2)</sup> NDS najwyższym dopuszczalnym stężeniem nie poddawane Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294)

<sup>3)</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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

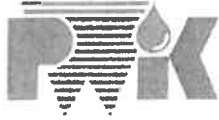
Z - metoda badawcza objęta zakresem niniejszego PWS decyzji nr 28/2024 z dn. 19.01.2024r.

R,Z - metoda badawcza wymieniona w niniejszym załączniku przepisuje prawo, metoda badawcza objęta zaufaniem właściwego PWS decyzji nr 28/2024 z dn. 19.01.2024r.

1. Sprawozdanie z badań bez piórowej sygnatury laboratoryjnej może być powołane w sędziwej praktyce w celach:

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Nie należy przypisywać pełnej odpowiedzialności za dane i dane laboratoryjne.



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 <sup>1)</sup>	Wynik TWB 3411 /Niepewność pomiaru <sup>1)</sup>
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1 (21.5°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	6.8±0.2
Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	584±52 (18.4 ° 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	0.40±0.14

#### Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS <sup>1)</sup>	Wynik TWB 3411 /Niepewność pomiaru <sup>1)</sup>
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/1 ml	bez nieprawidłowych zmian; wartość zalecana 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta	12 [7;21]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autorstwa  
Żuk Katarzyna

Koniec

<sup>1)</sup> Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyników jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego i pobieraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN-ISO 29201:2022-02 (podejście całkowite) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2

<sup>1)</sup> NDS najnowsze dopracowanie dostępne na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. 2017 Poz. 2294

1) Korekta za pomocą uzdatniania do kontrolnego wpływu temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres aktywności AB 011

N - metoda badawcza akredytowana, spełniająca wymagania PN EN ISO/IEC 17025:2018-09

Z - metoda badawcza objęta zaawizowaniem właściwego PPS decyzją nr 29/2024 z dnia 19 01 2024r.

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zaawizowaniem właściwego PPS decyzją nr 29/2024 z dnia 19 01 2024r.

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium