

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2011r

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,68	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,7	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	42,79	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	<0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	29,39	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	47	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	52,0	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,61	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	180,6	500
	^o niemieckich	10,11	28
Zasadowość	mv/dm ³	1,61	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	2,02	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	63,1	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	4,86	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,202	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	4,4	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	6,0	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	<0,2 granica oznaczalności 0,2	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	0,00245	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto granica wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	12,4	200
Potas	mg/dm ³ K	1,2	nie normowany
Przewodność	µS/cm	428	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	9	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rybna za I półrocze 2011r.**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,56	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,7	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	20,48	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	14,2	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	54	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	18,3	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	4,09	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	204,6	500
	° niemieckich	11,45	28
Zasadowość	mv/dm ³	3,13	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,0	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	77,5	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	2,92	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,124	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	8,8	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	5,3	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	< 0,2 granica oznaczalności 0,2	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	34,59	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,07	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	4,40	200
Potas	mg/dm ³ K	1,02	nie normowany
Przewodność	µS/cm	406	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	7	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	25	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rększowice za I półrocze 2011r

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,44	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,9	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	< 0,052 granica oznaczalności 0,052	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	0,45	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	10,89	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	40	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	47,1	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,85	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	192,6	500
	° niemieckich	10,78	28
Zasadowość	mv/dm ³	3,175	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,68	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	52,4	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	14,6	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,21	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	7,7	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	1,7	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	0,69	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	<0,05 granica oznaczalności 0,05	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	11,39	200
Potas	mg/dm ³ K	3,49	nie normowany
Przewodność	µS/cm	416	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kopalnia za I półrocze 2011r

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,62	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,4	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto gr. wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto gr. wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	0,49	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	7,54	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	70	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	28	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	40,5	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	2,74	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	137,1	500
	° niemieckich	7,7	28
Zasadowość	mv/dm ³	2,09	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,64	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	35,5	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	10,4	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,619	nie normowane
Tlen	mg/dm ³ O ₂	1,8	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	0,8	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	<0,002 granica oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,06	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	8,0	200
Potas	mg/dm ³ K	3,5	nie normowany
Przewodność	µS/cm	303,0	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	6	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kłobuck za I półrocze 2011r**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,44	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,9	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	0,45	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	nie wykryto granica wykrywalności 2,0	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	44	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	< 25 granica oznaczalności 25	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	4,0	250
Twardość ogólna	mv /dm ³	2,05	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	102,6	500
	° niemieckich	5,74	28
Zasadowość	mv /dm ³	2,14	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mv /dm ³	0,06	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	35,5	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	3,40	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,426	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	6,6	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	7,2	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	< 0,2 granica oznaczalności 0,2	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,07	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	2,85	200
Potas	mg/dm ³ K	3,20	nie normowany
Przewodność	µS/cm	215	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	4	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Cisie za I półrocze 2011r**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,61	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	8,0	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	< 0,44 granica oznaczalności 0,44	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	5,01	2500
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	73	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	10,0	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	1,77	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	88,6	500
	° niemieckich	4,96	28
Zasadowość	mv/dm ³	1,61	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,17	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	31,8	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	2,19	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,41	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	5,5	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	1,4	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	<0,2 granica oznaczalności 0,2	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	<0,002 granica oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto granica wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	3,86	200
Potas	mg/dm ³ K	0,93	nie normowany
Przewodność	µS/cm	190	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	28	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Blachownia za I półrocze 2011r**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,48	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,5	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	42,5	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	32,81	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	<25 granica oznaczalności 25	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	40,6	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	1,78	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	89,0	500
	° niemieckich	4,98	28
Zasadowość	mv/dm ³	1,18	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,56	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	27,2	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	4,62	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,04	nie normowane
Tlen	mg/dm ³ O ₂	6,3	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	<0,2 granica oznaczalności 0,2	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	0,00257	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,06	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	40,3	200
Potas	mg/dm ³ K	3,2	nie normowany
Przewodność	µS/cm	388	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	5	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rzęsawie za I półrocze 2011r**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,57	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,8	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	20,84	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	17,9	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	37,9	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,47	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	173,6	500
	° niemieckich	9,72	28
Zasadowość	mv/dm ³	2,24	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,23	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	64,8	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	2,79	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,142	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	5,5	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	8,3	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto granica wykrywalności 0,1	1,5
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	<0,002 granica oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto granica wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	16,83	200
Potas	mg/dm ³ K	1,48	nie normowany
Przewodność	µS/cm	396	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	3	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	19	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rudnikach za I półrocze 2011r**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,45	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,7	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	25,36	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	14,7	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	< 40 granica oznaczalności 40	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	22,9	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	4,03	1,2 - 10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	201,6	60,0 - 500
	° niemieckich	11,3	3,36 - 28
Zasadowość	mv/dm ³	2,94	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,08	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	74,6	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	3,65	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,134	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	7,7	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	7,5	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto granica wykrywalności 0,1	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto granica wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	8,44	200
Potas	mg/dm ³ K	1,19	nie normowany
Przewodność	µS/cm	408	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rędzinach za I półrocze 2011r.**

Parametr	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	FNU (FNU=NTU)	0,56	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,6	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	26,09	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	<0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	26,8	250
Żelazo ogólne	µg/dm ³ Fe	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan	µg/dm ³ Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	37,5	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	4,95	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	247,6	500
	° niemieckich	13,9	28
Zasadowość	mv/dm ³	3,43	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,52	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	92,0	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	4,38	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,108	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	13,2	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	6,5	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto granica wykrywalności 0,1	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm ³ Cr	<2 granica oznaczalności 2	50
Nikiel	µg/dm ³ Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm ³ Cu	<0,002 granica oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	µg/dm ³ Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm ³ Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto granica wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	23,7	200
Potas	mg/dm ³ K	1,6	nie normowany
Przewodność	µS/cm	523	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0