Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Kłobuck za I półrocze 2021r**

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	0,53	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	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	5,79	250
Twardość ogólna	mval/l	2,05	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	102	60 - 500
	°niemieckich	5,74	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,14	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,09	nie normowana
Wapń	mg/l	35,3	nie normowany
Magnez	mg/l	3,52	125
Fosforany	mg/l	0,200	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 oznaczalnosci 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 oznaczalnosci 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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,93	200
Potas	mg/l	2,16	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	214	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	15	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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 -akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Mokra za I półrocze 2021r**

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	38,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	29,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	73,2	250
Twardość ogólna	mval/l	6,01	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	300	60 - 500
	°niemieckich	16,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,78	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,24	nie normowana
Wapń	mg/l	115	nie normowany
Magnez	mg/l	6,80	125
Fosforany	mg/l	0,181	nie normowane
Tlen	mg/l	2,4	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,26	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalnosci 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 oznaczalnosci 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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	9,92	200
Potas	mg/l	1,44	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	641	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	27	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

* -Zapach o wartości progowel mniejszej lub równel 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2021r**

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 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	42,6	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	27,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	66,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,97	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	198	60 - 500
	° niemieckich	11,1	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,82	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,11	nie normowana
Wapń	mg/l	73,9	nie normowany
Magnez	mg/l	2,06	125
Fosforany	mg/l	0,203	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	<0,0020 (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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	13,6	200
Potas	mg/l	1,35	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	484	2500
Badania mikrobiologiczne			
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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Blachownia za I półrocze 2021r**

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	38,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	30,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40(granica oanczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10(granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	38,7	250
Twardość ogólna	mval/l	1,60	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	80	60 - 500
	° niemieckich	4,48	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,22	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,39	nie normowana
Wapń	mg/l	24,6	nie normowany
Magnez	mg/l	4,50	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	9,2	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	3,7	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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	39,9	200
Potas	mg/l	3,29	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	370	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Cisie za I półrocze 2021r**

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	0,53	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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 oznaczalnalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	6,48	2500
Żelazo ogólne	µg/l	65	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	11,9	250
Twardość ogólna	mval/l	1,95	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	97	60 - 500
	°niemieckich	5,46	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,75	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,20	nie normowana
Wapń	mg/l	34,1	nie normowany
Magnez	mg/l	3,04	125
Fosforany	mg/l	0,252	nie normowane
Tlen	mg/l	8,8	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
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	3,32	200
Potas	mg/l	0,85	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	221	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Lliczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

* - Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Kopalnia za I półrocze 2021r**

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	0,49	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	7,55	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	34,7	250
Twardość ogólna	mval/l	2,58	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	129	60 - 500
	^{o} niemieckich	7,22	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,11	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,47	nie normowana
Wapń	mg/l	30,9	nie normowany
Magnez	mg/l	10,6	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	7,7	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,68	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
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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	9,32	200
Potas	mg/l	3,81	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	306	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ^{0}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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Rększowice za I półrocze 2021r**

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 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	0,49	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	10,9	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	19	50
Siarczany	mg/l	41,3	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	3,09	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,52	nie normowana
Wapń	mg/l	47,2	nie normowany
Magnez	mg/l	14,5	125
Fosforany	mg/l	0,104	nie normowane
Tlen	mg/l	5,5	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,50	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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	11,4	200
Potas	mg/l	3,09	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	415	2500
Badania mikrobiologiczne			
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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody

ze studni w Rudnikach za I półrocze 2021r

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	28,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	17,7	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	28,9	250
Twardość ogólna	mval/l	4,10	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	205	60 - 500
	°niemieckich	11,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,95	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,14	nie normowana
Wapń	mg/l	78,7	nie normowany
Magnez	mg/l	2,43	125
Fosforany	mg/l	0,138	nie normowane
Tlen rozpuszczony	mg/l	6,5	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)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	5,73	200
Potas	mg/l	1,12	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	443	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	24	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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody

ze zbiornika wody w Rędzinach za I półrocze 2021r

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	23,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalnści 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	29,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalnści 10)	50
Siarczany	mg/l	37,0	250
Twardość ogólna	mval/l	4,93	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	246	60 - 500
	°niemieckich	13,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,62	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,31	nie normowana
Wapń	mg/l	95,2	nie normowany
Magnez	mg/l	2,31	125
Fosforany	mg/l	0,096	nie normowane
Tlen	mg/l	7,3	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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	12,6	200
Potas	mg/l	1,51	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	549	2500
Badania mikrobiologiczne			
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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody

ze studni w Rząsawie za I półrocze 2021r

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 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	15,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	23,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	42	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	58,6	250
Twardość ogólna	mval/l	3,94	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	197	60 - 500
	°niemieckich	11,0	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,73	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,21	nie normowana
Wapń	mg/l	72,4	nie normowany
Magnez	mg/l	5,59	125
Fosforany	mg/l	0,183	nie normowane
Tlen	mg/l	4,0	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
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	14,9	200
Potas	mg/l	1,58	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	464	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody uzdatnionej **z Ujęcia Rybna za I półrocze 2021r**

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	25,2	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	16,3	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalnosci 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	22,8	250
Twardość ogólna	mval/l	4,03	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	201	60 - 500
	° niemieckich	11,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,07	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,95	nie normowana
Wapń	mg/l	78,7	nie normowany
Magnez	mg/l	1,21	125
Fosforany	mg/l	0,125	nie normowane
Tlen	mg/l	5,3	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	45,5	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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	5,27	200
Potas	mg/l	1,03	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	425	2500
Badania mikrobiologiczne			
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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 -akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody

Ujęcie Przymiłowice - za pompami za I półrocze 2021r

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	18,8	50
Chlorki	mg/l	7,13	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	12,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,14	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	157	60 - 500
	°niemieckich	8,79	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,59	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,55	nie normowana
Wapń	mg/l	61,9	nie normowany
Magnez	mg/l	0,49	125
Fosforany	mg/l	0,073	nie normowane
Tlen	mg/l	9,0	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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	1,65	200
Potas	mg/l	0,57	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	323	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	25	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

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody

ze studni w Biskupicach za I półrocze 2021r

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	22,3	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalnści 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	12,0	250
Żelazo ogólne	µg/l	47	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	26,2	250
Twardość ogólna	mval/l	3,75	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	187	60 - 500
	°niemieckich	10,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,77	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,98	nie normowana
Wapń	mg/l	73,0	nie normowany
Magnez	mg/l	1,34	125
Fosforany	mg/l	0,135	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
Antymon	µg/l	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,92	200
Potas	mg/l	1,31	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	381	2500
Badania mikrobiologiczne			
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	NPL100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody

ze studni w Bukownie za I półrocze 2021r

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	<0,30 (granica oznaczalności 0,30)	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach		<1 *	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	20,6	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,050)	5,0
Chlorki	mg/l	6,87	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	11,8	250
Twardość ogólna	mval/l	4,07	1,2 - 10
	mg/l $CaCO_3$	203	60 - 500
	°niemieckich	11,4	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,56	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,51	nie normowana
Wapń	mg/l	79,5	nie normowany
Magnez	mg/l	1,22	125
Fosforany	mg/l	0,075	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	<0,0020 (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	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<5,0(granica oznaczalności 5,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	2,02	200
Potas	mg/l	0,94	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	414	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	100	bez nieprawidłowych zmian
Lliczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

* -Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny