

HK.4020.3.28.2019

18.06.2019 r.

## Ocena jakości wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piszcu na podstawie § 21 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294)

stwierdza **przydatność wody do spożycia** z wodociągu publicznego **Skarżyn gm. Biała Piska**, powiat piski, który zaopatruje 411 mieszkańców miejscowości Rogale Wielkie, Skarżyn, Sokoły, Sokoły Jeziorne, Włosty.

### Uzasadnienie

W oparciu o sprawozdania z badań nr LBEŚiŻ.4051.2.141.2019 i LBEŚiŻ.4051.2.142.2019 oraz LBEŚiŻ.4051.2.143.2019 z dnia 16.05.2019 r., LBŚiŻ-OBW/752/2019 z dnia 27.05.2019 r. i L/OBŻ-9051.2/261w/2019 z dnia 23.05.2019 r. próbek wody pobranych w dniu 13.05.2019 r. w ramach urzędowej kontroli jakości wody w zakresie parametrów grupy A pkt I i pkt III oraz grupy B Załącznika nr 2 cytowanego rozporządzenia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
Inspektor Sanitarny  
w Piszcu  
Andrzej Raszczyk

Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Białej Piskiej  
(skan sprawozdania w załączeniu)
2. ZWiK Sp. z o. o. w Białej Piskiej  
(kserokopia sprawozdania w załączeniu)
3. a/a



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań  
Nr akredytacji AB 614

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
Wpłynęło dnia 20 MAJ 2019  
w godzinach 15:28



Strona 1/ liczba stron 2

AB 614

Znak sprawy: LBESIŻ.4051.2.141.2019

Elk, dnia: 16.05.2019 r.

Sprawozdanie LBESIŻ/ 141 / 2019 / wps / mop / 2816PPPW0061

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 10 Pisz / 36 / 2019 z dnia 13.05.2019

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Skarżyn - SUW, woda uzdatniona

pobrana dnia: 13.05.2019 godzina 10:50

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 13.05.2019 godzina 13:35

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" przez : prac. PSSE w Pisz I. Matysiuk

6. Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

Warunki transportu: temperatura 3,5°C

| Rodzaj badania     |                                  | Data wykonania badania                                    |  | Kod próbki:  |                                  | 141   |
|--------------------|----------------------------------|---|--|--|----------------------------------|---|
| Fizyczno-chemiczne |                                  | 13.05.2019-14.05.2019                                     |  | Oznakowanie próbki przez klienta:  |                                  | 56 Pisz   |
| PzB                | Badana cecha                     | Metoda badania  | Jednostka miary                                  | Wynik badania  | ± niepewność wyniku <sup>1</sup> | Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2294) |
| 1                  | Barwa                            | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda D                           | mg/l Pt  | 5  | ± 3                              | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                      |
| 2                  | Mętność                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                  | NTU  | p.g.o. (<0,3)  | -                                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU                 |
| 3                  | Zapach                           | PN-72/C-04557   | -  | Z1R bardzo słaby roślinny N  | -                                | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian  |
|                    | Smak                             |   | -  | Z0 brak N  | -                                |   |
| 4                  | Odczyn pH                        | PN-EN ISO 10523:2012                                      | -  | 7,3<br>temperatura pomiaru 14,6 °C   | ± 0,1                            | 6,5 - 9,5   |
| 5                  | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999  | μS/cm <sub>125</sub>                             | 598<br>temperatura pomiaru 14,8 °C<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | ± 28                             | 2500  |
| 6                  | Amonowy jon                      | PN-ISO 7150-1:2002  | mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | p.g.o. (<0,04)   | -                                | 0,50  |
| 7                  | Azotyny                          | PN-EN 26777:1999  | mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | p.g.o. (<0,03)   | -                                | 0,50  |
| 8                  | Azotany                          | PN-82/C-04576.08  | mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 1,4  | ± 0,2                            | 50  |
| 9                  | Mangan                           | Test Merck Nr 1.14770                                     | μg/dm <sup>3</sup> Mn                            | p.g.o. (<30)   | -                                | 50  |
| 10                 | Żelazo                           | PN-ISO 6332:2001  | μg/dm <sup>3</sup> Fe                            | p.g.o. (<50)   | -                                | 200   |
| 11                 | Twardość                         | PN-ISO 6059:1999  | mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub>             | 314  | ± 41                             | 60 - 500  |
| 12                 | Chlorki                          | PN-ISO 9297:1994  | mg/dm <sup>3</sup> Cl <sup>-</sup>               | 12   | ± 1                              | 250   |
| 13                 | Fluorki                          | PN-78/C-04588/03  | mg/dm <sup>3</sup> F <sup>-</sup>                | 0,2  | ± 0,01                           | 1,5   |
| 14                 | Utleniałość z KMnO <sub>4</sub>  | PN-EN ISO 8467:2001                                       | mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>                | 1,0  | ± 0,3                            | 5   |
| 16                 | Siarczany                        | PN-79/C-04566.10  | mg/dm <sup>3</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 54 <sup>N</sup>  | ± 7                              | 250   |
| 20                 | Cyjanki                          | Test Merck Nr 14417                                       | μg/dm <sup>3</sup> CN <sup>-</sup>               | p.g.o. (<2) <sup>N</sup>   | -                                | 50  |
| 21                 | Magnez                           | PN-C-04554-4-1999<br>PN-ISO 6059:1999<br>PN-ISO 6059:1999 | mg/dm <sup>3</sup> Mg                            | 18 <sup>N</sup>  | ± 3                              | 7 - 125   |

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jest jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 141 / 2019 / wps / mop / 2816PPPW0061

| Rodzaj badania   |  | Data wykonania badania  |                 | Kod próbki : 141                           |                                |               |  |
|------------------|--|---|-----------------|--|--------------------------------|---------------|--|
| Mikrobiologiczne |  | 13.05.2019 - 16.05.2019   |                 | Oznakowanie próbki przez klienta : 56 Pisz |                                |               |  |
| PzB              | Badana cecha                               | Metoda badania  | Jednostka miary | Wynik badania                              | Niepewność wyniku <sup>1</sup> |               | Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294) |
|                  |  |   |                 |  | dolna granica                  | górną granica |  |
| 101              | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004   | jtk / 1 ml      | 3  | 1                              | 7             | bez nieprawidłowych zmian  |
| 103              | Liczba bakterii grupy coli                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk / 100 ml    | 0  | -                              | -             | 0  |
| 104              | Liczba Escherichia coli                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk / 100 ml    | 0  | -                              | -             | 0  |
| 105              | Liczba enterokoków kałowych                | PN-EN ISO 7899-2:2004   | jtk / 100 ml    | 0  | -                              | -             | 0  |

PzB - pozycja z zakresu badań  
jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.

Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji Nr AB 614 zostały oznaczone literą <sup>N</sup>.

Autoryzował(a):

STARSZY ASYSTENT

mgr inż. Agnieszka Czaplicka

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności  
mgr inż. Barbara Więcko-Matysiak

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do laboratorium próbki i nie mogą być stosowane do całego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.