



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – STYCZEŃ 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,12</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,78</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,004</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>1,4</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>10</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,9</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>7,0</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>169</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>361</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>12</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,17</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LUTY 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	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	BNZ	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,74	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyiny	0,004	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,1	50	mgNO <sub>3</sub> /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)	0,92	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	14,5	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	180	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	354	2500	µs/cm w 20°C	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	12	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,18	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – MARZEC 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,13</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,85</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>1,5</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>20</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>1,0</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>12,0</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>198</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>375</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>12</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,19</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – KWIECIEŃ 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,14</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,88</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,005</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>1,4</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>20</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>1,3</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>10,3</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>185</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>355</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>13</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,18</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – MAJ 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	7,74	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyiny	0,007	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,4	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	20	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,1	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,8	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	186	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	341	2500	µs/cm w 20°C	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	0,20	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – CZERWIEC 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,12</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,76</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,007</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>3,5</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>20</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>1,5</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>10,6</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>162</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>348</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>23</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,25</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LIPIEC 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,13</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,74</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>1,2</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>49</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>12,1</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>140</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>315</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>28</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,28</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – SIERPIEŃ 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,10</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,78</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,005</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>1,5</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>10</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,9</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>10,8</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>158</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>309</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>24</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.	-----

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) BNZ - bez nieprawidłowych zmian





# JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – WRZESIEŃ 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,12</b>	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	<b>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	-	metoda wizualna porównanie z serią roztworów porównawczych	PN- EN ISO 7887: 2002	-----
5	Odczyn	<b>7,83</b>	6,5 – 9,5	pH	metoda elektrometryczna	PB/02 wyd. I z dnia 09.06.2011r.	-----
6	Azotyny	<b>0,004</b>	0,5	mgNO <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	<b>2,0</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>12</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,9</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>6,9</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>161</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>342</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>21</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,26</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko

PAŹDZIERNIK 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	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	0,15	1	NTU	ilościowy pomiar mętności	PN-EN ISO 7027: 2003	-----
4	Barwa	BNZ	BNZ <sup>2)</sup>	-	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 <sub>2</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/10 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
7	Azotany	1,8	50	mgNO <sub>3</sub> /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	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	1,1	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	9,5	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	167	60 – 500	mgCaCo <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	313	2500	µs/cm w 20°C	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	27	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,24	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – LISTOPAD 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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>BNZ</b>	BNZ <sup>2)</sup>	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Identyfikator metody badawczej	Uwagi
1	Smak	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
2	Zapach	<b>Akceptowalny</b>	Akceptowalny	-	metoda organoleptyczna	PN- EN 1622:2003	-----
3	Mętność	<b>0,13</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>7,80</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>2,0</b>	50	mgNO <sub>3</sub> /l	metoda spektrofotometryczna	PB/06 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
8	Żelazo	<b>20</b>	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	<b>0,9</b>	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	<b>11,0</b>	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	<b>169</b>	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	<b>351</b>	2500	µs/cm w 20°C	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>19</b>	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	<b>0,25</b>	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).

2) BNZ - bez nieprawidłowych zmian



# JAKOŚĆ WODY

## Jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Łukanowice – Brzesko – GRUDZIEŃ 2018r.

L.p	Parametr	Wynik	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	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	0	100	1	metodą posiewu	PN-EN ISO 6222 lipiec 2004r.	-----
L.p	Parametr	Wynik	Wartości Dopuszczalne <sup>1)</sup>	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	7,0	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	10	200	µgFe/l	metoda spektrofotometryczna	PB/08 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
9	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)	0,9	5	mgO <sub>2</sub> /l	metoda miareczkowa	PN- EN ISO 8467:2001	-----
10	Chlorki	10,5	250	mgCl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/09 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
11	Twardość	174	60 – 500	mgCaCO <sub>3</sub> /l	metoda miareczkowa	PB/04 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
12	Przewodność elektryczna właściwa	377	2500	µs/cm w 20°C	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	14	200	µgAl/l	metoda spektrofotometryczna	PB/05 wyd. I z dnia 02.11.2012	-----
15	Chlor wolny	0,23	0,3	mg/l/CL <sub>2</sub>	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).