

Warta km 442,0  
ppk Dobrów

Powiat Koło  
Gmina Koło

| L.p. | Wskaźnik jakości         | Jednostka             | Min    | Max     | Średnia | Klasa |
|------|--------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|-------|
| 1    | Temperatura wody         | °C                    | 2,2    | 22,4    | 11,3    | I     |
| 2    | Barwa                    | mg Pt/l               | 15     | 15      | 15      | III   |
| 3    | Zawiesiny ogólne         | mg/l                  | 4,20   | 15,80   | 6,93    | I     |
| 4    | Odczyn                   | pH                    | 7,9    | 8,6     | 8,1     | I     |
| 5    | Tlen rozpuszczony        | mg O <sub>2</sub> /l  | 06,600 | 12,000  | 09,483  | I     |
| 6    | BZT <sub>5</sub>         | mg O <sub>2</sub> /l  | 1,100  | 7,800   | 3,333   | III   |
| 7    | Ogólny węgiel organiczny | mg C/l                | 4,990  | 8,940   | 6,851   | II    |
| 8    | Amoniak                  | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,045  | 0,275   | 0,150   | I     |
| 9    | Azot <i>Kjeldahla</i>    | mg N/l                | 0,460  | 1,950   | 1,035   | III   |
| 10   | Azotany                  | mg NO <sub>3</sub> /l | 0,886  | 23,953  | 7,785   | III   |
| 11   | Azotyny                  | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,033  | 0,101   | 0,052   | II    |
| 12   | Azot ogólny              | mg N/l                | 0,863  | 6,693   | 2,808   | III   |
| 13   | Fosforany                | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,028  | 0,249   | 0,170   | II    |
| 14   | Fosfor ogólny            | mg P/l                | 0,038  | 0,281   | 0,131   | I     |
| 15   | Przewodność w 20 °C      | µS/cm                 | 0324   | 0530    | 0444    | I     |
| 16   | Substancje rozpuszczone  | mg/l                  | 267,0  | 515,0   | 332,3   | II    |
| 17   | Chlorki                  | mg Cl/l               | 28,650 | 34,960  | 31,590  | I     |
| 18   | Miedź                    | mg Cu/l               | 0,0017 | 0,0038  | 0,0027  | I     |
| 19   | Chlorofil "a"            | µg/l                  | 3,520  | 139,650 | 27,143  | V     |

|                                |     |   |       |
|--------------------------------|-----|---|-------|
|                                | I   | 9 | 47,4% |
|                                | II  | 4 | 21,1% |
| Ilość wskaźników: 19           | III | 5 | 26,3% |
| Klasyfikacja ogólna: III klasa | IV  | 0 | 0,0%  |
|                                | V   | 1 | 5,3%  |

Warta km 403,4  
ppk Konin

Powiat Konin  
Gmina Konin

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka               | Min     | Max      | Średnia  | Klasa |
|------|---|-------------------------|---------|----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                      | 3,0     | 23,6     | 11,9     | I     |
| 2    | Zapach  | krotność                | 4,0     | 16,0     | 7,3      | III   |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l                 | 10      | 30       | 18       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                    | 4,20    | 14,80    | 6,97     | I     |
| 5    | Odczyn  | pH                      | 7,7     | 8,1      | 8,0      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l    | 06,800  | 11,500   | 09,158   | II    |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l    | 1,000   | 5,600    | 3,042    | III   |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l    | 4,900   | 8,400    | 6,523    | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l    | 14,840  | 37,860   | 23,031   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                  | 5,150   | 14,700   | 7,706    | II    |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,052   | 0,480    | 0,196    | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                  | 0,583   | 2,174    | 1,243    | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l   | 1,583   | 29,530   | 7,808    | III   |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,031   | 0,200    | 0,070    | III   |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                  | 1,141   | 8,306    | 3,014    | III   |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,023   | 0,979    | 0,288    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                  | 0,090   | 0,225    | 0,154    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                   | 0392    | 0633     | 0519     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                    | 274,0   | 450,5    | 353,5    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 164,8   | 231,9    | 197,5    | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l   | 23,050  | 67,500   | 49,718   | I     |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l                 | 33,080  | 53,890   | 41,935   | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l                 | 45,180  | 161,000  | 79,262   | III   |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l                 | 1,530   | 24,020   | 12,977   | I     |
| 25   | Fluorki   | mg F/l                  | 0,142   | 0,238    | 0,193    | I     |
| 26   | Arsen   | mg As/l                 | 0,002   | 0,002    | 0,002    | I     |
| 27   | Bar   | mg Ba/l                 | 0,0570  | 0,0830   | 0,0653   | I     |
| 28   | Bor   | mg B/l                  | 0,032   | 0,062    | 0,051    | I     |
| 29   | Chrom ogólny                                    | mg Cr/l                 | 0,0110  | 0,0260   | 0,0181   | I     |
| 30   | Chrom (VI)                                      | mg Cr/l                 | 0,0080  | 0,0143   | 0,0103   | I     |
| 31   | Cynk  | mg Zn/l                 | 0,0080  | 0,0390   | 0,0243   | I     |
| 32   | Glin  | mg Al/l                 | 0,001   | 0,030    | 0,012    | I     |
| 33   | Kadm  | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00080  | 0,00040  | II    |
| 34   | Miedź   | mg Cu/l                 | 0,0022  | 0,0058   | 0,0038   | I     |
| 35   | Nikiel  | mg Ni/l                 | 0,0030  | 0,0240   | 0,0083   | III   |
| 36   | Ołów  | mg Pb/l                 | 0,0030  | 0,0030   | 0,0030   | I     |
| 37   | Rtęć  | mg Hg/l                 | 0,00008 | 0,00780  | 0,00240  | V     |
| 38   | Selen   | mg Se/l                 | 0,0025  | 0,0025   | 0,0025   | I     |
| 39   | Żelazo  | mg Fe/l                 | 0,0120  | 0,0680   | 0,0373   | I     |
| 40   | Cyjanki wolne                                   | mg CN/l                 | 0,002   | 0,010    | 0,007    | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)                        | mg/l                    | 0,0005  | 0,0023   | 0,0013   | II    |
| 42   | WWA (suma)                                      | µg/l                    | 0,0777  | 0,0777   | 0,0777   | III   |
| 43   | Substancje powierzchniowo czynne anionowe       | mg/l                    | 0,013   | 0,026    | 0,023    | I     |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                        | mg/l                    | 0,010   | 0,010    | 0,010    | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                    | 3,730   | 46,410   | 15,953   | III   |
| 46   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml                | 90,0    | 24 000,0 | 5 553,3  | V     |
| 47   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml                | 230,0   | 46 000,0 | 10 407,5 | IV    |

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 22 | 46,8% |
| II  | 9  | 19,1% |
| III | 10 | 21,3% |
| IV  | 4  | 8,5%  |
| V   | 2  | 4,3%  |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

Warta km 396,2  
ppk Rumin

Powiat Konin  
Gmina Stare Miasto

| L.p. | Wskaźnik jakości         | Jednostka             | Min    | Max    | Średnia | Klasa |
|------|--------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|
| 1    | Temperatura wody         | °C                    | 2,8    | 24,3   | 11,7    | I     |
| 2    | Barwa                    | mg Pt/l               | 10     | 10     | 10      | II    |
| 3    | Zawiesiny ogólne         | mg/l                  | 4,20   | 10,00  | 6,09    | I     |
| 4    | Odczyn                   | pH                    | 7,8    | 8,3    | 8,0     | I     |
| 5    | Tlen rozpuszczony        | mg O <sub>2</sub> /l  | 06,800 | 12,100 | 09,475  | II    |
| 6    | BZT <sub>5</sub>         | mg O <sub>2</sub> /l  | 1,300  | 5,900  | 3,442   | III   |
| 7    | Ogólny węgiel organiczny | mg C/l                | 6,330  | 9,990  | 8,010   | II    |
| 8    | Amoniak                  | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,047  | 0,248  | 0,141   | I     |
| 9    | Azot <i>Kjeldahla</i>    | mg N/l                | 0,750  | 2,073  | 1,244   | III   |
| 10   | Azotany                  | mg NO <sub>3</sub> /l | 1,116  | 29,685 | 8,614   | III   |
| 11   | Azotyny                  | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,028  | 0,113  | 0,055   | II    |
| 12   | Azot ogólny              | mg N/l                | 1,170  | 8,080  | 3,205   | III   |
| 13   | Fosforany                | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,024  | 0,353  | 0,231   | II    |
| 14   | Fosfor ogólny            | mg P/l                | 0,060  | 0,387  | 0,182   | II    |
| 15   | Przewodność w 20 °C      | µS/cm                 | 0397   | 0551   | 0501    | II    |
| 16   | Substancje rozpuszczone  | mg/l                  | 248,0  | 418,5  | 340,3   | II    |
| 17   | Chlorki                  | mg Cl/l               | 33,790 | 44,920 | 39,219  | I     |
| 18   | Miedź                    | mg Cu/l               | 0,0015 | 0,0030 | 0,0026  | I     |
| 19   | Chlorofil "a"            | µg/l                  | 3,520  | 79,560 | 23,206  | IV    |

|                                |     |   |       |
|--------------------------------|-----|---|-------|
|                                | I   | 6 | 31,6% |
|                                | II  | 8 | 42,1% |
| Ilość wskaźników: 19           | III | 4 | 21,1% |
| Klasyfikacja ogólna: III klasa | IV  | 1 | 5,3%  |
|                                | V   | 0 | 0,0%  |

Warta km 352,0  
ppk Pyzdry

Powiat Konin  
Gmina Pyzdry

| L.p. | Wskaźnik jakości                      | Jednostka             | Min     | Max     | Średnia | Klasa |
|------|---------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-------|
| 1    | Temperatura wody                      | °C                    | 2,8     | 25,0    | 12,1    | I     |
| 2    | Zapach                                | krotność              | 4,0     | 16,0    | 7,3     | IV    |
| 3    | Barwa                                 | mg Pt/l               | 15      | 30      | 20      | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                      | mg/l                  | 4,20    | 20,60   | 8,81    | II    |
| 5    | Odczyn                                | pH                    | 7,8     | 8,5     | 8,1     | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                     | mg O <sub>2</sub> /l  | 04,100  | 12,000  | 09,325  | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                      | mg O <sub>2</sub> /l  | 1,600   | 6,000   | 3,067   | III   |
| 8    | ChZT-Mn                               | mg O <sub>2</sub> /l  | 4,700   | 8,330   | 6,547   | III   |
| 9    | ChZT-Cr                               | mg O <sub>2</sub> /l  | 16,260  | 32,620  | 23,096  | III   |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny              | mg C/l                | 5,660   | 20,500  | 8,867   | III   |
| 11   | Amoniak                               | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,018   | 0,334   | 0,132   | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                        | mg N/l                | 0,549   | 2,455   | 1,320   | IV    |
| 13   | Azotany                               | mg NO <sub>3</sub> /l | 1,263   | 35,285  | 10,513  | IV    |
| 14   | Azotyny                               | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,022   | 0,130   | 0,055   | II    |
| 15   | Azot ogólny                           | mg N/l                | 1,054   | 9,757   | 3,710   | III   |
| 16   | Fosforany                             | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,023   | 0,372   | 0,238   | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                         | mg P/l                | 0,063   | 0,531   | 0,181   | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                   | µS/cm                 | 0419    | 0650    | 0543    | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone               | mg/l                  | 303,0   | 598,5   | 389,4   | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                     | mg CaCO <sub>3</sub>  | 173,3   | 247,1   | 202,2   | II    |
| 21   | Siarczany                             | mg SO <sub>4</sub> /l | 34,370  | 76,560  | 55,543  | I     |
| 22   | Chlorki                               | mg Cl/l               | 37,550  | 50,590  | 43,863  | I     |
| 23   | Wapń                                  | mg Ca/l               | 46,060  | 168,560 | 82,543  | II    |
| 24   | Magnez                                | mg Mg/l               | 1,930   | 25,610  | 13,873  | I     |
| 25   | Fluorki                               | mg F/l                | 0,133   | 0,285   | 0,204   | I     |
| 26   | Arsen                                 | mg As/l               | 0,002   | 0,002   | 0,002   | I     |
| 27   | Bar                                   | mg Ba/l               | 0,0600  | 0,0790  | 0,0683  | I     |
| 28   | Bor                                   | mg B/l                | 0,031   | 0,060   | 0,047   | I     |
| 29   | Chrom ogólny                          | mg Cr/l               | 0,0070  | 0,0230  | 0,0161  | I     |
| 30   | Chrom (VI)                            | mg Cr/l               | 0,0050  | 0,0189  | 0,0117  | I     |
| 31   | Cynk                                  | mg Zn/l               | 0,0070  | 0,0480  | 0,0261  | I     |
| 32   | Glin                                  | mg Al/l               | 0,001   | 0,056   | 0,017   | I     |
| 33   | Kadm                                  | mg Cd/l               | 0,00020 | 0,00090 | 0,00043 | II    |
| 34   | Miedź                                 | mg Cu/l               | 0,0016  | 0,0078  | 0,0040  | I     |
| 35   | Nikiel                                | mg Ni/l               | 0,0030  | 0,0090  | 0,0045  | I     |
| 36   | Ołów                                  | mg Pb/l               | 0,0030  | 0,0030  | 0,0030  | I     |
| 37   | Rtęć                                  | mg Hg/l               | 0,00008 | 0,00030 | 0,00014 | I     |
| 38   | Selen                                 | mg Se/l               | 0,0025  | 0,0025  | 0,0025  | I     |
| 39   | Żelazo                                | mg Fe/l               | 0,0100  | 0,0530  | 0,0285  | I     |
| 40   | Cyjanki wolne                         | mg CN/l               | 0,002   | 0,010   | 0,008   | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)              | mg/l                  | 0,0005  | 0,0050  | 0,0016  | II    |
| 42   | Substancje powierzch. czynne anionowe | mg/l                  | 0,011   | 0,028   | 0,020   | III   |
| 43   | Oleje mineralne (indeks)              | mg/l                  | 0,010   | 0,010   | 0,010   | I     |

|                      |     |                  |       |
|----------------------|-----|------------------|-------|
|                      | I   | 23               | 53,5% |
|                      | II  | 10               | 23,3% |
| Ilość wskaźników:    | III | 6                | 14,0% |
| Klasyfikacja ogólna: | IV  | 4                | 9,3%  |
|                      | V   | 0                | 0,0%  |
|                      |     | <b>43</b>        |       |
|                      |     | <b>III klasa</b> |       |

