

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych  
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za II półrocze 2012r

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	0,72	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl <sub>2</sub> )	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	44,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	26,1	250
Żelazo ogólne	µg/l	63	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	52,0	250
Twardość ogólna	mval/l	3,38	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	169	500
	° niemieckich	9,46	28
Zasadowość	mval/l	1,50	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,94	nie normowana
Wapń	mg/l	66,0	nie normowany
Magnez	mg/l	1,78	125
Fosforany	mg/l	0,170	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	5,0	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	5,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 granica oznaczalności 0,20	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 granica oznaczalności 0,002	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	50
Nikiel	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	20
Miedź	mg/l	<0,0020 granica oznaczalności 0,0020	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 granica oznaczalności 0,20	5
Ołów	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	25
Cynk	mg/l	0,05	nie normowany
Sód	mg/l	12,3	200
Potas	mg/l	1,18	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	430	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	9	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 uzdatnionej z Ujęcia Rybna za II półrocze 2012r.**

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	0,53	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl <sub>2</sub> )	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	21,3	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	14,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	64	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11,8	50
Siarczany	mg/l	21,9	250
Twardość ogólna	mval/l	3,95	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	198	500
	° niemieckich	11,1	28
Zasadowość	mval/l	3,16	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,86	nie normowana
Wapń	mg/l	77,1	nie normowany
Magnez	mg/l	2,06	125
Fosforany	mg/l	0,120	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	12,1	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/dm <sup>3</sup>	<0,002 granica oznaczalności 0,002	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	37,6	50
Nikiel	µg/l	2,40	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
Cynk	mg/l	0,02	nie normowany
Sód	mg/l	5,54	200
Potas	mg/l	1,01	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	419	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	22	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 Rększowice za II półrocze 2012r**

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		z1R	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	10,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	70	200
Mangan - met. AAS	µg/l	33	50
Siarczany	mg/l	52,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,75	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	188	500
	° niemieckich	10,5	28
Zasadowość	mval/l	3,18	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,66	nie normowana
Wapń	mg/l	50,3	nie normowany
Magnez	mg/l	16,1	125
Fosforany	mg/l	0,13	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	8,8	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	1,7	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,61	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
Cynk	mg/l	0,02	nie normowany
Sód	mg/l	12,7	200
Potas	mg/l	3,32	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	412	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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	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 uzdatnionej z Ujęcia Kopalnia za II półrocze 2012r

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		z1R	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	<0,44 granica oznaczalności 0,44	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	7,35	250
Żelazo ogólne	µg/l	51	200
Mangan - met. AAS	µg/l	16	50
Siarczany	mg/l	49,0	250
Twardość ogólna	mval/l	2,80	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	140	500
	° niemieckich	7,84	28
Zasadowość	mval/l	2,19	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,73	nie normowana
Wapń	mg/l	37,7	nie normowany
Magnez	mg/l	12,6	125
Fosforany	mg/l	0,777	nie normowane
Tlen	mg/l	1,4	nie normowany
Fluorki	mg/l	1,08	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	2,06	20
Miedź	mg/l	0,0025	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 granica oznaczalności 0,20	5
Ołów	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	25
Cynk	mg/l	0,03	nie normowany
Sód	mg/l	8,15	200
Potas	mg/l	3,95	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	312	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	20	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	13	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 2012r**

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	0,41	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl <sub>2</sub> )	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	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	5,85	250
Twardość ogólna	mval/l	2,05	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	103	500
	° niemieckich	5,74	28
Zasadowość	mval/l	2,11	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,06	nie normowana
Wapń	mg/l	36,3	nie normowany
Magnez	mg/l	2,81	125
Fosforany	mg/l	0,599	nie normowane
Tlen	mg/l	2,7	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
Cynk	mg/l	0,04	nie normowany
Sód	mg/l	3,26	200
Potas	mg/l	2,16	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	216	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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	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 uzdatnionej z Ujęcia Cisie za II półrocze 2012r

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		z2S(Cl <sub>2</sub> )	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	<5,0 granica oznaczalności 5,0	2500
Żelazo ogólne	µg/l	71	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	10,3	250
Twardość ogólna	mval/l	2,07	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	103,5	500
	° niemieckich	5,80	28
Zasadowość	mval/l	1,64	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,12	nie normowana
Wapń	mg/l	30,2	nie normowany
Magnez	mg/l	3,06	125
Fosforany	mg/l	0,419	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm <sup>3</sup> CO <sub>2</sub>	5,5	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm <sup>3</sup> CO <sub>2</sub>	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	2,0	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
Cynk	mg/l	0,01	nie normowany
Sód	mg/l	4,96	200
Potas	mg/l	0,71	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	184	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	19	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 Blachownia za II półrocze 2012r**

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		z2S(Cl <sub>2</sub> )	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	43,1	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	32,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	50	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	40,3	250
Twardość ogólna	mval/l	2,31	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	115,5	500
	° niemieckich	6,47	28
Zasadowość	mval/l	1,19	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,53	nie normowana
Wapń	mg/l	26,5	nie normowany
Magnez	mg/l	4,83	125
Fosforany	mg/l	0,06	nie normowane
Tlen	mg/l	5,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 granica oznaczalności 0,20	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 granica oznaczalności 0,002	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	50
Nikiel	µg/l	7,5	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
Cynk	mg/l	0,04	nie normowany
Sód	mg/l	44,2	200
Potas	mg/l	3,19	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	389	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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	2	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

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

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze studni w Rzęsawie za II półrocze 2012r**

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		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	20,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	18,7	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	41,9	250
Twardość ogólna	mval/l	3,54	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	177	500
	° niemieckich	9,91	28
Zasadowość	mval/l	2,30	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,25	nie normowana
Wapń	mg/l	66,1	nie normowany
Magnez	mg/l	3,04	125
Fosforany	mg/l	0,140	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	5,3	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	0,0035	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 granica oznaczalności 0,20	5
Ołów	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	25
Cynk	mg/l	0,00	nie normowany
Sód	mg/l	8,65	200
Potas	mg/l	1,27	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	395	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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	18	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)



**Srednie wartosci parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze studni w Rudnikach za II półrocze 2012r**

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	0,30	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl <sub>2</sub> )	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	26,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	15,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 granica oznaczalności 40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	25,2	250
Twardość ogólna	mval/l	3,98	1,2 - 10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	199	60,0 - 500
	° niemieckich	11,1	3,36 - 28
Zasadowość	mval/l	2,96	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,04	nie normowana
Wapń	mg/l	76,7	nie normowany
Magnez	mg/l	2,06	125
Fosforany	mg/l	0,130	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	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	0,0072	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 granica oznaczalności 0,20	5
Ołów	µg/l	<2,0 granica oznaczalności 2,0	25
Cynk	mg/l	0,08	nie normowany
Sód	mg/l	3,95	200
Potas	mg/l	1,09	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	432	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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	24	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 2012r.**

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	0,34	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl <sub>2</sub> )	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	24,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	24,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	38,4	250
Twardość ogólna	mval/l	4,78	10,0
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	239	500
	° niemieckich	13,4	28
Zasadowość	mval/l	3,49	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,35	nie normowana
Wapń	mg/l	92,8	nie normowany
Magnez	mg/l	2,55	125
Fosforany	mg/l	0,110	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	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	<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
Cynk	mg/l	0,00	nie normowany
Sód	mg/l	7,57	200
Potas	mg/l	1,38	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	512	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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	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)