



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – STYCZEŃ 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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	BNZ	BNZ ²⁾	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
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	0,11	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	7,87	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,7	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)	0,98	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	10,2	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	199	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	424	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	26	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,22	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LUTY 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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.	-----
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 serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,68	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,005	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	2,16	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	17	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	15,5	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	197	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	380	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	23	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,28	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – MARZEC 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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.	-----
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	0,14	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	7,67	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	2,12	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	25,5	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	0,8	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	18,02	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	187	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	365	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	26,4	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – KWIECIEŃ 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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.	-----
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	0,17	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	7,69	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	2,03	50	mgNO ₃ /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)	0,82	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	11,0	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	186	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	352	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	35	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – MAJ 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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.	-----
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	0,11	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	7,77	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	2,0	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	33	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	9,3	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	161	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	315	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	33	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – CZERWIEC 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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.	-----
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 serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,8	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,91	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	28	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	0,87	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	7,8	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	156	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	303	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	22,8	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LIPIEC 2019r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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.	-----
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	0,10	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	7,78	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,005	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,4	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	40	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	0,80	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	6,7	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	150	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	318	2500	µs/cm w 20°C	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	Glin	35	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

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).



JAKOŚĆ WODY

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²⁾ SIERPIEŃ 2019R

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⁾ SIERPIEŃ 2019R

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	2,8	15	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,82	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,9	50	mgNO ₃ /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)	0,8	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	13,2	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	157	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	323	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	Glin	26	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	23,2	-	°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 23/2018 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2018r.)



JAKOŚĆ WODY

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²⁾ WRZESIEŃ 2019 R

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⁾ WRZESIEŃ 2019 R

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	2,96	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	0,006	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,88	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)	0,73	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,66	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	167	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	327	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	Glin	24	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	20,4	-	°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 23/2018 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2018r.)



JAKOŚĆ WODY

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²⁾ PAŹDZIERNIK 2019 R

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⁾ PAŹDZIERNIK 2019 R

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	0,10	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	7,90	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,005	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,51	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	23	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	0,78	5	mgO ₂ /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	8,45	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	162	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	339	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	Glin	20,0	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	16,7	-	°C	termometria, podczas pobierania próbki do badań	PB/01 wyd. I z dn. 12.02.2008r.	-----

3) 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).

4) 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 23/2018 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2018r.)



JAKOŚĆ WODY

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²⁾ LISTOPAD 2019 R

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⁾ LISTOPAD 2019 R

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	0,10	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	7,93	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,007	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,75	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	24	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	11,9	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	174	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	336	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	Glin	29	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,28	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	10,8	-	°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 23/2018 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2018r.)



JAKOŚĆ WODY

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE²⁾ GRUDZIEŃ 2019 R

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⁾ GRUDZIEŃ 2019 R

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	0,13	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	7,76	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,009	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	2,2	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	32	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	13,9	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	164	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	333	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	Glin	25	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,29	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----
16	Temperatura	7,4	-	°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 23/2018 wyd. przez PPIS w Tarnowie z dn. 18 grudnia 2018r.)