Warta km 342,5  
ppk Nowa Wieś Podgórna

Powiat Września  
Gmina Miłosław

| L.p. | Wskaźnik jakości                         | Jednostka               | Min     | Max      | Średnia | Klasa |
|------|--|-------------------------|---------|----------|---------|-------|
| 1    | Temperatura wody                         | °C                      | 3,0     | 21,2     | 11,6    | I     |
| 2    | Zapach                                   | krotność                | 1,0     | 2,0      | 1,4     | II    |
| 3    | Barwa                                    | mg Pt/l                 | 20      | 40       | 28      | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                         | mg/l                    | 3,50    | 11,50    | 7,56    | I     |
| 5    | Odczyn                                   | pH                      | 8,0     | 8,3      | 8,1     | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                        | mg O <sub>2</sub> /l    | 08,000  | 13,800   | 10,083  | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                         | mg O <sub>2</sub> /l    | 1,300   | 7,100    | 3,333   | III   |
| 8    | ChZT-Mn                                  | mg O <sub>2</sub> /l    | 4,820   | 8,980    | 6,479   | III   |
| 9    | ChZT-Cr                                  | mg O <sub>2</sub> /l    | 17,600  | 32,300   | 25,775  | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                 | mg C/l                  | 7,210   | 17,750   | 10,446  | III   |
| 11   | Amoniak                                  | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,053   | 0,578    | 0,242   | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                           | mg N/l                  | 0,897   | 2,480    | 1,703   | IV    |
| 13   | Azotany                                  | mg NO <sub>3</sub> /l   | 3,021   | 63,482   | 17,221  | IV    |
| 14   | Azotyny                                  | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,020   | 0,724    | 0,115   | III   |
| 15   | Azot ogólny                              | mg N/l                  | 2,087   | 15,858   | 5,609   | IV    |
| 16   | Fosforany                                | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,023   | 0,542    | 0,227   | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                            | mg P/l                  | 0,023   | 0,297    | 0,139   | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                      | µS/cm                   | 0520    | 0656     | 0579    | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                  | mg/l                    | 250,0   | 420,0    | 340,3   | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                        | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 136,0   | 178,0    | 149,4   | II    |
| 21   | Siarczany                                | mg SO <sub>4</sub> /l   | 55,940  | 100,280  | 70,820  | I     |
| 22   | Chlorki                                  | mg Cl/l                 | 34,960  | 54,730   | 43,728  | I     |
| 23   | Wapń                                     | mg Ca/l                 | 61,050  | 128,550  | 82,708  | III   |
| 24   | Magnez                                   | mg Mg/l                 | 6,950   | 10,800   | 8,833   | I     |
| 25   | Fluorki                                  | mg F/l                  | 0,034   | 0,500    | 0,256   | I     |
| 26   | Arsen                                    | mg As/l                 | 0,002   | 0,010    | 0,006   | I     |
| 27   | Bar                                      | mg Ba/l                 | 0,0430  | 0,0588   | 0,0504  | I     |
| 28   | Bor                                      | mg B/l                  | 0,022   | 0,046    | 0,036   | I     |
| 29   | Chrom ogólny                             | mg Cr/l                 | 0,0021  | 0,0050   | 0,0043  | I     |
| 30   | Chrom (VI)                               | mg Cr/l                 | 0,0008  | 0,0050   | 0,0040  | I     |
| 31   | Cynk                                     | mg Zn/l                 | 0,0100  | 0,0730   | 0,0267  | I     |
| 32   | Glin                                     | mg Al/l                 | 0,050   | 0,050    | 0,050   | I     |
| 33   | Kadm                                     | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00500  | 0,00260 | IV    |
| 34   | Miedź                                    | mg Cu/l                 | 0,0042  | 0,0490   | 0,0103  | I     |
| 35   | Nikiel                                   | mg Ni/l                 | 0,0050  | 0,0200   | 0,0125  | II    |
| 36   | Ołów                                     | mg Pb/l                 | 0,0010  | 0,0200   | 0,0111  | III   |
| 37   | Rtęć                                     | mg Hg/l                 | 0,00050 | 0,00160  | 0,00088 | IV    |
| 38   | Selen                                    | mg Se/l                 | 0,0030  | 0,0050   | 0,0040  | I     |
| 39   | Żelazo                                   | mg Fe/l                 | 0,0200  | 0,5940   | 0,2986  | III   |
| 40   | Cyjanki wolne                            | mg CN/l                 | 0,010   | 0,010    | 0,010   | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)                 | mg/l                    | 0,0010  | 0,0040   | 0,0020  | II    |
| 42   | WWA (suma)                               | µg/l                    | 0,0098  | 0,0098   | 0,0098  | I     |
| 43   | Substancje powierzch. czynne anionowe    | mg/l                    | 0,060   | 0,233    | 0,120   | III   |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                 | mg/l                    | 0,010   | 0,010    | 0,010   | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                            | µg/l                    | 7,500   | 119,800  | 37,225  | V     |
| 46   | Liczba bakterii grupy coli typu kałowego | w 100 ml                | 150,0   | 9 300,0  | 1 451,8 | IV    |
| 47   | Liczba bakterii grupy coli               | w 100 ml                | 430,0   | 24 000,0 | 6 907,8 | IV    |

|  |     |    |       |
|--|-----|----|-------|
|  | I   | 21 | 44,7% |
|  | II  | 8  | 17,0% |
|  | III | 8  | 17,0% |
|  | IV  | 9  | 19,1% |
|  | V   | 1  | 2,1%  |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

Warta km 309,8  
ppk Potachy

Powiat Środa Wlkp.  
Gmina Zaniemyśl

| L.p. | Wskaźnik jakości                         | Jednostka               | Min     | Max      | Średnia | Klasa |
|------|--|-------------------------|---------|----------|---------|-------|
| 1    | Temperatura wody                         | °C                      | 3,0     | 21,2     | 11,6    | I     |
| 2    | Zapach                                   | krotność                | 1,0     | 2,0      | 1,2     | II    |
| 3    | Barwa                                    | mg Pt/l                 | 20      | 40       | 26      | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                         | mg/l                    | 3,50    | 19,00    | 10,01   | I     |
| 5    | Odczyn                                   | pH                      | 8,0     | 8,5      | 8,2     | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                        | mg O <sub>2</sub> /l    | 08,100  | 14,800   | 10,592  | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                         | mg O <sub>2</sub> /l    | 1,500   | 7,600    | 3,717   | III   |
| 8    | ChZT-Mn                                  | mg O <sub>2</sub> /l    | 5,340   | 11,390   | 7,144   | III   |
| 9    | ChZT-Cr                                  | mg O <sub>2</sub> /l    | 15,300  | 46,400   | 27,217  | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                 | mg C/l                  | 7,340   | 15,940   | 10,834  | IV    |
| 11   | Amoniak                                  | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,072   | 0,633    | 0,263   | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                           | mg N/l                  | 1,177   | 4,399    | 1,938   | IV    |
| 13   | Azotany                                  | mg NO <sub>3</sub> /l   | 2,875   | 65,343   | 16,519  | IV    |
| 14   | Azotyny                                  | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,023   | 0,158    | 0,068   | III   |
| 15   | Azot ogólny                              | mg N/l                  | 2,281   | 16,896   | 5,688   | III   |
| 16   | Fosforany                                | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,022   | 0,805    | 0,305   | III   |
| 17   | Fosfor ogólny                            | mg P/l                  | 0,018   | 0,293    | 0,139   | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                      | µS/cm                   | 0519    | 0651     | 0575    | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                  | mg/l                    | 282,0   | 430,0    | 334,7   | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                        | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 136,0   | 176,0    | 149,1   | II    |
| 21   | Siarczany                                | mg SO <sub>4</sub> /l   | 55,200  | 105,100  | 74,210  | II    |
| 22   | Chlorki                                  | mg Cl/l                 | 36,470  | 59,600   | 45,273  | I     |
| 23   | Wapń                                     | mg Ca/l                 | 59,850  | 113,100  | 79,742  | III   |
| 24   | Magnez                                   | mg Mg/l                 | 7,150   | 11,050   | 9,131   | I     |
| 25   | Fluorki                                  | mg F/l                  | 0,034   | 0,500    | 0,239   | I     |
| 26   | Arsen                                    | mg As/l                 | 0,002   | 0,010    | 0,006   | I     |
| 27   | Bar                                      | mg Ba/l                 | 0,0423  | 0,0560   | 0,0473  | I     |
| 28   | Bor                                      | mg B/l                  | 0,013   | 0,047    | 0,034   | I     |
| 29   | Chrom ogólny                             | mg Cr/l                 | 0,0007  | 0,0050   | 0,0039  | I     |
| 30   | Chrom (VI)                               | mg Cr/l                 | 0,0006  | 0,0050   | 0,0039  | I     |
| 31   | Cynk                                     | mg Zn/l                 | 0,0030  | 0,0290   | 0,0200  | I     |
| 32   | Glin                                     | mg Al/l                 | 0,050   | 0,050    | 0,050   | I     |
| 33   | Kadm                                     | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00500  | 0,00260 | IV    |
| 34   | Miedź                                    | mg Cu/l                 | 0,0032  | 0,0280   | 0,0073  | I     |
| 35   | Nikiel                                   | mg Ni/l                 | 0,0050  | 0,0200   | 0,0125  | II    |
| 36   | Ołów                                     | mg Pb/l                 | 0,0010  | 0,0200   | 0,0105  | III   |
| 37   | Rtęć                                     | mg Hg/l                 | 0,00050 | 0,00490  | 0,00180 | IV    |
| 38   | Selen                                    | mg Se/l                 | 0,0030  | 0,0050   | 0,0040  | I     |
| 39   | Żelazo                                   | mg Fe/l                 | 0,0200  | 0,6460   | 0,1765  | III   |
| 40   | Cyjanki wolne                            | mg CN/l                 | 0,010   | 0,010    | 0,010   | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)                 | mg/l                    | 0,0020  | 0,0040   | 0,0028  | II    |
| 42   | WWA (suma)                               | µg/l                    | 0,0112  | 0,0112   | 0,0112  | II    |
| 43   | Substancje powierzch. czynne anionowe    | mg/l                    | 0,060   | 0,516    | 0,219   | IV    |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                 | mg/l                    | 0,010   | 0,010    | 0,010   | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                            | µg/l                    | 8,200   | 129,500  | 58,650  | V     |
| 46   | Liczba bakterii grupy coli typu kałowego | w 100 ml                | 36,0    | 9 300,0  | 1 932,9 | IV    |
| 47   | Liczba bakterii grupy coli               | w 100 ml                | 92,0    | 24 000,0 | 4 423,3 | IV    |

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 19 | 40,4% |
| II  | 9  | 19,1% |
| III | 8  | 17,0% |
| IV  | 10 | 21,3% |
| V   | 1  | 2,1%  |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

Warta km 292,0  
ppk Śrem

Powiat Śrem  
Gmina Śrem

| L.p. | Wskaźnik jakości                          | Jednostka               | Min     | Max       | Średnia  | Klasa |
|------|---|-------------------------|---------|-----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                          | °C                      | 4,0     | 21,2      | 11,8     | I     |
| 2    | Zapach                                    | krotność                | 1,0     | 2,0       | 1,2      | II    |
| 3    | Barwa                                     | mg Pt/l                 | 20      | 40        | 26       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                          | mg/l                    | 4,00    | 21,50     | 10,28    | I     |
| 5    | Odczyn                                    | pH                      | 7,7     | 8,4       | 8,1      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                         | mg O <sub>2</sub> /l    | 08,200  | 13,100    | 10,675   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                          | mg O <sub>2</sub> /l    | 1,200   | 6,800     | 3,483    | III   |
| 8    | ChZT-Mn                                   | mg O <sub>2</sub> /l    | 4,310   | 8,120     | 6,648    | III   |
| 9    | ChZT-Cr                                   | mg O <sub>2</sub> /l    | 16,900  | 31,300    | 24,975   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                  | mg C/l                  | 7,160   | 13,500    | 9,850    | III   |
| 11   | Amoniak                                   | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,068   | 0,590     | 0,269    | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                            | mg N/l                  | 0,981   | 2,214     | 1,635    | IV    |
| 13   | Azotany                                   | mg NO <sub>3</sub> /l   | 1,940   | 64,900    | 17,475   | V     |
| 14   | Azotyny                                   | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,020   | 0,135     | 0,067    | III   |
| 15   | Azot ogólny                               | mg N/l                  | 2,072   | 16,510    | 5,599    | IV    |
| 16   | Fosforany                                 | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,019   | 0,370     | 0,226    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                             | mg P/l                  | 0,012   | 0,216     | 0,127    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                       | µS/cm                   | 0519    | 0686      | 0588     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                   | mg/l                    | 285,0   | 438,0     | 329,2    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                         | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 138,0   | 179,0     | 152,3    | II    |
| 21   | Siarczany                                 | mg SO <sub>4</sub> /l   | 59,600  | 104,100   | 74,316   | II    |
| 22   | Chlorki                                   | mg Cl/l                 | 35,200  | 54,100    | 44,831   | I     |
| 23   | Wapń                                      | mg Ca/l                 | 60,450  | 121,600   | 85,587   | III   |
| 24   | Magnez                                    | mg Mg/l                 | 7,550   | 18,950    | 10,089   | I     |
| 25   | Fluorki                                   | mg F/l                  | 0,034   | 0,500     | 0,236    | I     |
| 26   | Arsen                                     | mg As/l                 | 0,002   | 0,010     | 0,006    | I     |
| 27   | Bar                                       | mg Ba/l                 | 0,0440  | 0,0564    | 0,0506   | I     |
| 28   | Bor                                       | mg B/l                  | 0,018   | 0,045     | 0,033    | I     |
| 29   | Chrom ogólny                              | mg Cr/l                 | 0,0014  | 0,0050    | 0,0041   | I     |
| 30   | Chrom (VI)                                | mg Cr/l                 | 0,0006  | 0,0050    | 0,0039   | I     |
| 31   | Cynk                                      | mg Zn/l                 | 0,0050  | 0,0780    | 0,0254   | I     |
| 32   | Glin                                      | mg Al/l                 | 0,050   | 0,050     | 0,050    | I     |
| 33   | Kadm                                      | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00500   | 0,00260  | IV    |
| 34   | Miedź                                     | mg Cu/l                 | 0,0050  | 0,0097    | 0,0056   | I     |
| 35   | Nikiel                                    | mg Ni/l                 | 0,0050  | 0,0200    | 0,0125   | II    |
| 36   | Ołów                                      | mg Pb/l                 | 0,0010  | 0,0200    | 0,0109   | III   |
| 37   | Rtęć                                      | mg Hg/l                 | 0,00050 | 0,00050   | 0,00050  | I     |
| 38   | Selen                                     | mg Se/l                 | 0,0030  | 0,0050    | 0,0040   | I     |
| 39   | Żelazo                                    | mg Fe/l                 | 0,0200  | 0,6810    | 0,3504   | III   |
| 40   | Cyjanki wolne                             | mg CN/l                 | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)                  | mg/l                    | 0,0020  | 0,0160    | 0,0070   | IV    |
| 42   | WWA (suma)                                | µg/l                    | 0,0041  | 0,0041    | 0,0041   | I     |
| 43   | Substancje powierzchniowo czynne anionowe | mg/l                    | 0,060   | 0,407     | 0,167    | III   |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                  | mg/l                    | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                             | µg/l                    | 4,900   | 125,400   | 60,650   | V     |
| 46   | Liczba bakterii grupy coli typu kałowego  | w 100 ml                | 100,0   | 2 300,0   | 879,7    | III   |
| 47   | Liczba bakterii grupy coli                | w 100 ml                | 410,0   | 110 000,0 | 14 513,9 | IV    |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 21 | 44,7% |
| II  | 8  | 17,0% |
| III | 9  | 19,1% |
| IV  | 7  | 14,9% |
| V   | 2  | 4,3%  |

Warta km 256,0  
ppk Wiórek

Powiat Poznań  
Gmina Mosina

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka               | Min     | Max       | Średnia  | Klasa |
|------|---|-------------------------|---------|-----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                      | 3,0     | 21,0      | 12,0     | I     |
| 2    | Zapach  | krotność                | 1,0     | 2,0       | 1,2      | II    |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l                 | 20      | 40        | 26       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                    | 3,00    | 27,50     | 11,21    | II    |
| 5    | Odczyn  | pH                      | 8,0     | 8,7       | 8,2      | III   |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l    | 08,300  | 13,500    | 10,908   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l    | 1,800   | 6,900     | 4,017    | IV    |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l    | 4,770   | 8,580     | 6,704    | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l    | 14,100  | 38,700    | 28,008   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                  | 7,450   | 13,890    | 9,953    | III   |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,088   | 1,009     | 0,291    | II    |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                  | 1,037   | 2,522     | 1,667    | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l   | 1,661   | 63,792    | 18,234   | V     |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,023   | 0,135     | 0,060    | II    |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                  | 2,310   | 16,963    | 5,801    | IV    |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,020   | 0,501     | 0,257    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                  | 0,012   | 0,214     | 0,131    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                   | 0551    | 0710      | 0610     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                    | 210,0   | 485,0     | 328,7    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 140,0   | 176,0     | 155,8    | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l   | 62,770  | 116,050   | 81,855   | II    |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l                 | 37,900  | 60,900    | 48,185   | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l                 | 61,900  | 124,100   | 82,036   | III   |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l                 | 7,350   | 12,000    | 9,508    | I     |
| 25   | Fluorki   | mg F/l                  | 0,034   | 0,500     | 0,229    | I     |
| 26   | Arsen   | mg As/l                 | 0,002   | 0,010     | 0,006    | I     |
| 27   | Bar   | mg Ba/l                 | 0,0405  | 0,0580    | 0,0467   | I     |
| 28   | Bor   | mg B/l                  | 0,012   | 0,044     | 0,033    | I     |
| 29   | Chrom ogólny                                    | mg Cr/l                 | 0,0006  | 0,0050    | 0,0039   | I     |
| 30   | Chrom (VI)                                      | mg Cr/l                 | 0,0004  | 0,0050    | 0,0039   | I     |
| 31   | Cynk  | mg Zn/l                 | 0,0040  | 0,0310    | 0,0196   | I     |
| 32   | Glin  | mg Al/l                 | 0,050   | 0,050     | 0,050    | I     |
| 33   | Kadm  | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00500   | 0,00260  | IV    |
| 34   | Mangan  | mg Mn/l                 | 0,0200  | 0,0200    | 0,0200   | I     |
| 35   | Miedź   | mg Cu/l                 | 0,0018  | 0,0070    | 0,0048   | I     |
| 36   | Nikiel  | mg Ni/l                 | 0,0050  | 0,0200    | 0,0125   | II    |
| 37   | Ołów  | mg Pb/l                 | 0,0010  | 0,0200    | 0,0105   | III   |
| 38   | Rtęć  | mg Hg/l                 | 0,00050 | 0,00102   | 0,00063  | IV    |
| 39   | Selen   | mg Se/l                 | 0,0030  | 0,0050    | 0,0043   | I     |
| 40   | Żelazo  | mg Fe/l                 | 0,0200  | 2,4360    | 0,8205   | V     |
| 41   | Cyjanki wolne                                   | mg CN/l                 | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 42   | Fenole (indeks fenolowy)                        | mg/l                    | 0,0020  | 0,0100    | 0,0045   | III   |
| 43   | Substancje powierzch. czynne anionowe           | mg/l                    | 0,060   | 0,343     | 0,164    | III   |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                        | mg/l                    | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                    | 10,400  | 198,100   | 66,425   | V     |
| 46   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml                | 200,0   | 93 000,0  | 9 476,7  | IV    |
| 47   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml                | 930,0   | 460 000,0 | 46 446,7 | IV    |

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 17 | 36,2% |
| II  | 11 | 23,4% |
| III | 7  | 14,9% |
| IV  | 9  | 19,1% |
| V   | 3  | 6,4%  |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa



Warta km 243,6  
ppk Poznań

Powiat Poznań  
Gmina Poznań

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka             | Min    | Max      | Średnia  | Klasa |
|------|---|-----------------------|--------|----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                    | 4,0    | 15,5     | 9,9      | I     |
| 2    | Zapach  | krotność              | 1,0    | 1,0      | 1,0      | I     |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l               | 20     | 20       | 20       | III   |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                  | 4,50   | 9,20     | 6,73     | I     |
| 5    | Odczyn  | pH                    | 8,0    | 8,2      | 8,1      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l  | 08,800 | 11,500   | 10,075   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l  | 1,900  | 5,500    | 3,625    | III   |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l  | 5,080  | 6,770    | 6,183    | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l  | 18,900 | 36,400   | 27,250   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                | 7,960  | 8,930    | 8,450    | II    |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,103  | 0,338    | 0,229    | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                | 1,205  | 2,045    | 1,583    | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l | 3,921  | 10,140   | 6,588    | II    |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,023  | 0,066    | 0,040    | II    |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                | 2,097  | 3,905    | 3,083    | II    |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,257  | 0,862    | 0,450    | IV    |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                | 0,141  | 0,681    | 0,301    | III   |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                 | 0574   | 0632     | 0599     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                  | 320,0  | 401,0    | 356,8    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub>  | 153,0  | 166,0    | 159,8    | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l | 65,600 | 70,020   | 67,215   | I     |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l               | 42,230 | 53,460   | 47,183   | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l               | 65,800 | 90,300   | 74,268   | II    |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l               | 8,700  | 9,710    | 9,323    | I     |
| 25   | Cynk  | mg Zn/l               | 0,0200 | 0,0460   | 0,0288   | I     |
| 26   | Miedź   | mg Cu/l               | 0,0043 | 0,0712   | 0,0229   | IV    |
| 27   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                  | 30,300 | 59,600   | 44,950   | IV    |
| 28   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml              | 230,0  | 2 300,0  | 1 040,0  | IV    |
| 29   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml              | 930,0  | 24 000,0 | 12 832,5 | IV    |

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 10 | 34,5% |
| II  | 8  | 27,6% |
| III | 4  | 13,8% |
| IV  | 7  | 24,1% |
| V   | 0  | 0,0%  |

Ilość wskaźników: 29  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

Warta km 224,8  
ppk Bolechowo

Powiat Poznań  
Gmina Czerwonak

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka             | Min     | Max       | Średnia   | Klasa |
|------|---|-----------------------|---------|-----------|-----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                    | 2,0     | 20,0      | 10,8      | I     |
| 2    | Zapach  | krotność              | 1,0     | 3,0       | 1,3       | II    |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l               | 20      | 60        | 28        | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                  | 6,50    | 55,00     | 15,27     | II    |
| 5    | Odczyn  | pH                    | 8,0     | 8,4       | 8,1       | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l  | 06,900  | 14,000    | 09,875    | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l  | 2,100   | 10,400    | 5,475     | IV    |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l  | 2,590   | 11,930    | 6,780     | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l  | 18,500  | 51,300    | 30,875    | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                | 7,610   | 14,860    | 10,405    | III   |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,172   | 0,848     | 0,397     | II    |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                | 1,289   | 3,082     | 1,882     | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l | 4,182   | 66,007    | 22,023    | V     |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,036   | 0,174     | 0,087     | III   |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                | 2,360   | 17,026    | 6,880     | IV    |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,078   | 0,750     | 0,323     | III   |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                | 0,050   | 0,366     | 0,186     | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                 | 0586    | 0753      | 0639      | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                  | 210,0   | 410,0     | 327,2     | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub>  | 155,0   | 177,0     | 161,0     | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l | 66,900  | 116,300   | 83,721    | II    |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l               | 43,310  | 66,300    | 50,123    | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l               | 67,800  | 134,200   | 85,522    | III   |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l               | 8,300   | 13,100    | 10,078    | I     |
| 25   | Cynk  | mg Zn/l               | 0,0130  | 0,0490    | 0,0236    | I     |
| 26   | Miedź   | mg Cu/l               | 0,0023  | 0,0089    | 0,0049    | I     |
| 27   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                  | 13,900  | 182,900   | 63,400    | V     |
| 28   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml              | 2 400,0 | 129 970,0 | 37 314,2  | V     |
| 29   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml              | 7 500,0 | 448 400,0 | 107 980,0 | V     |

