

**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 -STYCZEŃ 2023r.****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	metoda 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 serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,95</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,018</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>6,9</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>19,20</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>170</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>370</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>18</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>4,0</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 2023r.****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 WYKRYTO</b>	100	1	metoda 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>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,09</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>3</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,89</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,015</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>7,9</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>0,92</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>18,44</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>173</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>391</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>20</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>4,5</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 - MARZEC 2023r.****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 WYKRYTO</b>	100	1	metoda 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>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,09</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>3</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>8,02</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,016</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>7,9</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>15</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,98</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>14,50</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>170</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>341</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>20</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>6,0</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 - KWIECIEŃ 2023r.****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	metoda 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>0,09</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>8,00</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,018</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>6,0</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>1,26</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>13,06</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>160</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>337</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>22</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>8,5</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 - MAJ 2023r.****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	metoda 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>0,09</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>2,5</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,96</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,015</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>5,6</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>1,02</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>14,04</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>170</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>320</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>20</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>13,3</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 - CZERWIEC 2023r.****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	metoda 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>0,09</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>2</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,9</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,019</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>7,6</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>1,00</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>13,00</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>150</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>321</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>18</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>19,0</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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)

<b>Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko - LIPIEC 2023r.</b>							
<b>ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup></b>							
<b>L.p</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wynik [jtk]</b>	<b>Wartości dopuszczalne<sup>1)</sup> [jtk]</b>	<b>Objętość próbki [ml]</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Identyfikator metody badawczej</b>	<b>Uwagi</b>
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 WYKRYTO</b>	100	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
<b>ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE<sup>2)</sup></b>							
<b>L.p</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wynik</b>	<b>Wartości Dopuszczalne<sup>1)</sup></b>	<b>Jednostka</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Identyfikator metody badawczej</b>	<b>Uwagi</b>
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,08</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027:2003	-----
4	Barwa	<b>2</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887:2002	-----
5	Odczyn	<b>7,79</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,018</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>4,3</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>0,98</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>11,23</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>150</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>315</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>18</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>23,0</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 - SIERPIEŃ 2023r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup>**

L.p	Parametr	Wynik [jtk]	Wartości dopuszczalne <sup>1)</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>0,11</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>2</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,88</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>6,3</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>0,86</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>9,87</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>160</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>326</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>19</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>21,9</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I z dn. 12.02.2008r.	-----



**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 - WRZESIEŃ 2023r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup>**

L.p	Parametr	Wynik [jtk]	Wartości dopuszczalne <sup>1)</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>0,09</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>2</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,88</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,015</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>6,8</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>30</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,90</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>11,90</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>160</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>360</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>20</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>21,4</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 -PAŹDZIERNIK 2023r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup>**

L.p	Parametr	Wynik [jtk]	Wartości dopuszczalne <sup>1)</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	metoda 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>0,11</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>7,88</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,015</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>6,7</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>25</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,98</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>12,9</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>167</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>365</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>20</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>16,0</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd.1 z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 -LISTOPAD 2023r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup>**

L.p	Parametr	Wynik [jtk]	Wartości dopuszczalne <sup>1)</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 WYKRYTO</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>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</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>2</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887:2002	-----
5	Odczyn	<b>7,75</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,016</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>6,0</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>0,94</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>10,09</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>158</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>361</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>19</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>9,0</b>	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I z dn. 12.02.2008r.	-----

**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 - GRUDZIEŃ 2023r.****ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE<sup>2</sup>**

L.p	Parametr	Wynik [jtk]	Wartości dopuszczalne <sup>1</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	metoda 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>2</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z seria roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,89</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,019</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>6,1</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>0,90</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>12,00</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>164</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>365</b>	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	<b>0,02</b>	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Gin	<b>21</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>4,9</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 - RPWiK Brzesko Sp. z o.o., w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 14/2022, 3/2023 wyd. przez PPIS w Tamowie.)