

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Bukownie za I półrocze 2016r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,61	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
pH		7,5	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	20,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	-	5,0
Chlorki	mg/l	6,34	250
Żelazo ogólne	µg/l	42	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	12,10	250
Twardość ogólna	mval/l	4,14	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	207	60 - 500
	° niemieckich	11,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,57	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,57	nie normowana
Wapń	mg/l	78,8	nie normowany
Magnez	mg/l	2,67	125
Tlen	mg/l	8,1	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0031	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	1,92	200
Potas	mg/l	0,86	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	394	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	69	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Biskupicach za I półrocze 2016r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,51	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	23,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	10,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 10)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	29,3	250
Twardość ogólna	mval/l	3,54	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	177	60 - 500
	° niemieckich	9,9	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,46	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,10	nie normowana
Wapń	mg/l	68,6	nie normowany
Magnez	mg/l	1,70	125
Tlen	mg/l	8,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,83	200
Potas	mg/l	1,22	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	355	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	4	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
Ujęcie Przymiłowice - za pompami za I półrocze 2016r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,60	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(CI2)	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	18,3	50
Ogólny Węgiel Organiczny	mg/l	0,5	5,0
Chlorki	mg/l	6,31	250
Żelazo ogólne	µg/l	45	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	20,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,19	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	160	60 - 500
	° niemieckich	8,93	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,58	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,62	nie normowana
Wapń	mg/l	61,3	nie normowany
Magnez	mg/l	1,94	125
Fosforany	mg/l	0,086	nie normowane
Tlen	mg/l	9,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Olów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	0,057	nie normowany
Sód	mg/l	2,48	200
Potas	mg/l	0,58	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	307	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	51	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kłobuck za I półrocze 2016r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,50	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,9	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	0,56	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	250
Żelazo ogólne	µg/l	55	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	6,65	250
Twardość ogólna	mval/l	2,10	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	105	60 - 500
	° niemieckich	5,88	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,18	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,09	nie normowana
Wapń	mg/l	35,9	nie normowany
Magnez	mg/l	5,33	125
Fosforany	mg/l	0,583	nie normowane
Tlen	mg/l	3,7	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0027	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	3,16	200
Potas	mg/l	2,72	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	215	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	5	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Mokra za I półrocze 2016r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,46	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
pH		7,6	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	40,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	31,7	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	72,5	250
Twardość ogólna	mval/l	6,16	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	308	60 - 500
	° niemieckich	17,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,51	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,43	nie normowana
Wapń	mg/l	112	nie normowany
Magnez	mg/l	6,20	125
Fosforany	mg/l	0,139	nie normowane
Tlen	mg/l	8,0	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0038	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Olów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	10,40	200
Potas	mg/l	1,46	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	632	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	18	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	74	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Blachownia za I półrocze 2016r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,47	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,4	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	43,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	31,7	250
Żelazo ogólne	µg/l	43	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	41,5	250
Twardość ogólna	mval/l	1,88	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	94,1	60 - 500
	° niemieckich	5,26	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,26	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,62	nie normowana
Wapń	mg/l	32,9	nie normowany
Magnez	mg/l	3,89	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	6,5	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	3,5	20
Miedź	mg/l	0,0022	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	40,4	200
Potas	mg/l	2,94	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	386	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2016r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,56	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(CI2)	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	46,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	64,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,79	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	190	60 - 500
	° niemieckich	10,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,67	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,09	nie normowana
Wapń	mg/l	70,3	nie normowany
Magnez	mg/l	3,28	125
Fosforany	mg/l	0,188	nie normowane
Tlen	mg/l	6,3	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	12,4	200
Potas	mg/l	2,27	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	445	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rększowice za I półrocze 2016r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,53	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05(granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	0,47	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	9,78	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	41	50
Siarczany	mg/l	44,8	250
Twardość ogólna	mval/l	3,67	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	184	60 - 500
	° niemieckich	10,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,12	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,54	nie normowana
Wapń	mg/l	49,3	nie normowany
Magnez	mg/l	15,1	125
Fosforany	mg/l	0,173	nie normowane
Tlen	mg/l	2,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,54	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	2,1	20
Miedź	mg/l	0,0025	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	10,8	200
Potas	mg/l	3,36	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	394	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	4	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Cisie za I półrocze 2016r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,64	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		8,0	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	0,49	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	5,21	2500
Żelazo ogólne	µg/l	66	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	9,65	250
Twardość ogólna	mval/l	1,83	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	91,6	60 - 500
	° niemieckich	5,12	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,65	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,18	nie normowana
Wapń	mg/l	30,9	nie normowany
Magnez	mg/l	2,92	125
Fosforany	mg/l	0,069	nie normowane
Tlen	mg/l	3,1	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	25
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,99	200
Potas	mg/l	0,79	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	195	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kopalnia za I półrocze 2016r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,68	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,3	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	0,54	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	5,41	250
Żelazo ogólne	µg/l	74	200
Mangan - met. AAS	µg/l	44	50
Siarczany	mg/l	34,8	250
Twardość ogólna	mval/l	2,35	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	118	60 - 500
	° niemieckich	6,58	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,03	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,35	nie normowana
Wapń	mg/l	28,9	nie normowany
Magnez	mg/l	9,48	125
Fosforany	mg/l	0,768	nie normowane
Tlen	mg/l	2,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,49	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0088	2
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	8,25	200
Potas	mg/l	3,87	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	263	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	8	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rybna za I półrocze 2016r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,56	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,6	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	23,8	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	15,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	51	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	22,5	250
Twardość ogólna	mval/l	4,05	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	203	60 - 500
	° niemieckich	11,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,12	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,94	nie normowana
Wapń	mg/l	76,8	nie normowany
Magnez	mg/l	2,55	125
Tlen	mg/l	7,5	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	41,9	50
Nikiel	µg/l	2,4	20
Miedź	mg/l	0,0024	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	5,46	200
Potas	mg/l	1,01	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	410	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	4	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rzęsawie za I półrocze 2016r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,54	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,7	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	17,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	20,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	65	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	43,9	250
Twardość ogólna	mval/l	3,67	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	184	60 - 500
	° niemieckich	10,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,49	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,17	nie normowana
Wapń	mg/l	69,2	nie normowany
Magnez	mg/l	2,67	125
Fosforany	mg/l	0,130	nie normowane
Tlen	mg/l	5,7	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0027	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	25
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	11,8	200
Potas	mg/l	1,35	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	410	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	-	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	4	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze zbiornika wody w Rędzinach za I półrocze 2016r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,51	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Ci2)	akceptowalny
pH		7,6	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	23,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	43	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	42,8	250
Twardość ogólna	mval/l	4,91	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	245	60 - 500
	° niemieckich	13,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,56	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,35	nie normowana
Wapń	mg/l	96,2	nie normowany
Magnez	mg/l	1,94	125
Fosforany	mg/l	0,088	nie normowane
Tlen	mg/l	6,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	2,7	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	11,6	200
Potas	mg/l	1,39	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	519	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rudnikach za I półrocze 2016r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,47	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl2)	akceptowalny
pH		7,6	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	27,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	16,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	35,7	250
Twardość ogólna	mval/l	4,14	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	207	60 - 500
	° niemieckich	11,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,79	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,17	nie normowana
Wapń	mg/l	80,3	nie normowany
Magnez	mg/l	1,94	125
Fosforany	mg/l	0,128	nie normowane
Tlen	mg/l	8,0	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	5,70	200
Potas	mg/l	1,08	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	415	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)