

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych  
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,45	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	43,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	25,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	44	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	61,7	250
Twardość ogólna	mval/l	3,72	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	186	60 - 500
	° niemieckich	10,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,65	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,07	nie normowana
Wapń	mg/l	69,0	nie normowany
Magnez	mg/l	2,92	125
Fosforany	mg/l	0,146	nie normowane
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)	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	13,8	200
Potas	mg/l	2,63	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	448	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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 uzdatnionej z Ujęcia Rększowice za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
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	<0,05(granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	0,45	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,51	5,0
Chlorki	mg/l	9,77	250
Żelazo ogólne	μg/l	42	200
Mangan - met. AAS	μg/l	38	50
Siarczany	mg/l	42,8	250
Twardość ogólna	mval/l	3,61	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	180	60 - 500
	° niemieckich	10,1	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,08	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,52	nie normowana
Wapń	mg/l	47,3	nie normowany
Magnez	mg/l	14,8	125
Fosforany	mg/l	0,110	nie normowane
Tlen	mg/l	5,2	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,56	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	0,0033	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	11,3	200
Potas	mg/l	3,38	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	μS/cm	392	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	7	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 Blachownia za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,36	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z3S(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	40,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	31,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	45	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	42,1	250
Twardość ogólna	mval/l	1,73	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	86,5	60 - 500
	° niemieckich	4,84	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,26	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,47	nie normowana
Wapń	mg/l	27,7	nie normowany
Magnez	mg/l	4,37	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
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	3,0	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	44,8	200
Potas	mg/l	3,21	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	366	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	3	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 uzdatnionej z Ujęcia Cisie za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,45	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	0,45	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	5,53	2500
Żelazo ogólne	µg/l	60	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	10,1	250
Twardość ogólna	mval/l	1,89	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	94,5	60 - 500
	° niemieckich	5,29	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,70	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,20	nie normowana
Wapń	mg/l	32,8	nie normowany
Magnez	mg/l	2,79	125
Fosforany	mg/l	0,226	nie normowane
Tlen	mg/l	10,4	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)	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	3,21	200
Potas	mg/l	0,80	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	206	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	3	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  
ze studni w Rzęsawie za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,32	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	17,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	21,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	44,2	250
Twardość ogólna	mval/l	3,72	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	186	60 - 500
	° niemieckich	10,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,53	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,19	nie normowana
Wapń	mg/l	70,5	nie normowany
Magnez	mg/l	2,79	125
Fosforany	mg/l	0,131	nie normowane
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	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	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	12,9	200
Potas	mg/l	1,43	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	424	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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  
ze zbiornika wody w Rędzinach za I półrocze 2017r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,33	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	24,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	28,0	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	36,9	250
Twardość ogólna	mval/l	4,92	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	246	60 - 500
	° niemieckich	13,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,53	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,39	nie normowana
Wapń	mg/l	95,0	nie normowany
Magnez	mg/l	2,31	125
Fosforany	mg/l	0,098	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	15,3	200
Potas	mg/l	1,48	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	529	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	3	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 studni w Rudnikach za I półrocze 2017r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,53	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		Z1S(Cl <sub>2</sub> )	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	27,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	16,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	24,5	250
Twardość ogólna	mval/l	4,07	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	204	60 - 500
	° niemieckich	11,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,94	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,12	nie normowana
Wapń	mg/l	78,0	nie normowany
Magnez	mg/l	2,43	125
Fosforany	mg/l	0,144	nie normowane
Tlen	mg/l	7,0	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)	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	7,95	200
Potas	mg/l	1,10	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	423	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	4	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 Kłobuck za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,35	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z3S(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	0,46	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	53	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	6,96	250
Twardość ogólna	mval/l	2,08	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	104	60 - 500
	° niemieckich	5,82	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,13	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,06	nie normowana
Wapń	mg/l	34,3	nie normowany
Magnez	mg/l	4,25	125
Fosforany	mg/l	0,141	nie normowane
Tlen	mg/l	8,9	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	0,0037	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	3,01	200
Potas	mg/l	2,20	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	217	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
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 Mokra za I półrocze 2017r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,42	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	40,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	31,1	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	73,0	250
Twardość ogólna	mval/l	6,12	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	306	60 - 500
	° niemieckich	17,1	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,70	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,44	nie normowana
Wapń	mg/l	112	nie normowany
Magnez	mg/l	6,68	125
Fosforany	mg/l	0,115	nie normowane
Tlen	mg/l	7,9	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,27	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	11,1	200
Potas	mg/l	1,80	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	622	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	8	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	60	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 I półrocze 2017r.

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,36	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl <sub>2</sub> )	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	23,6	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	16,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	13	50
Siarczany	mg/l	22,1	250
Twardość ogólna	mval/l	4,05	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	202	60 - 500
	° niemieckich	11,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,69	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,36	nie normowana
Wapń	mg/l	77,9	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Tlen	mg/l	6,8	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	51,2	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0027	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	5,53	200
Potas	mg/l	1,03	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	416	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	1	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  
ze studni w Bukowni za I półrocze 2017r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn. 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,34	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	20,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,050)	5,0
Chlorki	mg/l	6,73	250
Żelazo ogólne	µg/l	43	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	11,3	250
Twardość ogólna	mval/l	4,18	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	209	60 - 500
	° niemieckich	11,7	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,60	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,58	nie normowana
Wapń	mg/l	80,5	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Tlen	mg/l	8,0	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)	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	2,79	200
Potas	mg/l	0,89	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	389	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	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  
ze studni w Biskupicach za I półrocze 2017r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,30	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	23,6	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	11,9	250
Żelazo ogólne	µg/l	44	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	30,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,78	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	189	60 - 500
	° niemieckich	10,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,66	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,11	nie normowana
Wapń	mg/l	73,5	nie normowany
Magnez	mg/l	1,33	125
Tlen	mg/l	9,9	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	<0,0020 (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
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,86	200
Potas	mg/l	1,25	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	377	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	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  
**Ujęcie Przymiłowice - za pompami za I półrocze 2017r.**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,51	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl2)	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	0,041	0,1
Azotany	mg/l	18,6	50
Ogólny Węgiel Organiczny	mg/l	0,45	5,0
Chlorki	mg/l	7,20	250
Żelazo ogólne	µg/l	74	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	12,5	250
Twardość ogólna	mval/l	3,15	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	158	60 - 500
	° niemieckich	8,82	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,57	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,58	nie normowana
Wapń	mg/l	61,3	nie normowany
Magnez	mg/l	1,06	125
Fosforany	mg/l	0,079	nie normowane
Tlen	mg/l	9,9	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	<0,0020 (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	1,82	200
Potas	mg/l	0,56	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	313	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	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)