

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za II półrocze 2013r

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	0,51	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
Azotyiny	mg/l	<0,018 granica oznaczalności 0,018	0,1
Azotany	mg/l	43,8	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	26,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	48	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	54,4	250
Twardość ogólna	mval/l	3,76	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	188	60 - 500
	° niemieckich	10,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,59	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,00	nie normowana
Wapń	mg/l	67,7	nie normowany
Magnez	mg/l	2,55	125
Fosforany	mg/l	0,230	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	5,5	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	6,2	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	9,5	200
Potas	mg/l	1,17	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	439	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	11	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	34	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 2013r.

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	0,43	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	21,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	14,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	53	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	20,6	250
Twardość ogólna	mval/l	3,99	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	200	60 - 500
	° niemieckich	11,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,81	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,18	nie normowana
Wapń	mg/l	77,2	nie normowany
Magnez	mg/l	1,62	125
Fosforany	mg/l	0,137	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	11	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	5,5	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	47,5	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0029	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	2,21	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	5,04	200
Potas	mg/l	0,91	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	407	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	7	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 2013r**

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	0,38	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
pH		7,9	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	0,06	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	8,82	250
Żelazo ogólne	µg/l	46	200
Mangan - met. AAS	µg/l	38	50
Siarczany	mg/l	37,4	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	3,09	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,44	nie normowana
Wapń	mg/l	47,6	nie normowany
Magnez	mg/l	14,0	125
Fosforany	mg/l	0,181	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	7,7	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	2,0	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,58	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	9,42	200
Potas	mg/l	2,66	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	382	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	8	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	20	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 2013r

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	0,40	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,3	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 granica oznaczalności 0,05	0,5
Azotyiny	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	6,29	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	20	50
Siarczany	mg/l	27,1	250
Twardość ogólna	mval/l	2,43	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	122	60 - 500
	° niemieckich	6,80	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,03	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,18	nie normowana
Wapń	mg/l	30,6	nie normowany
Magnez	mg/l	10,0	125
Fosforany	mg/l	0,854	nie normowane
Tlen	mg/l	2,1	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,65	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	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	6,99	200
Potas	mg/l	3,34	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	276	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	15	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 2013r**

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	0,38	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	<0,44 granica oznaczalności 0,44	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	50	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	5,11	250
Twardość ogólna	mval/l	2,06	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	103	60 - 500
	° niemieckich	5,77	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,16	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,1	nie normowana
Wapń	mg/l	35,7	nie normowany
Magnez	mg/l	3,28	125
Fosforany	mg/l	0,205	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	6,6	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	3,0	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)	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	2,87	200
Potas	mg/l	4,00	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	215	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	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 II półrocze 2013r**

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	0,42	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		8,1	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	<5,0 granica oznaczalności 5,0	2500
Żelazo ogólne	µg/l	48	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	6,42	250
Twardość ogólna	mval/l	1,76	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	88,0	60 - 500
	° niemieckich	4,93	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,64	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,12	nie normowana
Wapń	mg/l	30,8	nie normowany
Magnez	mg/l	2,67	125
Fosforany	mg/l	0,438	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	5,5	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	1,7	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	<0,0020 (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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	3,41	200
Potas	mg/l	0,64	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	192	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	8	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	19	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 2013r**

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	0,45	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
Azotyiny	mg/l	<0,018 granica oznaczalności 0,018	0,1
Azotany	mg/l	43,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	32,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	60	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	39,3	250
Twardość ogólna	mval/l	1,72	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	86,0	60 - 500
	° niemieckich	4,82	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,14	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,59	nie normowana
Wapń	mg/l	26,9	nie normowany
Magnez	mg/l	4,62	125
Fosforany	mg/l	0,06	nie normowane
Tlen	mg/l	6,7	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	<0,0020 (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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	36,8	200
Potas	mg/l	6,08	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	388	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	11	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 Rząsawie za II półrocze 2013r**

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	0,35	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(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	20,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	18,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	43	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	40,4	250
Twardość ogólna	mval/l	3,53	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	176	60 - 500
	° niemieckich	9,88	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,39	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,13	nie normowana
Wapń	mg/l	65,9	nie normowany
Magnez	mg/l	2,79	125
Fosforany	mg/l	0,168	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	5,5	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	6,7	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	<0,0020 (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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	8,30	200
Potas	mg/l	1,24	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	394	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	3	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	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
ze studni w Rudnikach za II półrocze 2013r

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	0,48	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
Azotyiny	mg/l	<0,018 granica oznaczalności 0,018	0,1
Azotany	mg/l	26,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	15,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	24,6	250
Twardość ogólna	mval/l	4,01	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	201	60 - 500
	° niemieckich	11,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,01	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,01	nie normowana
Wapń	mg/l	76,5	nie normowany
Magnez	mg/l	2,43	125
Fosforany	mg/l	0,158	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	13,2	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	7,6	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
Sód	mg/l	5,25	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	413	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	3	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 2013r.**

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	0,56	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
Azotyiny	mg/l	<0,018 granica oznaczalności 0,018	0,1
Azotany	mg/l	26,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	27,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	46	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	37,5	250
Twardość ogólna	mval/l	4,91	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	246	60 - 500
	° niemieckich	13,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,58	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,33	nie normowana
Wapń	mg/l	95,6	nie normowany
Magnez	mg/l	1,70	125
Fosforany	mg/l	0,121	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	11,0	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
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)	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	9,32	200
Potas	mg/l	1,37	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	524	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	9	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 Kielniki, za II półrocze 2013r

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	0,37	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	19,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	6,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	13,4	250
Twardość ogólna	mval/l	3,22	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	161	60 - 500
	° niemieckich	9,0	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,52	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,68	nie normowana
Wapń	mg/l	62,7	nie normowany
Magnez	mg/l	0,85	125
Fosforany	mg/l	0,085	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	6,6	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	9,6	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	0,0022	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	1,42	200
Potas	mg/l	0,49	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	314	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	6	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	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 ze studni Bukowno, za II półrocze 2013r**

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	0,49	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	19,3	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	6,16	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	11,7	250
Twardość ogólna	mval/l	4,18	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	209	60 - 500
	° niemieckich	11,7	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,67	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,53	nie normowana
Wapń	mg/l	81,2	nie normowany
Magnez	mg/l	1,83	125
Fosforany	mg/l	0,086	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	14,3	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	8,6	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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	1,82	200
Potas	mg/l	0,80	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	399	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	32	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 ze studni Biskupice, za II półrocze 2013r

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	0,31	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	23,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	11,0	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	24,8	250
Twardość ogólna	mval/l	3,64	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	182	60 - 500
	° niemieckich	10,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,62	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,06	nie normowana
Wapń	mg/l	71,3	nie normowany
Magnez	mg/l	1,46	125
Fosforany	mg/l	0,094	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	6,6	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
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	<0,0020 (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	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	2,28	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	369	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	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)