

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -STYCZEŃ 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,12 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,74 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,012 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 8,1 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 20 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 0,89 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 12,7 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 177 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 380 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 14 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 3,6 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -LUTY 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metodą posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

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

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -MARZEC 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,107 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,446 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,014 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 8,6 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 15 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 1,2 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 22,79 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 186 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 393 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 19 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 6,3 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -KWIECIEŃ 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,11 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,706 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,021 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 8,1 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 30 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 1,03 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 22,21 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 186 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 342 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,03 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 24 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 9,2 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -MAJ 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,10 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,79 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,025 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 6,9 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 20 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 1,18 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 21,03 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 189 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 349 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,01 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 29 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,30 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 14,2 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -CZERWIEC 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metodą posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,11 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,78 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,015 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 7,0 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 25 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 0,89 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 20,00 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 166 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 330 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 30 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 22,3 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko -LIPIEC 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ¹ [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,09 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,74 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,015 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 6,0 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 25 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 1,0 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 9,9 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 154 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 340 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 22 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 23,1 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko - SIERPIEŃ 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ¹ [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 | NIE WYKRYTO | 100 | 1 | metodą posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akceptowalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akceptowalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,09 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 8,06 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,017 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 6,5 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 30 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 1,03 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 18,42 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 156 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 347 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 28 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 24,0 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko - WRZESIEŃ 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,10 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,95 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,018 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 6,2 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 25 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 0,86 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 17,0 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 159 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 340 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 20 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 17,5 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko - PAŹDZIERNIK 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ¹ [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metodą posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,10 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,96 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,013 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 3,0 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 20 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 0,99 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 17,33 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 160 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 329 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 20 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 13,2 | - | °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.)

**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 ; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko - LISTOPAD 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ^d [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metoda posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,09 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,99 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,012 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 3,5 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 30 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 0,98 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 16,09 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 160 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 348 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,02 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 21 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 10,9 | - | °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.)

**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; www.rpwikbrzesko.com.pl**Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko - GRUDZIEŃ 2022r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²**

| L.p | Parametr | Wynik [jtk] | Wartości dopuszczalne ¹ [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 | NIE WYKR YTO | 100 | 1 | metodą posiewu | PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r. | ----- |

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE²⁾

| L.p | Parametr | Wynik | Wartości Dopuszczalne ¹⁾ | Jednostka | Metoda badawcza | Identyfikator metody badawczej | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | Smak | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 2 | Zapach | Akcept owalny | Akceptowalny | - | metoda organoleptyczna | PN- EN 1622:2003 | ----- |
| 3 | Mętność | 0,09 | 1 | NTU | ilościowy pomiar mętności | PN-EN ISO 7027: 2003 | ----- |
| 4 | Barwa | 3 | 15 | - | metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych | PN- EN ISO 7887: 2002 | ----- |
| 5 | Odczyn | 7,84 | 6,5 – 9,5 | pH | metoda elektrometryczna | PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r. | ----- |
| 6 | Azotyny | 0,019 | 0,5 | mgNO ₂ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 7 | Azotany | 4,0 | 50 | mgNO ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 8 | Żelazo | 35 | 200 | µgFe/l | metoda spektrofotometryczna | PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 9 | Utlenialność (indeks nadmanganianowy) | 0,99 | 5 | mgO ₂ /l | metoda miareczkowa | PN- EN ISO 8467:2001 | ----- |
| 10 | Chlorki | 18,00 | 250 | mgCl/l | metoda miareczkowa | PN ISO 9297:1994 | ----- |
| 11 | Twardość | 165 | 60 – 500 | mgCaCO ₃ /l | metoda miareczkowa | PN ISO 6059:1999 | ----- |
| 12 | Przewodność elektryczna właściwa | 396 | 2500 | µs/cm | metoda konduktometryczna | PN- EN 27888:1999 | ----- |
| 13 | Jon amonowy | 0,01 | 0,5 | mgNH ₃ /l | metoda spektrofotometryczna | PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 14 | Gin | 20 | 200 | µgAl/l | metoda spektrofotometryczna | PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012 | ----- |
| 15 | Chlor wolny | 0,3 | 0,3 | mg/l/CL ₂ | metoda kolorymetryczna | PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r. | ----- |
| 16 | Temperatura | 3,5 | - | °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.)