

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2010r

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,84	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	1	akceptowalna
Zapach		z1S (Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,8	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	41,79	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	<0,5 (granica oznacz.0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	26,7	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	<0,04 gr. oznaczalności 0,04	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	64,8	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,84	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	192	500
	° niemieckich	10,75	28
Zasadowość	mv/dm ³	1,87	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,97	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	71,3	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	4,62	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,196	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	7,1	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,03	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	12,2	200
Potas	mg/dm ³ K	2,4	nie normowany
Przewodność	µS/cm	445	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 2010r.**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,57	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,6	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	18,79	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	13,5	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	0,07	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	14,9	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,95	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	197,6	500
	° niemieckich	11,06	28
Zasadowość	mv/dm ³	2,73	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,22	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	75,13	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	2,19	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,143	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	9,9	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	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. oznaczalności 0,005	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	< 0,002 gr. oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	4,5	200
Potas	mg/dm ³ K	1,0	nie normowany
Przewodność	µS/cm	403	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	12	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	51	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 2010r

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,42	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,9	6,5 - 9,5
Jon amonowy met. bezpośredniej nessleryzacji	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	< 0,052 gr. oznaczalności 0,052	0,5
Azotyny	mg/dm ³ NO ₂	nie wykryto gr. wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm ³ NO ₃	0,44	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	8,61	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	nie wykryto gr. wykrywalności 0,02	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	< 0,025 (gr. oznaczalności 0,025)	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	45,5	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,70	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	185	500
	^o niemieckich	10,4	28
Zasadowość	mv/dm ³	3,12	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,58	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	47,98	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	15,7	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,152	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	1,6	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	0,5	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	8,6	200
Potas	mg/dm ³ K	3,2	nie normowany
Przewodność	μS/cm	386	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	4	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 2010r

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,57	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,4	6,5 - 9,5
Jon amonowy met. bezpośredniej nesslerizacji	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	0,45	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	5,73	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	0,04	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	32,4	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	2,46	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	123,1	500
	° niemieckich	6,9	28
Zasadowość	mv/dm ³	2,07	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,39	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	31,73	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	10,5	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,697	nie normowane
Tlen	mg/dm ³ O ₂	1,9	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	0,6	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	0,00251	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,05	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	5,1	200
Potas	mg/dm ³ K	3,6	nie normowany
Przewodność	µS/cm	267	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	10	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	65	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 2010r**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,36	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,9	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	0,45	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5(granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	nie wykryto gr. wykrywalności 2,0	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	nie wykryto gr. wykrywalności 0,02	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	8,0	250
Twardość ogólna	mv /dm ³	2,11	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	105,5	500
	° niemieckich	5,91	28
Zasadowość	mv /dm ³	2,18	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv /dm ³	0,01	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	34,97	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	4,50	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,611	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	4,3	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	<0,002 gr. oznaczalności 0,002	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	0,00574	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	3,1	200
Potas	mg/dm ³ K	2,2	nie normowany
Przewodność	µS/cm	216	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 uzdatnionej z Ujęcia Cisie za I półrocze 2010r**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,67	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	1	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	8,0	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	0,44	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznaczaln. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	5,09	2500
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	0,06	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	13,5	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	1,80	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	90,0	500
	^o niemieckich	5,04	28
Zasadowość	mv/dm ³	1,54	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,26	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	28,68	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	4,62	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,42	nie normowane
Tlen	mg/dm ³ O ₂	1,7	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	0,00201	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	< 0,002 granica oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	3,7	200
Potas	mg/dm ³ K	0,8	nie normowany
Przewodność	μS/cm	193	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	6	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	10	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 2010r

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,50	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,4	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	43,65	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	33,4	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	< 0,04 (gr. oznaczalności 0,04	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	42,8	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	1,81	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	90,6	500
	° niemieckich	5,07	28
Zasadowość	mv/dm ³	1,32	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,49	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	29,17	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	2,75	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,03 gr. oznaczalności 0,03	nie normowane
Tlen	mg/dm ³ O ₂	6,8	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	0,0029	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	< 0,002 gr. oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,03	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	38,2	200
Potas	mg/dm ³ K	3,2	nie normowany
Przewodność	µS/cm	391	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	26	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 2010r**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,67	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl ₂)	akceptowalny
Odczyn	pH	7,8	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	16,37	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	19,7	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	nie wykryto granica wykrywalności 0,02	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	39,8	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,64	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	182	500
	° niemieckich	10,2	28
Zasadowość	mv/dm ³	2,5	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,15	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	67,9	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	3,16	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,14	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	8,0	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	11,0	200
Potas	mg/dm ³ K	1,5	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	14	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 2010r**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,57	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,6	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	24,41	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	< 0,5 (granica oznacz. 0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	14,4	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	nie wykryto (gr.wykrywalności 0,02)	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	23,95	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	3,98	1,2 - 10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	199	60,0 - 500
	° niemieckich	11,1	3,36 - 28
Zasadowość	mv/dm ³	3,01	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	0,98	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	74,16	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	3,77	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,149	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	7,5	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	0,0021	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	<0,002 gr. oznaczalności 0,002	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,025	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	2,3	200
Potas	mg/dm ³ K	0,9	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	7	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 2010r.**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 20.04.2010r dla wody do picia
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,33	1
Barwa	mg/dm ³ Pt	0	akceptowalna
Zapach		z1R	akceptowalny
Odczyn	pH	7,6	6,5 - 9,5
Jon amonowy <i>met.</i> bezpośredniej nessleryzacji	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	22,34	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm ³ O ₂	<0,5 (granica oznaczaln.0,5)	5,0
Chlorki	mg/dm ³ Cl	27,9	250
Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	nie wykryto gr. wykrywalności 0,02	0,2
Mangan	mg/dm ³ Mn	nie wykryto gr. wykrywalności 0,013	0,05
Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	30,7	250
Twardość ogólna	mv/dm ³	4,81	10,0
	mg/dm ³ CaCO ₃	240,63	500
	° niemieckich	13,5	28
Zasadowość	mv/dm ³	3,55	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv/dm ³	1,26	nie normowana
Wapń	mg/dm ³ Ca	91,13	nie normowany
Magnez	mg/dm ³ Mg	3,16	125
Fosforany	mg/dm ³ PO ₄	0,099	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm ³ CO ₂	14,3	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm ³ CO ₂	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm ³ O ₂	5,9	nie normowany
Fluorki	mg/dm ³ F	nie wykryto gr. wykrywalności 0,05	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	mg/dm ³ Cr	< 0,002 (gr. oznaczalności 0,002)	0,05
Nikiel	mg/dm ³ Ni	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,02
Miedź	mg/dm ³ Cu	nie wykryto gr. wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	mg/dm ³ Cd	nie wykryto gr. wykrywalności 0,00025	0,005
Ołów	mg/dm ³ Pb	nie wykryto gr. wykrywalności 0,0025	0,025
Cynk	mg/dm ³ Zn	0,02	nie normowany
Sód	mg/dm ³ Na	10,2	200
Potas	mg/dm ³ K	1,4	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	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