

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Bukowni za II półrocze 2015r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,36	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	19,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	6,89	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	9,41	250
Twardość ogólna	mval/l	4,06	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	203	60 - 500
	° niemieckich	11,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,47	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,59	nie normowana
Wapń	mg/l	77,8	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Tlen	mg/l	9,3	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	0,0028	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	2,45	200
Potas	mg/l	0,87	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	392	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	12	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 II półrocze 2015r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,50	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(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	22,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	10,9	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 10)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	27,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,58	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	179	60 - 500
	° niemieckich	10,0	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,52	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,06	nie normowana
Wapń	mg/l	69,3	nie normowany
Magnez	mg/l	1,46	125
Tlen	mg/l	10,3	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
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,98	200
Potas	mg/l	1,36	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	361	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 II półrocze 2015r.

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,67	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl2)	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	18,6	50
Ogólny Węgiel Organiczny	mg/l	0,41	5,0
Chlorki	mg/l	6,99	250
Żelazo ogólne	µg/l	45	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	11,3	250
Twardość ogólna	mval/l	3,11	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	156	60 - 500
	° niemieckich	8,71	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,54	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,58	nie normowana
Wapń	mg/l	56,4	nie normowany
Magnez	mg/l	3,16	125
Fosforany	mg/l	0,084	nie normowane
Tlen	mg/l	9,5	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	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0023	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ółów	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	0,07	nie normowany
Sód	mg/l	1,61	200
Potas	mg/l	0,53	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	308	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	90	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 II półrocze 2015r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,62	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	0,51	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	56	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10	50
Siarczany	mg/l	6,72	250
Twardość ogólna	mval/l	2,05	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	103	60 - 500
	° niemieckich	5,74	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,11	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,06	nie normowana
Wapń	mg/l	34,4	nie normowany
Magnez	mg/l	4,13	125
Fosforany	mg/l	0,602	nie normowane
Tlen	mg/l	4,5	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	<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
Ółów	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	2,91	200
Potas	mg/l	2,00	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	216	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	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 Mokra za II półrocze 2015r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,52	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	40,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	32,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	44	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10	50
Siarczany	mg/l	69,7	250
Twardość ogólna	mval/l	6,13	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	307	60 - 500
	° niemieckich	17,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,73	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,40	nie normowana
Wapń	mg/l	113	nie normowany
Magnez	mg/l	5,89	125
Fosforany	mg/l	0,135	nie normowane
Tlen	mg/l	8,4	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	9,09	200
Potas	mg/l	1,66	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	639	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	22	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 II półrocze 2015r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,50	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	43,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	32,1	250
Żelazo ogólne	µg/l	56	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10	50
Siarczany	mg/l	40,6	250
Twardość ogólna	mval/l	1,77	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	88,5	60 - 500
	° niemieckich	5,00	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,20	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,57	nie normowana
Wapń	mg/l	29,1	nie normowany
Magnez	mg/l	4,86	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	7,3	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	4,4	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ółów	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	41,4	200
Potas	mg/l	3,16	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	389	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 II półrocze 2015r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,67	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1R	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	44,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	56	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	64,5	250
Twardość ogólna	mval/l	3,85	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	193	60 - 500
	° niemieckich	10,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,79	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,06	nie normowana
Wapń	mg/l	71,5	nie normowany
Magnez	mg/l	3,77	125
Fosforany	mg/l	0,146	nie normowane
Tlen	mg/l	7,5	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	<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	15,5	200
Potas	mg/l	2,89	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	445	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	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 Rększowice za II półrocze 2015r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,50	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	10,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	46	200
Mangan - met. AAS	µg/l	37	50
Siarczany	mg/l	37,4	250
Twardość ogólna	mval/l	3,68	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	184	60 - 500
	° niemieckich	10,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,10	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,57	nie normowana
Wapń	mg/l	47,5	nie normowany
Magnez	mg/l	14,4	125
Fosforany	mg/l	0,175	nie normowane
Tlen	mg/l	3,8	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	0,0023	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	14,8	200
Potas	mg/l	3,40	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	396	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	3	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	6	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 II półrocze 2015r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,59	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	<0,44 (granica oznaczalności 0,44)	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	5,16	2500
Żelazo ogólne	µg/l	70	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	11,1	250
Twardość ogólna	mval/l	1,78	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	89,1	60 - 500
	° niemieckich	4,98	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,60	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,18	nie normowana
Wapń	mg/l	30,1	nie normowany
Magnez	mg/l	3,52	125
Fosforany	mg/l	0,415	nie normowane
Tlen	mg/l	3,6	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	3,25	200
Potas	mg/l	0,66	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	194	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	25	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 II półrocze 2015r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,61	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,2	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	0,51	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	6,63	250
Żelazo ogólne	µg/l	78	200
Mangan - met. AAS	µg/l	48	50
Siarczany	mg/l	25,3	250
Twardość ogólna	mval/l	2,48	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	124	60 - 500
	° niemieckich	6,94	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,12	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,44	nie normowana
Wapń	mg/l	29,6	nie normowany
Magnez	mg/l	10,7	125
Fosforany	mg/l	0,960	nie normowane
Tlen	mg/l	5,1	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,37	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	0,0084	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	9,29	200
Potas	mg/l	3,83	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	268	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	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 Rybna za II półrocze 2015r.

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,50	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(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	23,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	15,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	54	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	21,1	250
Twardość ogólna	mval/l	4,03	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	202	60 - 500
	° niemieckich	11,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,08	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,95	nie normowana
Wapń	mg/l	77,3	nie normowany
Magnez	mg/l	2,31	125
Tlen	mg/l	6,7	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	42,3	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0023	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	5,15	200
Potas	mg/l	0,98	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	408	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	2	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
ze studni w Rzęsawie za II półrocze 2015r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,39	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	19,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	20,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	42,9	250
Twardość ogólna	mval/l	3,60	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	180	60 - 500
	° niemieckich	10,1	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,41	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,19	nie normowana
Wapń	mg/l	67,9	nie normowany
Magnez	mg/l	2,55	125
Fosforany	mg/l	0,145	nie normowane
Tlen	mg/l	8,3	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
Ółów	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	13,8	200
Potas	mg/l	1,47	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	406	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	7	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	1	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 II półrocze 2015r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	NTU	0,50	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	25,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	42	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	39,0	250
Twardość ogólna	mval/l	4,86	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	243	60 - 500
	° niemieckich	13,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,50	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,36	nie normowana
Wapń	mg/l	93,9	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Fosforany	mg/l	0,100	nie normowane
Tlen	mg/l	7,3	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
Ółów	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	11,7	200
Potas	mg/l	1,40	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	518	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	21	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 II półrocze 2015r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
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	27,8	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	14,9	250
Żelazo ogólne	µg/l	42	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	24,9	250
Twardość ogólna	mval/l	4,04	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	202	60 - 500
	° niemieckich	11,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,93	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,09	nie normowana
Wapń	mg/l	77,7	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Fosforany	mg/l	0,136	nie normowane
Tlen	mg/l	7,9	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	0,0047	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	6,13	200
Potas	mg/l	1,05	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	418	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)