



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko –

STYCZEŃ 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	0,14	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,24	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	40	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	1,2	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	17	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	370	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	10	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,24	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LUTY 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	0,10	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,53	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	1,6	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	30	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	1,3	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,9	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	158	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	14	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,16	0,3	mg/l/CL ₂	metoda kolorymetryczna	PB/07 wyd. I z dnia 02.11.2012r.	-----

3) Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

4) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – MARZEC 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	metoda 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	0,18	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,12	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	10	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	1,2	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	14,4	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	188	60 – 500	mgCaCo ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	401	2500	µs/cm w 20°C	metoda konduktometryczna	PN- EN 27888:1999	-----
13	Jon amonowy	0,04	0,5	mgNH ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/11 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
14	Glin	28	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,17	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – KWIECIEŃ 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	metoda 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	0,16	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	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	0,005	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	10	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	0,9	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	21,4	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	172	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	413	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	38	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,18	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – MAJ 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	0,19	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,34	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	1,2	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	Indeks nadmanganianowy	0,95	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	10,3	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	168	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	334	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	29	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,17	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – CZERWIEC 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	0,10	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,58	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	0,07	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,0	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	10	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	0,95	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,4	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	168	60 – 500	mgCaCo ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	355	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	19	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,02	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LPIEC 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	metoda 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	0,12	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,61	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	3,8	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	90	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	1,1	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	6,6	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	325	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	36	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – SIERPIEŃ 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,71	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	1,2	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	Indeks nadmanganianowy	1,4	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	6,4	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	160	60 – 500	mgCaCo ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	314	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	26	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,02	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – WRZESIEŃ 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	metoda 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	0,14	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,72	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	7,71	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	Indeks nadmanganianowy	1,17	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	6,95	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	155	60 – 500	mgCaCO ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	307	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	0,21	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko –

PAŹDZIERNIK 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	metoda 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	0,20	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	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	0,007	0,5	mgNO ₂ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,60	50	mgNO ₃ /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	30	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	1,30	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	6,1	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	305	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	32	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,24	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LISTOPAD 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	0,17	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,61	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	1,53	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	Indeks nadmanganianowy	1,3	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	8,86	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	177	60 – 500	mgCaCo ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	314	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	24	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,18	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – GRUDZIEŃ 2017r.

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	-----
2.	<i>Escherichia coli</i>	0	0	100	metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-12014-12	-----
3.	<i>Clostridium perfringens</i> ze sporami	0	0	100	metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. ustaw 2015, poz. 1989)	-----
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	metoda 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	0,16	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ ²⁾	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,72	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	20	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Indeks nadmanganianowy	1,0	5	mgO ₂ /l	metoda indeksu nadmanganianowego	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	8,2	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	180	60 – 500	mgCaCo ₃ /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	350	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	14	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,18	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 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2015r. Poz. 1989).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian