

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

| | |
|----------------|--|
| JCW | - jednolita część wód powierzchniowych |
| MORW/MORWS | - monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych na ciekach naturalnych/silnie zmienionych |
| MOEURW/MOEURWS | - monitoring operacyjny w operacyjnych punktach pomiarowo-kontrolnych (ocena stopnia eutrofizacji ze źródeł komunalnych) na ciekach naturalnych/silnie zmienionych |
| MORYRW/MORYRWS | - monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych (cieki naturalne/silnie zmienione) |
| MOPIRW/MOPIRWS | - monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na wodach wyznaczonych do ujmowania wody do zaopatrzenia ludności w wodę pitną (cieki naturalne/silnie zmienione) |
| MONARW/MONARWS | - monitoring operacyjny w celowych punktach pomiarowo-kontrolnych na obszarach chronionych zależnych od wód, w tym na obszarach ochrony siedlisk lub gatunków (cieki naturalne/silnie zmienione) |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|--|-------------------|----------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Wisłok - Besko |
| Kod JCW: | PLRW2000142263337 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1927 |
| Nazwa JCW: | Wisłok od Zbiornika Besko do Czarnego Potoku | Km rzeki: | 167,6 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,952390 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędnie LAT: | 49,586500 |
| Nazwa ciek: | WISŁOK | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzeczcie: | WISŁOK (226)/WISŁA | Gmina: | Besko |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MOPIRWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zapach | Barwa | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | Ogólny węgiel organiczny | Nasylenie wód tlenem % | Przewodność w 20 °C | Siarczany | Chlorki | Odczyn pH |
|------------------|------------------|----------|--------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------|-----------|
| | °C | krotność | mgPt/l | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | % | μS/cm | mgSO ₄ /l | mgCl/l | |
| liczba wyników | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2 | 6 | 6 |
| min | 1,0 | 1 | 12 | <5 | 8,2 | 1,2 | 3,1 | 88,3 | 257 | 24,8 | <5 | 8,3 |
| średnia | 9,1 | 1 | 17 | 6,8 | 10,9 | 1,5 | 4,3 | 92,7 | 307 | 25,2 | 3,9 | 8,4 |
| max | 18,6 | 1 | 25 | 12,6 | 13,0 | 1,9 | 5,7 | 99,9 | 350 | 25,5 | 7,0 | 8,5 |

| Wskaźnik jakości | Azot amonowy | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Kadm i jego związki | Fluoranten | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki | Nikiel i jego związki | Benzo(a)piren |
|------------------|------------------------|----------------|------------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| | mgN-NH ₄ /l | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | μg/l | μg/l | μg/l | μg/l | μg/l | μg/l |
| liczba wyników | 6 | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| min | <0,047 | <0,5 | 0,65 | <0,5 | <0,002 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 |
| średnia | 0,07 | <0,5 | 1,01 | <0,5 | <0,002 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 |
| max | 0,21 | <0,5 | 1,49 | <0,5 | <0,002 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 |

| Wskaźnik jakości | Benzo(b) fluoranten | Benzo (k)fluoranten | Benzo(g,h,i) perylen | Indeno(1,2,3-cd)piren | Arsen | Bar | Bor | Chrom +6 | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy |
|------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------|-------|----------|--------------|--------|--------|--------------------------------|
| | μg/l | μg/l | μg/l | μg/l | mgAs/l | mgBa/l | mgB/l | mgCr/l | mgCr/l | mgZn/l | mgCu/l | mg/l |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| min | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,04 | 0,04 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | 0,005 | <0,002 |
| średnia | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,04 | 0,04 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | 0,006 | <0,002 |
| max | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,04 | 0,04 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | 0,006 | <0,002 |

| Wskaźnik jakości | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Selen | Wanad | Fluorki | Mangan | Substancje powierzchniowo czynne anionowe | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego |
|------------------|---------------|------------------|--------|--------|---------|--------|---|-----------------------------|--|
| | mgCN/l | mgCN/l | mgSe/l | mgV/l | mgF/l | mgMn/l | mg/l | n/100ml | n/100ml |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 6 | 6 |
| min | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,13 | 0,002 | <0,1 | 28 | 21 |
| średnia | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,13 | 0,004 | <0,1 | 2321 | 1040 |
| max | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,13 | 0,006 | <0,1 | 11000 | 4600 |

| Wskaźnik jakości | Amoniak całkowity | Azotany | Bakterie z rodzaju Salmonella | ChZT - Cr | Fosforany P ₂ O ₅ | Paciorkowce kałowe (enterokoki) | Pestycydy og. | Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory | Żelazo rozpuszczone |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|--|---------------------|
| | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l | n/5000ml, n/1000ml | mgO ₂ /l | mgP ₂ O ₅ | n/100ml | mg/l | mg/l | mgFe/l |
| liczba wyników | 6 | 6 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| min | <0,06 | 2,86 | | <10 | <0,034 | 180 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |
| średnia | 0,087 | 4,49 | nie wyizolowano | 10,6 | <0,034 | 180 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |
| max | 0,264 | 6,57 | | 16,3 | <0,034 | 180 | <0,00001 | <0,2 | 0,01 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Wisłok - Zwiężczyca |
| Kod JCW: | PLRW200015226559 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1934 |
| Nazwa JCW: | Wisłok od Stobnicy do Zb.Rzeszów | Km rzeki: | 67,9 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,972539 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędnie LAT: | 49,993405 |
| Nazwa ciekłu: | WISŁOK | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)WISŁA | Gmina: | Miasto Rzeszów |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MOPIRWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zapach | Barwa | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | Ogólny węgiel organiczny | Nasycenie wód tlenem % | Przewodność w 20 °C | Siarczany | Chlorki |
|------------------|------------------|----------|--------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | °C | krotność | mgPt/l | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | % | µS/cm | mgSO ₄ /l | mgCl/l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 4 | 12 |
| min | 0,1 | 1 | 7 | <5 | 7 | 2 | 3 | 70 | 340 | 35,9 | 6,6 |
| średnia | 9,7 | 2 | 16 | 28 | 9 | 3 | 5 | 79 | 469 | 38,4 | 13,4 |
| max | 23,6 | 3 | 30 | 101 | 12 | 5 | 7 | 95 | 560 | 41,6 | 20,3 |

| Wskaźnik jakości | Odczyn pH | Azot amonowy | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Kadm i jego związki | Fluoranten | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki | Nikiel i jego związki | Benzo(a)piren | Benzo(b)fluoranten |
|------------------|-----------|------------------------|----------------|------------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| | | mgN-NH ₄ /l | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 4 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| min | 8,0 | <0,05 | <0,5 | 1,29 | <0,5 | 0,0074 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 |
| średnia | 8,3 | 0,243 | 1,15 | 1,51 | <0,5 | 0,0074 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 |
| max | 8,4 | 1,025 | 2,29 | 1,90 | <0,5 | 0,0074 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 |

| Wskaźnik jakości | Benzo(k)fluoranten | Benzo(g,h,i)perylen | Indeno(1,2,3-cd)piren | Arsen | Bar | Bor | Chrom +6 | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy |
|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------|--------|-------|----------|--------------|--------|--------|--------------------------------|
| | µg/l | µg/l | µg/l | mgAs/l | mgBa/l | mgB/l | mgCr/l | mgCr/l | mgZn/l | mgCu/l | mg/l |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| min | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,044 | 0,089 | <0,005 | <0,001 | <0,01 | <0,005 | <0,005 |
| średnia | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,044 | 0,089 | <0,005 | <0,001 | <0,01 | <0,005 | <0,005 |
| max | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,044 | 0,089 | <0,005 | <0,001 | <0,01 | 0,0078 | 0,0096 |

| Wskaźnik jakości | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Selen | Wanad | Fluorki | Mangan | Substancje powierzchniowo czynne anionowe | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego | Amoniak całkowity | Azotany |
|------------------|---------------|------------------|--------|--------|---------|--------|---|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|
| | mgCN/l | mgCN/l | mgSe/l | mgV/l | mgF/l | mgMn/l | mg/l | n/100ml | n/100ml | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,157 | 0,05 | <0,1 | 11000 | 11000 | <0,064 | 5,69 |
| średnia | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,157 | 0,07 | <0,1 | 50667 | 19667 | 0,313 | 6,66 |
| max | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,157 | 0,09 | 0,13 | 110000 | 46000 | 1,320 | 8,40 |

| Wskaźnik jakości | Bakterie z rodzaju Salmonella | ChZT - Cr | Fosforany P ₂ O ₅ | Paciorkowce kałowe (enterokoki) | Pestycydy og. | Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory | Żelazo rozpuszczone |
|------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|--|---------------------|
| | n/5000ml, n/1000ml | mgO ₂ /l | mgP ₂ O ₅ | n/100ml | mg/l | mg/l | mgFe/l |
| liczba wyników | 1 | 12 | 12 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| min | | 12,7 | <0,037 | 1900 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |
| średnia | nie wyizolowano | 20,9 | 0,080 | 1900 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |
| max | | 31,9 | 0,117 | 1900 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Ślązka - Krosno Kopalnia |
| Kod JCW: | PLRW2000122263149 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1931 |
| Nazwa JCW: | Ślązka | Km rzeki: | 0,3 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,786914 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | NIE | współrzędnie LAT: | 49,695698 |
| Nazwa ciek: | ŚLĄZKA | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)WISŁA | Gmina: | Miasto Krosno |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORW, MOEURW, MONARW | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,27 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH | Azot amonowy | Azot Kjeldahla |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|----------------|
| | °C | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | µS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | | mgN-NH ₄ /l | mgN/l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,2 | <5 | 7,6 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 440 | 290 | 250 | 8,0 | 0,062 | <0,5 |
| średnia | 8,8 | 9,5 | 9,9 | 1,5 | 2,8 | 3,0 | 480 | 324 | 275 | 8,1 | 0,104 | 0,56 |
| max | 19,8 | 24,9 | 12,4 | 1,9 | 3,7 | 4,5 | 510 | 350 | 300 | 8,5 | 0,226 | 0,80 |

| Wskaźnik jakości | Azot azotanowy | Azot azotynowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego | Amoniak całkowity | Azotany | Azotyny | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | mgN-NO ₃ /l | mgN-NO ₂ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | n/100ml | n/100ml | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l | mgNO ₂ /l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 1,30 | 0,007 | 1,47 | <0,05 | <0,05 | 2400 | 1100 | 0,080 | 5,77 | 0,02 | <0,153 |
| średnia | 1,67 | 0,015 | 2,21 | <0,05 | <0,05 | 29975 | 13300 | 0,134 | 7,39 | 0,05 | <0,153 |
| max | 2,42 | 0,040 | 2,90 | 0,104 | 0,089 | 110000 | 46000 | 0,291 | 10,70 | 0,13 | 0,273 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Iwoniczanka - Iwonicz-Zdrój |
| Kod JCW: | PLRW200012226329 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_2219 |
| Nazwa JCW: | Lubatówka | Km rzeki: | 11,9 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,780472 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędnie LAT: | 49,552222 |
| Nazwa ciek: | IWONICZANKA | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzeczcie: | WISŁOK (226)/WISŁA | Gmina: | Iwonicz-Zdrój |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MOPIRWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zapach | Barwa | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | Ogólny węgiel organiczny | Nasycenie wód tlenem % | Przewodność w 20 °C | Siarczany | Chlorki |
|------------------|------------------|----------|--------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | °C | krotność | mgPt/l | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | % | µS/cm | mgSO ₄ /l | mgCl/l |
| liczba wyników | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| min | 0,1 | 1 | <5 | <5 | 7,4 | 1,0 | 1,3 | 77,9 | 390 | 29,1 | <5 |
| średnia | 7,8 | 1 | 6 | <5 | 10,2 | 1,2 | 2,0 | 83,9 | 420 | 30,0 | <5 |
| max | 17,5 | 1 | 10 | <5 | 12,6 | 1,3 | 2,6 | 88,1 | 470 | 30,8 | 6,6 |

| Wskaźnik jakości | Odczyn pH | Azot amonowy | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Kadm i jego związki | Fluoranten | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki | Nikiel i jego związki | Benzo(a)piren | Benzo(b)fluoranten |
|------------------|-----------|------------------------|----------------|------------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| | | mgN-NH ₄ /l | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| liczba wyników | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| min | 8,1 | <0,047 | <0,5 | 0,226 | <0,5 | 0,0034 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 |
| średnia | 8,2 | <0,047 | <0,5 | 0,340 | <0,5 | 0,0034 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 |
| max | 8,4 | 0,112 | <0,5 | 0,443 | <0,5 | 0,0034 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 |

| Wskaźnik jakości | Benzo(k)fluoranten | Benzo(g,h,i)perylene | Indeno(1,2,3-cd)piren | Arsen | Bar | Bor | Chrom +6 | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne - indeks fenolowy |
|------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------|-------|----------|--------------|--------|--------|--------------------------------|
| | µg/l | µg/l | µg/l | mgAs/l | mgBa/l | mgB/l | mgCr/l | mgCr/l | mgZn/l | mgCu/l | mg/l |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| min | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,032 | 0,049 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | <0,005 | <0,002 |
| średnia | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,032 | 0,049 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | <0,005 | <0,002 |
| max | <0,001 | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,032 | 0,049 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | <0,005 | <0,002 |

| Wskaźnik jakości | Cyjanki wolne | Cyjanki związane | Selen | Wanad | Fluorki | Mangan | Substancje powierzchniowo czynne anionowe | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego | Amoniak całkowity | Azotany |
|------------------|---------------|------------------|--------|--------|---------|--------|---|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|
| | mgCN/l | mgCN/l | mgSe/l | mgV/l | mgF/l | mgMn/l | mg/l | n/100ml | n/100ml | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| min | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,117 | 0,0031 | <0,1 | 750 | 75 | <0,06 | 1,00 |
| średnia | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,117 | 0,0031 | <0,1 | 1250 | 381 | <0,06 | 1,51 |
| max | <0,005 | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,117 | 0,0031 | <0,1 | 2400 | 750 | 0,144 | 1,96 |

| Wskaźnik jakości | Bakterie z rodzaju Salmonella | ChZT - Cr | Fosforany P ₂ O ₅ | Paciorkowce kałowe (enterokoki) | Pestycydy og. | Żelazo rozpuszczone |
|------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|---------------------|
| | n/5000ml, n/1000ml | mgO ₂ /l | mgP ₂ O ₅ | n/100ml | mg/l | mgFe/l |
| liczba wyników | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| min | | <10 | <0,034 | 87 | <0,00001 | 0,01 |
| średnia | nie wyizolowano | <10 | <0,034 | 87 | <0,00001 | 0,01 |
| max | | <10 | <0,034 | 87 | <0,00001 | 0,01 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Lubatówka - Krosno |
| Kod JCW: | PLRW200012226329 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1930 |
| Nazwa JCW: | Lubatówka | Km rzeki: | 0,8 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,761639 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędnie LAT: | 49,720976 |
| Nazwa ciek: | LUBATOWKA | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)/WISŁA | Gmina: | Miasto Krosno |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORWS, MOEURWS, MORYRWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,36 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH | Azot amonowy |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| | °C | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | µS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | | mgN-NH ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,2 | <5 | 7,4 | 1,4 | 2,6 | 2,7 | 480 | 300 | 250 | 7,9 | 0,068 |
| średnia | 8,9 | 17,4 | 9,8 | 2,0 | 4,1 | 3,5 | 543 | 361 | 284 | 8,2 | 0,289 |
| max | 21,2 | 104,0 | 12,9 | 2,4 | 5,7 | 4,5 | 600 | 400 | 330 | 8,4 | 1,430 |

| Wskaźnik jakości | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Azot azotynowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Krzemionka | Miedź | Chlor całkowity | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego |
|------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------------------|--|
| | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | mgN-NO ₂ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | mgSiO ₂ /l | mgCu/l | mg HOCl/l | n/100ml | n/100ml |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 12 | 6 | 4 | 4 |
| min | 0,52 | 1,00 | 0,008 | 1,60 | <0,05 | <0,05 | 6,4 | <0,005 | <0,007 | 4600 | 4600 |
| średnia | 0,79 | 1,42 | 0,021 | 2,24 | 0,138 | 0,096 | 6,4 | <0,005 | <0,007 | 18150 | 8800 |
| max | 1,93 | 1,93 | 0,050 | 3,52 | 0,358 | 0,225 | 6,4 | 0,0079 | <0,007 | 46000 | 15000 |

| Wskaźnik jakości | Amoniak całkowity | Azotany | Azotyny | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l | mgNO ₂ /l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,088 | 4,40 | 0,026 | <0,153 |
| średnia | 0,372 | 6,28 | 0,070 | 0,295 |
| max | 1,842 | 8,52 | 0,164 | 0,690 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|----------------------|-------------------|-------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Marcinek - Sporne |
| Kod JCW: | PLRW20001226332 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1932 |
| Nazwa JCW: | Marcinek | Km rzeki: | 2,5 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,761876 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | NIE | współrzędnie LAT: | 49,720976 |
| Nazwa ciek: | MARCINEK | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)WISŁA | Gmina: | Korczyna |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORW, MOEURW, MONARW | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,37 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| | °C | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | µS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,1 | <5 | 7,2 | 1,0 | 1,6 | 1,6 | 380 | 270 | 210 | 8,0 |
| średnia | 8,9 | 16,0 | 9,7 | 1,4 | 2,9 | 2,5 | 449 | 303 | 252 | 8,1 |
| max | 20,9 | 47,5 | 12,6 | 2,0 | 3,9 | 3,5 | 500 | 350 | 280 | 8,3 |

| Wskaźnik jakości | Azot amonowy | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Azot azotynowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Krzemionka | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego |
|------------------|------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| | mgN-NH ₄ /l | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | mgN-NO ₂ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | mgSiO ₂ /l | n/100ml | n/100ml |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 4 | 4 |
| min | 0,056 | <0,5 | 1,17 | 0,007 | 1,19 | <0,05 | <0,05 | 11,3 | 460 | 240 |
| średnia | 0,099 | <0,5 | 1,79 | 0,016 | 2,19 | <0,05 | <0,05 | 11,3 | 25865 | 9960 |
| max | 0,173 | 0,77 | 2,78 | 0,053 | 2,80 | 0,097 | 0,109 | 11,3 | 46000 | 24000 |

| Wskaźnik jakości | Amoniak całkowity | Azotany | Azotyny | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l | mgNO ₂ /l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | <0,064 | 5,19 | 0,023 | <0,153 |
| średnia | 0,119 | 7,91 | 0,053 | <0,153 |
| max | 0,223 | 12,30 | 0,174 | 0,334 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Kopytko - Wysoka Strzyżowska |
| Kod JCW: | PLRW200012226389 | Kod ppk (MS_CD): | PLO1S1601_3238 |
| Nazwa JCW: | Kopytko | Km rzeki: | 0,8 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 21,742306 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | NIE | współrzędnie LAT: | 49,861861 |
| Nazwa ciek: | KOPYTKO | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)WISŁA | Gmina: | Strzyżów |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORW, MOEURW, MONARW, MORYRW | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,34 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH | Azot amonowy |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| | °C | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | μS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | | mgN-NH ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,2 | <5 | 7,0 | 1,5 | 2,2 | 2,5 | 340 | 250 | 174 | 7,8 | <0,05 |
| średnia | 8,6 | 8,7 | 9,7 | 2,4 | 3,4 | 3,8 | 428 | 306 | 211 | 8,3 | 0,137 |
| max | 19,7 | 15,6 | 12,2 | 3,4 | 6,9 | 4,4 | 530 | 370 | 260 | 8,5 | 0,603 |

| Wskaźnik jakości | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Azot azotynowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Krzemionka | Miedź | Chlor całkowity | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego |
|------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------------------|--|
| | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | mgN-NO ₂ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | mgSiO ₂ /l | mgCu/l | mg HOCl/l | n/100ml | n/100ml |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 12 | 6 | 4 | 4 |
| min | <0,5 | 0,473 | 0,007 | 0,63 | <0,05 | <0,05 | 8,1 | <0,005 | <0,007 | 24000 | 24000 |
| średnia | 0,60 | 0,936 | 0,014 | 1,58 | 0,089 | 0,057 | 8,1 | 0,0052 | <0,007 | 82500 | 40500 |
| max | 1,24 | 1,910 | 0,029 | 2,94 | 0,142 | 0,115 | 8,1 | 0,0122 | <0,007 | 150000 | 46000 |

| Wskaźnik jakości | Amoniak całkowity | Amoniak niejonowy | Azotany | Azotyny | Cynk ogólny niesączone | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| | mgNH ₄ /l | mg NH ₃ /l | mgNO ₃ /l | mgNO ₂ /l | mgZn/l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | <0,064 | <0,001 | 2,09 | 0,023 | <0,01 | <0,154 |
| średnia | 0,177 | 0,0017 | 4,14 | 0,047 | 0,0269 | 0,176 |
| max | 0,777 | 0,0046 | 8,45 | 0,095 | 0,0750 | 0,353 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|---------------------------------|-------------------|---|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Dopływ spod Góry Czarnej - Przysietnica |
| Kod JCW: | PLRW20001222644 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_2213 |
| Nazwa JCW: | Stobnica do Łądzierza | Km rzeki: | 0,8 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 22,053972 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędnie LAT: | 49,703389 |
| Nazwa ciekłu: | DOPLYW SPOD GÓRY CZARNEJ | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)WISŁA | Gmina: | Brzozów |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MOPIRWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNI SZKODLIWE, WSKAŹNIKI CHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zapach | Barwa | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | Ogólny węgiel organiczny | Nasycenie wód tlenem % | Przewodność w 20 °C | Siarczany | Chlorki |
|------------------|------------------|----------|--------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | °C | krotność | mgPt/l | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | % | µS/cm | mgSO ₄ /l | mgCl/l |
| liczba wyników | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2 | 6 |
| min | 0,3 | 1 | <5 | 5,4 | 8,2 | 1,1 | 1,9 | 81,9 | 430 | 33,7 | <5 |
| średnia | 8,8 | 1 | 7 | 21,4 | 10,5 | 1,3 | 2,3 | 88,7 | 472 | 34,5 | <5 |
| max | 19,4 | 1 | 11 | 42,6 | 12,8 | 1,5 | 2,8 | 93,4 | 530 | 35,2 | 6,6 |

| Wskaźnik jakości | Odczyn pH | Azot amonowy | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Fluoranten | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki | Nikiel i jego związki | Benzo(a)piren | Benzo(b)fluoranten | Benzo(k)fluoranten |
|------------------|-----------|------------------------|----------------|------------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| | | mgN-NH ₄ /l | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| liczba wyników | 6 | 6 | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| min | 8,0 | <0,047 | <0,5 | 0,375 | 0,0032 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| średnia | 8,2 | 0,080 | <0,5 | 0,760 | 0,0032 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| max | 8,4 | 0,190 | <0,5 | 1,397 | 0,0032 | <5 | <0,5 | <5 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |

| Wskaźnik jakości | Benzo(g,h,i)perylene | Indeno(1,2,3-cd)piren | Arsen | Bar | Bor | Chrom +6 | Chrom ogólny | Cynk | Miedź | Fenole lotne – indeks fenolowy | Cyanki wolne |
|------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------|-------|----------|--------------|--------|--------|--------------------------------|--------------|
| | µg/l | µg/l | mgAs/l | mgBa/l | mgB/l | mgCr/l | mgCr/l | mgZn/l | mgCu/l | mg/l | mgCN/l |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| min | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,036 | 0,084 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | <0,005 | <0,002 | <0,005 |
| średnia | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,036 | 0,084 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | <0,005 | <0,002 | <0,005 |
| max | <0,001 | <0,002 | <0,01 | 0,036 | 0,084 | <0,005 | <0,001 | <0,05 | <0,005 | <0,002 | <0,005 |

| Wskaźnik jakości | Cyanki związane | Selen | Wanad | Fluorki | Mangan | Substancje powierzchniowo czynne anionowe | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego | Amoniak całkowity | Azotany | Bakterie z rodzaju Salmonella |
|------------------|-----------------|--------|--------|---------|--------|---|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | mgCN/l | mgSe/l | mgV/l | mgF/l | mgMn/l | mg/l | n/100ml | n/100ml | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l | n/5000ml, n/1000ml |
| liczba wyników | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 |
| min | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,182 | 0,024 | <0,1 | 460 | 240 | <0,06 | 1,66 | |
| średnia | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,182 | 0,059 | <0,1 | 3543 | 1362 | 0,104 | 3,36 | nie wyizolowano |
| max | <0,005 | <0,01 | <0,003 | 0,182 | 0,094 | <0,1 | 4600 | 2400 | 0,245 | 6,18 | |

| Wskaźnik jakości | ChZT - Cr | Fosforany P ₂ O ₅ | Paciorkowce kałowe (enterokoki) | Pestycydy og. | Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory | Żelazo rozpuszczone |
|------------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|--|---------------------|
| | mgO ₂ /l | mg P ₂ O ₅ | n/100ml | mg/l | mg/l | mgFe/l |
| liczba wyników | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| min | <10 | <0,034 | 1200 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |
| średnia | <10 | <0,034 | 1200 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |
| max | 11,9 | 0,036 | 1200 | <0,00001 | <0,2 | <0,01 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Stobnica - Stara Wieś |
| Kod JCW: | PLRW20001222644 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_2241 |
| Nazwa JCW: | Stobnica do Łądzierza | Km rzeki: | 30,4 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędnie LON: | 22,010028 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędnie LAT: | 49,714000 |
| Nazwa ciek: | STOBNICA | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)/WISŁA | Gmina: | Brzozów |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORWS, MOEURWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,27 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH | Azot amonowy | Azot Kjeldahla |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|----------------|
| | °C | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | µS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | | mgN-NH ₄ /l | mgN/l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,3 | 6,2 | 1,8 | 2,7 | 2,8 | 460 | 310 | 220 | 7,9 | 0,32 | 0,83 |
| średnia | 9,0 | 8,8 | 2,8 | 4,3 | 3,7 | 522 | 348 | 264 | 8,1 | 0,717 | 1,42 |
| max | 21,3 | 11,0 | 3,8 | 6,4 | 4,5 | 620 | 410 | 310 | 8,3 | 1,32 | 2,60 |

| Wskaźnik jakości | Azot azotanowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Krzemionka | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego | Amoniak całkowity | Azotany | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | mgN-NO ₃ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | mgSiO ₂ /l | n/100ml | n/100ml | mgNH ₄ /l | mgNO ₃ /l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,85 | 2,08 | 0,135 | 0,118 | 12,0 | 150000 | 75000 | 0,412 | 3,78 | 0,362 |
| średnia | 1,22 | 2,69 | 0,251 | 0,177 | 12,0 | 647500 | 221250 | 0,923 | 5,40 | 0,544 |
| max | 1,64 | 3,70 | 0,417 | 0,249 | 12,0 | 1100000 | 460000 | 1,70 | 7,26 | 0,763 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Mrowla - Nowa Wieś |
| Kod JCW: | PLRW20001722669 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1938 |
| Nazwa JCW: | Mrowla | Km rzeki: | 0,8 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędne LON: | 22,054110 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | TAK | współrzędne LAT: | 50,097314 |
| Nazwa ciek: | MROWLA | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)/WISŁA | Gmina: | Trzebownisko |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORWS, MOEURWS, MORYRWS | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,25 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH | Azot amonowy |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| | °C | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | μS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | | mgN-NH ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 1,0 | 10,0 | 4,8 | 1,5 | 7,9 | 7,0 | 322 | 270 | 144 | 7,4 | 0,580 |
| średnia | 9,5 | 28,6 | 6,9 | 4,2 | 11,6 | 11,0 | 404 | 304 | 178 | 7,9 | 1,428 |
| max | 19,8 | 79,2 | 9,3 | 8,9 | 16,3 | 17,0 | 470 | 340 | 200 | 8,4 | 3,660 |

| Wskaźnik jakości | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Azot azotynowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Krzemionka | Miedź | Chlor całkowity | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego |
|------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------------------|--|
| | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | mgN-NO ₂ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | mgSiO ₂ /l | mgCu/l | mg HOCl/l | n/100ml | n/100ml |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 12 | 6 | 4 | 4 |
| min | 1,30 | 1,76 | 0,025 | 3,36 | 0,181 | 0,175 | 17,2 | <0,005 | <0,007 | 24000 | 4600 |
| średnia | 2,48 | 2,40 | 0,089 | 4,92 | 0,297 | 0,270 | 17,2 | <0,005 | <0,007 | 567500 | 155150 |
| max | 4,32 | 3,07 | 0,234 | 7,00 | 0,457 | 0,423 | 17,2 | 0,0107 | <0,007 | 1100000 | 460000 |

| Wskaźnik jakości | Amoniak całkowity | Amoniak niejonowy | Azotany | Azotyny | Cynk ogólny niesączone | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| | mgNH ₄ /l | mg NH ₃ /l | mgNO ₃ /l | mgNO ₂ /l | mgZn/l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,75 | <0,001 | 7,79 | 0,082 | 0,0126 | 0,536 |
| średnia | 1,84 | 0,014 | 10,63 | 0,291 | 0,0558 | 0,828 |
| max | 4,71 | 0,043 | 13,58 | 0,768 | 0,1160 | 1,297 |

1. DANE O PUNKCIE POMIAROWO-KONTROLNYM

| | | | |
|--|---|------------------|------------------------------|
| Rok badań: | 2010 | Nazwa ppk: | Mleczka - Gniewczyzna |
| Kod JCW: | PLRW200019226899 | Kod ppk (MS_CD): | PL01S1601_1942 |
| Nazwa JCW: | Mleczka od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki | Km rzeki: | 1,0 |
| Kategoria wód: | rzeka | współrzędne LON: | 22,493653 |
| JCW silnie zmieniona lub sztuczna (TAK/NIE): | NIE | współrzędne LAT: | 50,108451 |
| Nazwa ciek: | MLECZKA | województwo: | podkarpackie |
| Zlewnia/dorzecze: | WISŁOK (226)/WISŁA | Gmina: | Tryńcza |
| Rodzaj monitoringu w 2010 r.: | MORW, MOEURW, MORYRW | RZGW: | Kraków |

2. WYNIKI BADAŃ - ELEMENTY BIOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------------|------|
| Fitobentos (IO - wskaźnik okrzemkowy) | 0,41 |
|---------------------------------------|------|

3. WYNIKI BADAŃ - WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE, SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWE, WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE

| Wskaźnik jakości | Temperatura wody | Zawiesina ogólna | Tlen rozpuszczony | BZT5 | ChZT - Mn | Ogólny węgiel organiczny | Przewodność w 20 °C | Substancje rozpuszczone | Twardość ogólna | Odczyn pH | Azot amonowy |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| | °C | mg/l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mgO ₂ /l | mg C/l | μS/cm | mg/l | mg CaCO ₃ /l | | mgN-NH ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,0 | 5,6 | 6,2 | 2,1 | <1 | 3,1 | 450 | 330 | 165 | 7,5 | 0,099 |
| średnia | 9,6 | 111,5 | 10,0 | 4,9 | 4,7 | 5,5 | 588 | 429 | 290 | 7,7 | 0,374 |
| max | 21,8 | 860 | 13,4 | 13,9 | 15,0 | 10,4 | 640 | 500 | 370 | 8,0 | 0,981 |

| Wskaźnik jakości | Azot Kjeldahla | Azot azotanowy | Azot azotynowy | Azot ogólny | Fosforany PO ₄ | Fosfor ogólny | Krzemionka | Miedź | Chlor całkowity | Ogólna liczba bakterii Coli | Liczba bakterii z grupy Coli typu kałowego |
|------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------------------|--|
| | mgN/l | mgN-NO ₃ /l | mgN-NO ₂ /l | mgN/l | mgPO ₄ /l | mgP/l | mgSiO ₂ /l | mgCu/l | mg HOCl/l | n/100ml | n/100ml |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 12 | 7 | 4 | 4 |
| min | 0,58 | 1,16 | 0,017 | 1,95 | <0,05 | <0,05 | 15,7 | <0,005 | <0,007 | 24000 | 4600 |
| średnia | 1,72 | 1,44 | 0,048 | 3,21 | 0,153 | 0,264 | 15,7 | <0,005 | <0,007 | 137500 | 123900 |
| max | 5,11 | 2,47 | 0,094 | 6,43 | 0,342 | 0,835 | 15,7 | <0,005 | <0,007 | 240000 | 240000 |

| Wskaźnik jakości | Amoniak całkowity | Amoniak niejonowy | Azotany | Azotyny | Cynk ogólny niesączone | Fosfor ogólny PO ₄ |
|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| | mgNH ₄ /l | mg NH ₃ /l | mgNO ₃ /l | mgNO ₂ /l | mgZn/l | mgPO ₄ /l |
| liczba wyników | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| min | 0,127 | <0,003 | 5,14 | 0,056 | <0,05 | <0,15 |
| średnia | 0,481 | <0,003 | 6,36 | 0,157 | <0,05 | 0,808 |
| max | 1,263 | 0,005 | 10,93 | 0,309 | 0,101 | 2,56 |