

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Wielki Bór za I półrocze 2013r

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,73 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 7,7 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyiny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | 43,0 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 26,2 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 58 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 47,7 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 3,58 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 179 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 10,0 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 1,54 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 1,97 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 66,9 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 2,06 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,180 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/l | 4,4 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/l | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 5,2 | 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) | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 10,5 | 200 |
| Potas | mg/l | 1,16 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 449 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 3 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 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 Cisie za I półrocze 2013r**

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,55 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z2S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 8,0 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyiny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | <0,44 granica oznaczalności 0,44 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | <5,0 granica oznaczalności 5,0 | 2500 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 65 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 8,83 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 1,79 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 52,0 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 5,0 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 1,63 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 0,17 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 30,7 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 3,28 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,453 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/dm ³ CO ₂ | 5,5 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/dm ³ CO ₂ | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 1,5 | nie normowany |
| Fluorki | mg/l | <0,20 (granica oznaczalności 0,20) | 1,5 |
| Fenole (indeks fenolowy) | mg/l | <0,002 (granica oznaczalności 0,002) | nie normowane |
| Chrom ogólny | µg/l | <2,0 (granica oznaczalności 2,0) | 50 |
| Nikiel | µg/l | <2,0 (granica oznaczalności 2,0) | 20 |
| Miedź | mg/l | <0,0020 (granica oznaczalności 0,0020) | 2,0 |
| Kadm | µg/l | <0,20 (granica oznaczalności 0,20) | 5 |
| Ołów | µg/l | <2,0 (granica oznaczalności 2,0) | 25 |
| 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 2,69 | 200 |
| Potas | mg/l | 0,80 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 193 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 18 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 13 | bez nieprawidłowych zmian |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba enterokoków | jtk/100ml | 0 | 0 |

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

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze studni w Rząsawie za I półrocze 2013r**

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,56 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1S(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 | 18,6 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 18,6 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 47 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 40,7 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 3,57 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 178 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 10,0 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 2,38 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 1,18 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 66,6 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 2,79 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,140 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/l | 13,2 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/l | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 4,4 | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 9,84 | 200 |
| Potas | mg/l | 1,31 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 399 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 2 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 8 | 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 2013r**

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,46 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 7,6 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyiny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | 26,2 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 15,7 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 44 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 21,5 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 4,03 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 202 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 11,3 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 2,96 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 1,09 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 77,3 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 2,31 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,133 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/l | 6,6 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/l | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 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) | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 5,09 | 200 |
| Potas | mg/l | 1,02 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 416 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 2 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 7 | bez nieprawidłowych zmian |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba enterokoków | jtk/100ml | 0 | 0 |

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

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Rybna za I półrocze 2013r.

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,39 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 7,7 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyiny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | 21,3 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 14,5 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 49 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 (granica oznaczalności 10) | 50 |
| Siarczany | mg/l | 18,0 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 3,95 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 198 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 11,1 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 3,19 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 0,81 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 76,9 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 1,94 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,132 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/l | 9,9 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/l | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 5,1 | 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 | 39,6 | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 4,77 | 200 |
| Potas | mg/l | 0,92 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 412 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 4 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 14 | 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 2013r**

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,41 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1R | akceptowalny |
| pH | | 7,9 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | <0,44 granica oznaczalności 0,44 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 9,00 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 42 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | 26 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 37,5 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 3,48 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 174 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 9,7 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 3,12 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 0,44 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 47,3 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 14,6 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,172 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/l | 7,7 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/l | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 1,8 | nie normowany |
| Fluorki | mg/l | 0,67 | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 9,35 | 200 |
| Potas | mg/l | 2,96 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 385 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 1 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 2 | bez nieprawidłowych zmian |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba enterokoków | jtk/100ml | 0 | 0 |

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

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kopalnia za I półrocze 2013r

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,53 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 7,4 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyiny | 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 | 5,89 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 58 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | 18 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 26,8 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 2,39 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 120 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 6,7 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 2,00 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 0,41 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 31,5 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 10,1 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,649 | nie normowane |
| Tlen | mg/l | 1,6 | nie normowany |
| Fluorki | mg/l | 0,59 | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 5,76 | 200 |
| Potas | mg/l | 3,79 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 271 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 1 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 6 | bez nieprawidłowych zmian |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba enterokoków | jtk/100ml | 0 | 0 |

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

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Kłobuck za I półrocze 2013r

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,41 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z2S(Cl 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 | <0,44 granica oznaczalności 0,44 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | <5,0 granica oznaczalności 5,0 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 47 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 4,21 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 2,07 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 104 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 5,6 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 2,18 | nie normowana |
| Zasadowość alkaliczna | mval/l | 0,11 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 35,7 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 3,53 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,633 | nie normowane |
| Tlen | mg/l | 3,2 | 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) | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 3,18 | 200 |
| Potas | mg/l | 2,16 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 216 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 2 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 3 | bez nieprawidłowych zmian |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | 0 |
| Obecność i liczba enterokoków | jtk/100ml | 0 | 0 |

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

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych
wody uzdatnionej z Ujęcia Blachownia za I półrocze 2013r

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,36 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z2S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 7,5 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | 43,2 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 32,1 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 49 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 41,1 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 2,25 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 112 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 6,3 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 1,11 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 0,68 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 27,1 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 5,11 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,06 | nie normowane |
| Tlen | mg/l | 9,7 | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 37,1 | 200 |
| Potas | mg/l | 3,31 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 394 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 2 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml | 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 2013r.**

| Wskaźnik | Jednostka | Wartość średnia | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--|--|
| Mętność | NTU | 0,32 | 1 |
| Barwa | mg/l Pt | <5 | akceptowalna |
| Zapach | | z1S(Cl ₂) | akceptowalny |
| pH | | 7,7 | 6,5 - 9,5 |
| Amonowy jon | mg/l | <0,05 granica oznaczalności 0,05 | 0,5 |
| Azotyiny | mg/l | <0,018 granica oznaczalności 0,018 | 0,1 |
| Azotany | mg/l | 23,8 | 50 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,50 granica oznaczalności 0,50 | 5,0 |
| Chlorki | mg/l | 26,6 | 250 |
| Żelazo ogólne | µg/l | 46 | 200 |
| Mangan - met. AAS | µg/l | <10 granica oznaczalności 10 | 50 |
| Siarczany | mg/l | 35,0 | 250 |
| Twardość ogólna | mval/l | 4,87 | 1,2 - 10 |
| | mg/l CaCO ₃ | 244 | 60 - 500 |
| | ° niemieckich | 13,6 | 3,4 - 28 |
| Zasadowość | mval/l | 3,54 | nie normowana |
| Twardość niewęglanowa | mval/l | 1,31 | nie normowana |
| Wapń | mg/l | 93,6 | nie normowany |
| Magnez | mg/l | 2,19 | 125 |
| Fosforany | mg/l | 0,100 | nie normowane |
| Dwutlenek węgla wolny | mg/l | 12,1 | nie normowany |
| Dwutlenek węgla agres. | mg/l | 0 | woda nie może być agresywna |
| Tlen | mg/l | 5,6 | 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) | 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 | <0,05 (granica oznaczalności 0,05) | nie normowany |
| Sód | mg/l | 10,2 | 200 |
| Potas | mg/l | 1,32 | nie normowany |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | µS/cm | 524 | 2500 |
| Badania mikrobiologiczne | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h | jtk/ml | 5 | nie normowana |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | 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)