



STYCZEŃ 2020 R

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	NIE WYKR YTO	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	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 serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,91	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,017	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	7,36	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	28,2	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,02	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,92	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	176	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	368	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	22	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	6,1	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I 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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



LUTY 2020R

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	NIE WYKR YTO	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	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	2,84	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,90	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,024	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	6,6	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	31	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,02	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,2	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	172	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	346	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	19	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	6,64	-	°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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



MARZEC 2020R

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	NIE WYKR YTO	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	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 serią rozwiązań porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	8,1	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,017	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	6,3	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	22	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,0	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	10,1	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	159	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	343	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	19	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	9,5	-	°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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



**KWIECIEŃ 2020R**

**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>3</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią rozwiązań porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,92</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>5,7</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>28</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>1,0</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>8,0</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>156</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>350</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	Glin	<b>22</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,29</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	<b>11,6</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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



MAJ 2020 R

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	NIE WYKR YTO	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	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 serią rozwiązań porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,85	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,011	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	5,6	50	mgNO <sub>3</sub> /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)	0,10	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	16,4	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	162	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	350	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	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 <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	14,3	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I 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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



**CZERWIEC 2020R**

**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>0,12</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>3</b>	15	-	metoda wizualna porównanie z serią rozwiązań porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,55</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,006</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>4,7</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>40</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,95</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>12,6</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>140</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>300</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	Glin	<b>20</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,30</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	<b>18,2</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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)





LIPIEC 2020R

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	NIE WYKR YTO	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	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	3,0	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,83	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,012	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	6,4	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	27	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,02	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	11,4	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	141	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	296	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	22,3	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,3	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	20,6	-	°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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



**SIERPIEŃ 2020R**

**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>0,08</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>7,73</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,011</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>5,9</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>55</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>1,0</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>12,3</b>	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	<b>148</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>334</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	Glin	<b>37</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>24,0</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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)





WRZESIEŃ 2020 R

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	NIE WYKR YTO	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	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 serią rozwiązań porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,88	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,008	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	4,1	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	45	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,2	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	12,05	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	158	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	355	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	23	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,3	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	20,0	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I 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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



PAŹDZIERNIK 2020R

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	NIE WYKR YTO	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	Akcept owalny	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	Akcept owalny	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	0,18	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	4	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,80	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,005	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,9	50	mgNO <sub>3</sub> /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 <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	11,3	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	149	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	324	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,02	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	34	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,3	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	17,1	-	°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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



LISTOPAD 2020R

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	NIE WYKR YTO	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	Akcept owalny	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	Akcept owalny	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	0,23	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	3	15	-	metoda wizualna porównanie z serią 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	0,009	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,9	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	26	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	0,86	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	13,1	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	169	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	365	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	16	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,3	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	12,1	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I 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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)



GRUDZIEŃ 2020R

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	NIE WYKR YTO	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	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 serią 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 <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,9	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	11	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,2	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	12,7	250	mgCl/l	metoda miareczkowa	PN ISO 9297:1994	-----
11	Twardość	175	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PN ISO 6059:1999	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	388	2500	µs/cm	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,01	0,5	mgNH <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	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 <sub>2</sub>	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	8,6	-	°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 w Łukanowicach, Łukanowice 152 32-830 Wojnicz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla R.P.W i K Brzesko Sp. z o.o., zgodnie z zatwierdzonym systemem jakości tych badań (decyzja nr 11/2019 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2019r.)