

**REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW****I KANALIZACJI W BRZESKU Sp. z o.o.**

32-800 Brzesko, ul. Solskiego 13; tel. (14) 628-72-65, (14) 66-26-510

e-mail: [laboratorium@rpwikbrzesko.com.pl](mailto:laboratorium@rpwikbrzesko.com.pl); [www.rpwikbrzesko.com.pl](http://www.rpwikbrzesko.com.pl)**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -LUTY 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup>**

| L.p | Parametr  | Wynik [jtk]         | Wartości dopuszczalne <sup>d</sup> [jtk] | Objętość próbki [ml] | Metoda badawcza              | Identyfikator metody badawczej                               | Uwagi |
|-----|---|---------------------|--|----------------------|------------------------------|--|-------|
| 1.  | Bakterie grupy coli                                 | 0                   | 0  | 100                  | metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-12014-12 + PN-EN ISO 9308-12014-12/A1:2017-04 | ----- |
| 2.  | <i>Escherichia coli</i>                             | 0                   | 0  | 100                  | metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-12014-12 + PN-EN ISO 9308-12014-12/A1:2017-04 | ----- |
| 3.  | <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) | 0                   | 0  | 100                  | metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10                                      | ----- |
| 4.  | Paciorkowce kałowe <i>Enterokoki</i>                | 0                   | 0  | 100                  | metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2 kwiecień 2004r                              | ----- |
| 5.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72 h     | <b>NIE WYKR YTO</b> | 100                                      | 1                    | metodą posiewu               | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.                                 | ----- |

**ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE<sup>2)</sup>**

| L.p | Parametr                              | Wynik                | Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup> | Jednostka              | Metoda badawcza  | Identyfikator metody badawczej   | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1   | Smak                                  | <b>Akcept owalny</b> | Akceptowalny                        | -                      | metoda organoleptyczna                                     | PN- EN 1622:2003                 | ----- |
| 2   | Zapach                                | <b>Akcept owalny</b> | Akceptowalny                        | -                      | metoda organoleptyczna                                     | PN- EN 1622:2003                 | ----- |
| 3   | Mętność                               | <b>0,10</b>          | 1                                   | NTU                    | ilościowy pomiar mętności                                  | PN-EN ISO 7027: 2003             | ----- |
| 4   | Barwa                                 | <b>3</b>             | 15                                  | -                      | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002            | ----- |
| 5   | Odczyn                                | <b>7,78</b>          | 6,5 – 9,5                           | pH                     | metoda elektrometryczna                                    | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6   | Azotyny                               | <b>0,013</b>         | 0,5                                 | mgNO <sub>2</sub> /l   | metoda spektrofotometryczna                                | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012   | ----- |
| 7   | Azotany                               | <b>5,5</b>           | 50                                  | mgNO <sub>3</sub> /l   | metoda spektrofotometryczna                                | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012   | ----- |
| 8   | Żelazo                                | <b>20</b>            | 200                                 | µgFe/l                 | metoda spektrofotometryczna                                | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012   | ----- |
| 9   | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | <b>0,79</b>          | 5                                   | mgO <sub>2</sub> /l    | metoda miareczkowa   | PN- EN ISO 8467:2001             | ----- |
| 10  | Chlorki                               | <b>18,11</b>         | 250                                 | mgCl/l                 | metoda miareczkowa   | PN ISO 9297:1994                 | ----- |
| 11  | Twardość                              | <b>192</b>           | 60 – 500                            | mgCaCO <sub>3</sub> /l | metoda miareczkowa   | PN ISO 6059:1999                 | ----- |
| 12  | Przewodność elektryczna właściwa      | <b>400</b>           | 2500                                | µs/cm                  | metoda konduktometryczna                                   | PN- EN 27888:1999                | ----- |
| 13  | Jon amonowy                           | <b>0,01</b>          | 0,5                                 | mgNH <sub>3</sub> /l   | metoda spektrofotometryczna                                | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012   | ----- |
| 14  | Gin                                   | <b>15</b>            | 200                                 | µgAl/l                 | metoda spektrofotometryczna                                | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012   | ----- |
| 15  | Chlor wolny                           | <b>0,3</b>           | 0,3                                 | mg/l/CL <sub>2</sub>   | metoda kolorymetryczna                                     | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16  | Temperatura                           | <b>4,3</b>           | -                                   | °C                     | termometria, podczas pobierania próbki do badań            | PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.   | ----- |

1) Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017r. Poz. 2294).

2) Analizy wykonywane w Laboratorium Badania Wody SUW Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla RPWiK Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2021 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 10 grudnia 2021r.)