

**Srednie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Biskupicach za II półrocze 2016r.**

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		z2S(Cl ₂)	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	23,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	10,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 10)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	25,8	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	2,53	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,09	nie normowana
Wapń	mg/l	69,1	nie normowany
Magnez	mg/l	2,06	125
Tlen	mg/l	10,2	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
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	3,02	200
Potas	mg/l	1,26	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	364	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	7	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Bukownie za II półrocze 2016r.**

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	0,40	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	20,8	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	6,38	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	11	50
Siarczany	mg/l	12,0	250
Twardość ogólna	mval/l	4,13	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	207	60 - 500
	° niemieckich	11,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,53	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,60	nie normowana
Wapń	mg/l	79,9	nie normowany
Magnez	mg/l	1,83	125
Tlen	mg/l	9,1	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	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0058	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	1,60	200
Potas	mg/l	1,30	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	395	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	10	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
Ujęcie Przymiłowice - za pompami za II półrocze 2016r.

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	0,44	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	19,6	50
Ogólny Węgiel Organiczny	mg/l	-	5,0
Chlorki	mg/l	6,73	250
Żelazo ogólne	µg/l	50	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	15,4	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	2,53	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,60	nie normowana
Wapń	mg/l	60,7	nie normowany
Magnez	mg/l	1,70	125
Fosforany	mg/l	0,086	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	0,0025	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	0,056	nie normowany
Sód	mg/l	1,64	200
Potas	mg/l	0,55	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	310	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	85	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Srednie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kłobuck za II półrocze 2016r

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 ₂)	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	0,55	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	4,96	250
Twardość ogólna	mval/l	2,11	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	106	60 - 500
	° niemieckich	5,91	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,14	nie normowana
Zasadowość alkaliczna	mval/l	0,05	nie normowana
Wapń	mg/l	35,5	nie normowany
Magnez	mg/l	3,88	125
Fosforany	mg/l	0,143	nie normowane
Tlen	mg/l	10,6	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	0,0023	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	0,078	nie normowany
Sód	mg/l	2,92	200
Potas	mg/l	2,20	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	215	2500
Badania mikrobiologiczne			
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
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Mokra za II półrocze 2016r

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	0,40	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	40,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	31,9	250
Żelazo ogólne	µg/l	41	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	73,0	250
Twardość ogólna	mval/l	6,27	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	314	60 - 500
	° niemieckich	17,6	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,75	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,53	nie normowana
Wapń	mg/l	116	nie normowany
Magnez	mg/l	5,35	125
Fosforany	mg/l	0,170	nie normowane
Tlen	mg/l	10,7	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,25	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	7,48	200
Potas	mg/l	1,61	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	640	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	142	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rększowice za II półrocze 2016r

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	0,40	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	0,46	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	9,81	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	38	50
Siarczany	mg/l	42,8	250
Twardość ogólna	mval/l	3,64	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	182	60 - 500
	° niemieckich	10,2	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,08	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,56	nie normowana
Wapń	mg/l	47,0	nie normowany
Magnez	mg/l	15,0	125
Fosforany	mg/l	0,094	nie normowane
Tlen	mg/l	7,2	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,53	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	11,5	200
Potas	mg/l	3,15	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	392	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	9	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	7	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kopalnia za II półrocze 2016r

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	0,50	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl ₂)	akceptowalny
pH		7,3	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	0,48	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	5,90	250
Żelazo ogólne	µg/l	57	200
Mangan - met. AAS	µg/l	34	50
Siarczany	mg/l	25,0	250
Twardość ogólna	mval/l	2,45	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	123	60 - 500
	° niemieckich	6,86	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,03	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,34	nie normowana
Wapń	mg/l	31,9	nie normowany
Magnez	mg/l	9,80	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	8,2	nie normowany
Fluorki	mg/l	0,57	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	0,0027	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	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	0,056	nie normowany
Sód	mg/l	8,00	200
Potas	mg/l	1,95	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	278	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	2	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Blachownia za II półrocze 2016r

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		z3S(Cl ₂)	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	42,5	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	31,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	53	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	42,8	250
Twardość ogólna	mval/l	2,09	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	105	60 - 500
	° niemieckich	5,85	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,48	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,61	nie normowana
Wapń	mg/l	27,4	nie normowany
Magnez	mg/l	4,50	125
Fosforany	mg/l	<0,060 (granica oznaczalności 0,060)	nie normowane
Tlen	mg/l	10,3	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	42,2	200
Potas	mg/l	3,58	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	391	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	1	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Cisie za II półrocze 2016r

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		z3S(Cl ₂)	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	0,47	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	5,38	2500
Żelazo ogólne	µg/l	65	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	9,54	250
Twardość ogólna	mval/l	1,83	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	91,6	60 - 500
	° niemieckich	5,12	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,63	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,20	nie normowana
Wapń	mg/l	31,6	nie normowany
Magnez	mg/l	2,92	125
Fosforany	mg/l	0,220	nie normowane
Tlen	mg/l	10,7	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
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	3,28	200
Potas	mg/l	0,75	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	206	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	2	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	4	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za II półrocze 2016r

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		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	44,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,4	250
Żelazo ogólne	µg/l	51	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	63,7	250
Twardość ogólna	mval/l	3,84	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	192	60 - 500
	° niemieckich	10,8	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	1,70	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	2,11	nie normowana
Wapń	mg/l	70,3	nie normowany
Magnez	mg/l	3,56	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 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	0,055	nie normowany
Sód	mg/l	11,9	200
Potas	mg/l	1,02	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	447	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	19	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	12	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rzęsawie za II półrocze 2016r**

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	0,48	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	18,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	20,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	45	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	41,9	250
Twardość ogólna	mval/l	3,68	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	184	60 - 500
	° niemieckich	10,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,50	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,18	nie normowana
Wapń	mg/l	69,3	nie normowany
Magnez	mg/l	2,55	125
Fosforany	mg/l	0,134	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)	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	10,5	200
Potas	mg/l	1,56	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	417	2500
Badania mikrobiologiczne			
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
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze zbiornika wody w Rędzinach za II półrocze 2016r.**

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		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	25,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	26,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	<40 (granica oznaczalności 40)	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	37,0	250
Twardość ogólna	mval/l	4,83	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	242	60 - 500
	° niemieckich	13,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,54	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,29	nie normowana
Wapń	mg/l	93,2	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Fosforany	mg/l	0,095	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	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	0,0033	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	1,46	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	520	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	1	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	1	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rudnikach za II półrocze 2016r**

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	0,39	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl2)	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	26,7	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	16,5	250
Żelazo ogólne	µg/l	42	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	25,7	250
Twardość ogólna	mval/l	4,11	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	206	60 - 500
	° niemieckich	11,5	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,94	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	1,17	nie normowana
Wapń	mg/l	78,3	nie normowany
Magnez	mg/l	2,55	125
Fosforany	mg/l	0,138	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	0,0028	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	4,61	200
Potas	mg/l	1,15	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	419	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	jtk/ml	40	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	5	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rybna za II półrocze 2016r.

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	0,37	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl ₂)	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	24,6	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	15,6	250
Żelazo ogólne	µg/l	49	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	17,3	250
Twardość ogólna	mval/l	4,04	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	202	60 - 500
	° niemieckich	11,3	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	3,09	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,95	nie normowana
Wapń	mg/l	76,2	nie normowany
Magnez	mg/l	2,79	125
Tlen	mg/l	7,9	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	43,1	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	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)	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	6,04	200
Potas	mg/l	1,07	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	414	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 jtk/100ml
Liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0 jtk/100ml
Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0