



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

L. dz. 00420  
FSM. 6264-10/BOK/2019

Szczecinek, dnia 01.02.2019 r.

**Burmistrz Miasta i Gminy Barwice**  
**Ul. Zwycięzców 22**  
**78-460 Barwice**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinku informuje, że na dzień 01.02.2019 r. woda na terenie gminy Barwice spełnia wymagania jakości wody dostarczanej Odbiorcom i nadaje się do spożycia.

WICEPREZES ZARZĄDU

Beata Pszczola-Bryńska

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

AD/AD

Sąd Rejonowy w Koszalinie IX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000090182, NIP 673-000-58-81, REGON 330061374  
nr rachunku 26124036791111000043545775, wysokość kapitału zakładowego: 98 238 400,00 zł



Podoba



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 18-12-2018r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr TWB 3071/2018

Nazwa i adres zleciennodawcy: **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 3071** Woda - SPC Piaski - zawór czerpalny do poboru próbek

### Data i godzina pobrania próbki:

**TWB 3071** dnia 11.12.2018 godz. 10:10

Próbkobiorca: Katarzyna Żuk - Laboratorium Badań Wody i Ścieków, PWIK sp. z o.o.

Metodyka pobierania próbek: do badań fizykochemicznych: PN-ISO 5667-5:2003 A, W  
do badań mikrobiologicznych: PN-EN ISO 19458:2007 A  
Próbka jednorazowa pobrana ręcznie.

Podstawa realizacji: Realizacja harmonogramu badań monitoringowych na 2018r.

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Data dostarczenia do laboratorium	Stan próbki/temperatura w momencie przyjęcia do laboratorium	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania
11-12-2018	bez uwag	11-12-2018	14-12-2018

### Wyniki: badania fizykochemiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka miary	NDS <sup>*)</sup>	Wynik TWB 3071 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup>
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C N Z	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	6±1
Smak	PN-EN 1622:2006 N Z	TFN	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< TFN 1 ( 22.5°C)
Zapach	PN-EN 1622:2006 N Z	TON	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< TON 1 (22.8°C)
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A Z	pH	6,5 - 9,5	7.7±0.2 (15.3 ° C)

<sup>\*)</sup> Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i k=2. Niepewność rozszerzona dotyczy etapu analitycznego. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano jako przedział ufności uzyskanego wyniku.

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

<sup>\*\*\*)</sup> 1 NTU = 1FNU

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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

N - metoda badawcza nieakredytowana

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2018 z dn. 09.01.2018r. oraz nr 299/2018 z dn. 23.10.2018r.

R,Z - metoda badawcza wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa (metoda referencyjna); metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2018 z dn. 09.01.2018r. oraz nr 299/2018 z dn. 23.10.2018r.

W.: norma wycofana, zastąpiona angielskojęzycznym wydaniem.....

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

2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium. Skargi przyjmowane są przez Kierownika Laboratorium od poniedziałku do piątku w godzinach od 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

4. Klient ma prawo złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania



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 3071 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	2500	404±16 (14.7 ° C)
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU <sup>***)</sup>	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0	0.25±0.05

Wyniki: badania mikrobiologiczne

Parametr	Identyfikator metody badawczej		Jednostka miary	NDS <sup>*)</sup>	Wynik TWB 3071 /Niepewność pomiaru <sup>*)</sup>
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R,Z	NPL/100ml	0	0
Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R,Z	NPL/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004	A R,Z	jtk/1ml	bez nieprawidłowych zmian	33 [22;48]
Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	A R,Z	jtk/100ml	0	0

Sprawozdanie autoryzował:

Marcińska Izabela

LABORATORIUM

Izabela Marcińska

Koniec

<sup>\*)</sup> Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i k=2 Niepewność rozszerzona dotyczy etapu analitycznego. W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano jako przedział ufności uzyskanego wyniku.  
<sup>\*\*) NDS najwyższe dopuszczalne stężenie na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. /Dz. U. 2017 Poz. 2294/  
<sup>\*\*\*)</sup> 1 NTU = 1FNU</sup>

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury  
A - metoda badawcza akredytowana przez PCA, zakres akredytacji AB 901  
N - metoda badawcza nieakredytowana

Z - metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2018 z dn. 09.01.2018r. oraz nr 299/2018 z dn. 23.10.2018r.  
R,Z - metoda badawcza wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa (metoda referencyjna); metoda badawcza objęta zatwierdzeniem właściwego PPIS decyzja nr 9/2018 z dn. 09.01.2018r. oraz nr 299/2018 z dn. 23.10.2018r.

W - norma wycofana, zastąpiona angielskojęzycznym wydaniem.....

1. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
2. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek

3. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium. Skargi przyjmowane są przez Kierownika Laboratorium od poniedziałku do piątku w godzinach od 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

4. Klient ma prawo złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania