



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

6)2. 3686  
FSM 6264-132/BOK/2024

Szczecinek, dnia 02.12.2024 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 01.12.2024 r. woda na terenie gminy Barwice spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

**PROKURENT**  
**GŁÓWNY KSIĘGOWY**  
*Jadwiga Hnat*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

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 19-11-2024r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 3116/2024

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

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

Punkt pobrania próbek:

**TWB 3116** Woda - SPC Barwice - zawór czerpalny do poboru próbek

Data i godzina pobrania próbek:

**TWB 3116** dnia 2024-11-05 godz. 08:45

Próbkobiorca: **Tetyana Latyshonok - 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
05-11-2024	bez uwag	05-11-2024	08-11-2024

Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS <sup>(*)</sup>	Wynik TWB 3116 /Niepewność pomiaru <sup>(*)</sup>
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C (metoda spektrofotometryczna)	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5
Smak	PN-EN 1622:2006 (metoda uproszczona parzysty wyboru niewymuszonego)	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1(22.8°C)

Niniejsze pomiaru oszacowania dla badań fizykochemicznych w skrajnych warunkach jest niepewnością pomiarową przy poziomie ufności 95% i dotyczy etapu analitycznego z pobraniem próbek. Dla badań mikrobiologicznych oszacowania niepewności pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, została oszacowana wg PN ISO 29201:2022-02 (podejście całonowoczesne) i podana jako przedział ufności uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% i k=2.

<sup>(\*)</sup> NDS nie wyraża dopuszczalnego odchylenia na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017. Pw. 2294)

1) Korekta za pomiarową utratę do kompensacji wpływu temperatury

A - metody badawcze akredytowane przez PCA, zakres akredytacji AB 901

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

Z - metody badawcze objęte zatwierdzeniem własowego PPKI dotyczy nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

R,Z - metody referencyjne wyznaczone w tym samym zakresie; przepisy prawa, metoda badawcza objęta zatwierdzeniem własowego PPKI dotyczy nr 29/2024 z dn. 19.01.2024

Rezultaty badań pozycjonuje znakiem minus (-) oznaczają uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest formą granicy oznaczalności metody). Nie dotyczy badań smaku i zapachu oraz badań mikrobiologicznych

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczenia niepewności: 0,20 ± 0,07 NTU, barwy - 5 ± 1 mg/l

1. Wyniki badań z datą i godziną pobrania próbek Laboratorium nie ma: Wyniki badań z datą i godziną pobrania próbek

2. Wyniki badań z datą i godziną pobrania próbek

3. Wyniki badań z datą i godziną pobrania próbek



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>(*)</sup>	Wynik TWB 3116 /Niepewność pomiaru <sup>(*)</sup>
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	7,6±0,2 (19,5 °C)
Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)	A Z	µS/cm	2500	402±36 (19,4 °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 <sup>(*)</sup>	Wynik TWB 3116 /Niepewność pomiaru <sup>(*)</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	2 [0;8]
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzowali  
LABORATORIUM  
Żuk Katarzyna  
Katarzyna Żuk

Koniec

<sup>1)</sup> Niepewność pomiaru oznaczona dla badań fizykochemicznych wyrażona jest niepewnością kombinowaną przy poziomie ufności 95% k=2 i dotyczy etapu analitycznego z polimerizacją próbek. Dla badań mikrobiologicznych oznaczona niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek, została oznaczona wg PN-ISO 29201:2022-02 (podaje się zakresy) i podana jako procentowa ufność uzyskanego wyniku przy poziomie ufności 95% k=2.

<sup>\*)</sup> NDS napewnia dopuszczalne błędne na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294)

1) Korekta za zmianę ciśnienia do kompensacji według temperatury

A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji A5:001

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

Z - metoda badawcza objęta zobowiązaniem własności PPIS decyzja nr 29/2024 z dnia 19.01.2024r.

R, Z - metoda referencyjna, wyznaczona w miejscu zastosowania; przepis prawny, metoda badawcza objęta zobowiązaniem własności PPIS decyzja nr 29/2024 z dnia 19.01.2024r.

Rezultaty badań poprzedzono znakami minus (-) oznaczając uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej (dolna granica zakresu pomiarowego nie jest równa granicy oznaczalności metody). Nie dotyczy badań zapachu oraz badań mikrobiologicznych.

Niepewność pomiaru dla dolnej granicy zakresu w przypadku oznaczania mętności - 0,20 ± 0,07 NTU; barwy - 6 ± 1 mg/l

1. Sprawozdanie z badań bez przesłanej kopii Laboratorium nie może być powielane ani używane jako tylko w celach

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Kluczowe przyświecają prawo własności składowe na działość Laboratorium