

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kłobuck za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,36	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	0,46	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	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	4,97	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	2,13	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,07	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,06	nie normowana
Wapń	mg/l	36,4	nie normowany
Magnez	mg/l	2,92	125
Fosforany	mg/l	0,126	nie normowane
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
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	3,25	200
Potas	mg/l	2,31	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	216	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	12	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Mokra za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,34	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	36,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	30,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	71,1	250
Twardość ogólna	mval/l	6,16	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	308	60 - 500
	° niemieckich	17,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,85	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,31	nie normowana
Wapń	mg/l	113	nie normowany
Magnez	mg/l	6,80	125
Fosforany	mg/l	0,108	nie normowane
Tlen	mg/l	5,0	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,23	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	2,4	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	0,065	nie normowany
Sód	mg/l	11,1	200
Potas	mg/l	1,58	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	616	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	24	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,40	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	42,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,9	250
Żelazo ogólne	µg/l	42	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	77,4	250
Twardość ogólna	mval/l	4,12	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	206	60 - 500
	° niemieckich	11,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,95	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,18	nie normowana
Wapń	mg/l	77,8	nie normowany
Magnez	mg/l	5,18	125
Fosforany	mg/l	0,143	nie normowane
Tlen	mg/l	6,0	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	14,7	200
Potas	mg/l	2,50	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	461	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	8	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Blachownia za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,38	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	39,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	30,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	10	50
Siarczany	mg/l	37,7	250
Twardość ogólna	mval/l	1,69	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	84,5	60 - 500
	° niemieckich	4,73	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,33	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,36	nie normowana
Wapń	mg/l	26,1	nie normowany
Magnez	mg/l	5,06	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	10,1	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	5,2	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	41,3	200
Potas	mg/l	3,74	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	375	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Cisie za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,55	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	5,24	2500
Żelazo ogólne	µg/l	58	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	12,0	250
Twardość ogólna	mval/l	1,97	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	98,5	60 - 500
	° niemieckich	5,52	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,72	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,25	nie normowana
Wapń	mg/l	33,7	nie normowany
Magnez	mg/l	3,81	125
Fosforany	mg/l	0,195	nie normowane
Tlen	mg/l	9,5	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	0,0031	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	2,96	200
Potas	mg/l	0,86	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	205	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	8	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kopalnia za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,37	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	0,51	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	6,85	250
Żelazo ogólne	µg/l	44	200
Mangan - met. AAS	µg/l	10	50
Siarczany	mg/l	31,7	250
Twardość ogólna	mval/l	2,52	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	126	60 - 500
	° niemieckich	7,10	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,03	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,49	nie normowana
Wapń	mg/l	32,4	nie normowany
Magnez	mg/l	9,80	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	7,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,48	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	0,0145	2
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	0,113	nie normowany
Sód	mg/l	5,97	200
Potas	mg/l	4,03	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	278	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	3	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	5	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Srednie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rększowice za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,36	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	0,47	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	10,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	40	200
Mangan - met. AAS	µg/l	35	50
Siarczany	mg/l	44,6	250
Twardość ogólna	mval/l	3,74	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	187	60 - 500
	° niemieckich	10,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,12	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,62	nie normowana
Wapń	mg/l	50,9	nie normowany
Magnez	mg/l	14,6	125
Fosforany	mg/l	0,080	nie normowane
Tlen	mg/l	5,2	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,54	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	0,0159	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	11,7	200
Potas	mg/l	3,35	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	394	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	6	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	10	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rudnikach za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,32	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	27,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	17,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	26,0	250
Twardość ogólna	mval/l	4,09	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	204	60 - 500
	° niemieckich	11,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,00	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,09	nie normowana
Wapń	mg/l	79,8	nie normowany
Magnez	mg/l	1,46	125
Fosforany	mg/l	0,105	nie normowane
Tlen rozpuszczony	mg/l	11,3	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
Olów	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	5,44	200
Potas	mg/l	1,23	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	411	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	7	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze zbiornika wody w Rędzinach za I półrocze 2019r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,34	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	22,8	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	27,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	36,3	250
Twardość ogólna	mval/l	4,84	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	242	60 - 500
	° niemieckich	13,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,56	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,28	nie normowana
Wapń	mg/l	94,3	nie normowany
Magnez	mg/l	1,58	125
Fosforany	mg/l	0,074	nie normowane
Tlen	mg/l	11,6	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)	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	10,9	200
Potas	mg/l	1,48	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	504	2500
Badania mikrobiologiczne			
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
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rzęsawie za I półrocze 2019r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,62	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	16,8	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	21,7	250
Żelazo ogólne	µg/l	74	200
Mangan - met. AAS	µg/l	10	50
Siarczany	mg/l	44,3	250
Twardość ogólna	mval/l	3,78	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	189	60 - 500
	° niemieckich	10,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,60	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,19	nie normowana
Wapń	mg/l	71,1	nie normowany
Magnez	mg/l	2,92	125
Fosforany	mg/l	0,139	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	0,0033	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ółów	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	1,58	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	421	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	8	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rybna za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,36	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	24,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	15,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	10	50
Siarczany	mg/l	23,3	250
Twardość ogólna	mval/l	4,08	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	204	60 - 500
	° niemieckich	11,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,06	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,01	nie normowana
Wapń	mg/l	78,4	nie normowany
Magnez	mg/l	2,49	125
Fosforany	mg/l	0,112	nie normowane
Tlen	mg/l	7,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/dm ³	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
Chrom ogólny	µg/l	45,2	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)	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	5,54	200
Potas	mg/l	1,09	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	404	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	8	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	10	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPI/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
Ujęcie Przymiłowice - za pompami za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,34	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	18,1	50
Chlorki	mg/l	6,44	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	13,6	250
Twardość ogólna	mval/l	3,21	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	160	60 - 500
	° niemieckich	8,99	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,57	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,63	nie normowana
Wapń	mg/l	61,6	nie normowany
Magnez	mg/l	1,46	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	8,3	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)	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	1,55	200
Potas	mg/l	0,80	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	302	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	40	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Biskupicach za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,36	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	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	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	26,2	250
Twardość ogólna	mval/l	3,62	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	181	60 - 500
	° niemieckich	10,1	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,56	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,06	nie normowana
Wapń	mg/l	70,5	nie normowany
Magnez	mg/l	1,21	125
Fosforany	mg/l	0,064	nie normowane
Tlen	mg/l	10,5	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
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	2,52	200
Potas	mg/l	1,43	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	355	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	11	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Bukowni za I półrocze 2019r

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r 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	20,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,050)	5,0
Chlorki	mg/l	6,28	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	15,4	250
Twardość ogólna	mval/l	4,19	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	210	60 - 500
	° niemieckich	11,7	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,55	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,64	nie normowana
Wapń	mg/l	81,7	nie normowany
Magnez	mg/l	1,46	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności <0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	6,6	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	0,0060	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Olów	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	1,58	200
Potas	mg/l	0,96	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	388	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	10	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	36	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0