

WZ 32M

FSM. 6264-104/BOK/2025

Szczecinek, dnia 02 października 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 października 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

Dpbe



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 28-08-2025r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TEB 2210/2025

Nazwa i adres zleciennodawcy: Rejon Barwice
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek
Miejsce pobrania próbek/próbek: Wodociąg Nowy Chwałim

Punkt pobrania próbek:

TEB 2210 Woda - Knyki 81 - punkt poboru przy hydrancie na skrzyżowaniu

Data i godzina pobrania próbek:

TEB 2210 dnia 2025-08-19 godz. 11:00

Próbkobiorcą: 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 2025r.,
Realizacja zlecenia TE nr 08/01/2025

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
19-08-2025	bez uwag	19-08-2025	22-08-2025

Wyniki badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS *)	Wynik TEB 2210 /Niepewność pomiaru *)
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	11±2
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1 (22.6°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 pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 29201:2022-02 (podajęte całkowite), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podane jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

*) NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. J.Cz. U. 2017 Poz. 2294/.

1) 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 17025:2018-02

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIŚ decyzją nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisie prawnym; metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIŚ decyzją nr 35/2025 z dn. 20.01.2025.

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawo zwrócić uwagi na działalność 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 TEB 2210 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Zapach	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysta wyboru niewymuszonego)	N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1 (22.7°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)	A Z		6,5 - 9,5	7.5±0.2 (20.6°C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	309±28 (20.7°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	0.35±0.12

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TEB 2210 /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	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:
Drażet Joanna

Koniec

DZIAŁ KIEROWNIKA LABORATORIUM

Joanna Drażet

^{*)} Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest w odniesieniu do rozszerzenia przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 29201:2022-02 (podjęcie całościowe), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

^{*)} NDS najwyższe dopuszczalne odległości na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. /Dz. U. 2017. Poz. 2284/.

A - metoda badawcza akceptowana przez PCA, zakres aktywności AB 901

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

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPFIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

R,Z - metoda referencyjna, wymieniona w mającym zastosowanie przepisach prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPFIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025.

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawo złożenie skargi na działalność 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 28-08-2025r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 2208/2025

Nazwa i adres zleconodawcy: **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 2208 Woda - SPC Piaski - zawór czerpalny do poboru próbek

Data i godzina pobrania próbki:

TWB 2208 dnia 2025-08-19 godz. 10:30

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 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
19-08-2025	bez uwag	19-08-2025	22-08-2025

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS ^{*)}	Wynik TWB 2208 /Niepewność pomiaru ^{*)}
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	10±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 oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i k=2 i dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 20201:2022-02 (podjęcie kalkulacyjne), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podane jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

^{*)} NDS używające uproszczonego sformułowania na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 1 grudnia 2017r./Dz. U. 2017 Pz. 2294.

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

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

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPTS decyzją nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

RZ - metoda referencyjna, wytestowana w mającym zastosowanie przepisie prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPTS decyzją nr 35/2025 z dn. 20.01.2025;

Rezultaty badań porównano z wartością minimalną (s) oznaczającą uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej; (dobra 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 oznaczania spełnienie trafności wynosi 0,20 ± 0,07 NTU

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawo złożenia skargi na działalność 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 2208 /Niepewność pomiaru ^{*)}
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	7.5±0.2 (20.2°C)
Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna) A Z	µS/cm	2500	325±29 (20.2°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 ^{*)}	Wynik TWB 2208 /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	9[4;19]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej) A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:
Drawert Joanna

Koniec

3-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM

Joanna Drawert

^{*)} Niepewność pomiaru oszacowana dla badań fizycznych i chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95%, $k=2$ i dotyczy etapu wnikliwego z pobieraniem próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana wg normy PN-ISO 2201:2022-02 (podjęcie całkowite), dotyczy etapu analitycznego z pobieraniem próbek i podana jest jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i $k=2$.

^{*)} NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. Dz. U. 2017 Poz. 2294/.

1) Korekta ze pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

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

N - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 35/2025 z dn. 20.01.2025

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

Rezultaty badań poprzedzone znakiem minus (-) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest równa granicy oznaczalności metody).

*) Wyniki badań zapachu i smaku oraz badań mikrobiologicznych.

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczania stężenia mętności wynosi 0,20 ± 0,07 NTU

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługują prawo złożenie skargi na działalność Laboratorium.