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| I   | 7 | 24,1% |
| II  | 8 | 27,6% |
| III | 5 | 17,2% |
| IV  | 5 | 17,2% |
| V   | 4 | 13,8% |

Ilość wskaźników: 29  
Klasyfikacja ogólna: V klasa

Warta km 206,3  
ppk Oborniki

Powiat Oborniki  
Gmina Oborniki

| L.p. | Wskaźnik jakości                         | Jednostka               | Min     | Max       | Średnia  | Klasa |
|------|--|-------------------------|---------|-----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                         | °C                      | 2,0     | 20,0      | 11,3     | I     |
| 2    | Zapach                                   | krotność                | 1,0     | 2,0       | 1,1      | I     |
| 3    | Barwa                                    | mg Pt/l                 | 20      | 60        | 27       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                         | mg/l                    | 6,00    | 33,00     | 14,23    | II    |
| 5    | Odczyn                                   | pH                      | 8,0     | 8,6       | 8,2      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                        | mg O <sub>2</sub> /l    | 07,600  | 13,600    | 10,167   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                         | mg O <sub>2</sub> /l    | 2,400   | 7,800     | 4,450    | IV    |
| 8    | ChZT-Mn                                  | mg O <sub>2</sub> /l    | 4,770   | 9,450     | 6,979    | III   |
| 9    | ChZT-Cr                                  | mg O <sub>2</sub> /l    | 18,900  | 43,900    | 30,133   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                 | mg C/l                  | 8,070   | 13,870    | 10,005   | III   |
| 11   | Amoniak                                  | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,046   | 0,729     | 0,318    | II    |
| 12   | Azot Kjeldahla                           | mg N/l                  | 1,317   | 2,774     | 1,968    | IV    |
| 13   | Azotany                                  | mg NO <sub>3</sub> /l   | 4,182   | 63,349    | 18,890   | V     |
| 14   | Azotyny                                  | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,039   | 0,184     | 0,088    | III   |
| 15   | Azot ogólny                              | mg N/l                  | 2,273   | 16,401    | 6,265    | IV    |
| 16   | Fosforany                                | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,053   | 0,795     | 0,303    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                            | mg P/l                  | 0,015   | 0,419     | 0,200    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                      | µS/cm                   | 0594    | 0736      | 0640     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                  | mg/l                    | 281,0   | 530,0     | 370,3    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                        | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 150,0   | 176,0     | 161,3    | II    |
| 21   | Siarczany                                | mg SO <sub>4</sub> /l   | 68,420  | 119,300   | 84,244   | II    |
| 22   | Chlorki                                  | mg Cl/l                 | 44,000  | 64,800    | 49,832   | I     |
| 23   | Wapń                                     | mg Ca/l                 | 65,850  | 129,250   | 83,999   | III   |
| 24   | Magnez                                   | mg Mg/l                 | 8,250   | 12,100    | 9,978    | I     |
| 25   | Fluorki                                  | mg F/l                  | 0,034   | 0,500     | 0,232    | I     |
| 26   | Arsen                                    | mg As/l                 | 0,002   | 0,010     | 0,006    | I     |
| 27   | Bar                                      | mg Ba/l                 | 0,0400  | 0,0560    | 0,0470   | I     |
| 28   | Bor                                      | mg B/l                  | 0,016   | 0,039     | 0,032    | I     |
| 29   | Chrom ogólny                             | mg Cr/l                 | 0,0012  | 0,0050    | 0,0041   | I     |
| 30   | Chrom (VI)                               | mg Cr/l                 | 0,0004  | 0,0050    | 0,0039   | I     |
| 31   | Cynk                                     | mg Zn/l                 | 0,0020  | 0,0340    | 0,0203   | I     |
| 32   | Glin                                     | mg Al/l                 | 0,050   | 0,050     | 0,050    | I     |
| 33   | Kadm                                     | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00500   | 0,00260  | IV    |
| 34   | Miedź                                    | mg Cu/l                 | 0,0017  | 0,0130    | 0,0050   | I     |
| 35   | Nikiel                                   | mg Ni/l                 | 0,0050  | 0,0200    | 0,0125   | II    |
| 36   | Ołów                                     | mg Pb/l                 | 0,0010  | 0,0200    | 0,0106   | III   |
| 37   | Rtęć                                     | mg Hg/l                 | 0,00050 | 0,00050   | 0,00050  | I     |
| 38   | Selen                                    | mg Se/l                 | 0,0030  | 0,0050    | 0,0040   | I     |
| 39   | Żelazo                                   | mg Fe/l                 | 0,0200  | 0,9120    | 0,2656   | III   |
| 40   | Cyjanki wolne                            | mg CN/l                 | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)                 | mg/l                    | 0,0020  | 0,0040    | 0,0030   | II    |
| 42   | WWA (suma)                               | µg/l                    | 0,0108  | 0,0108    | 0,0108   | II    |
| 43   | Substancje powierzch. czynne anionowe    | mg/l                    | 0,060   | 0,281     | 0,138    | III   |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                 | mg/l                    | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                            | µg/l                    | 10,800  | 202,400   | 70,088   | V     |
| 46   | Liczba bakterii grupy coli typu kałowego | w 100 ml                | 1 580,0 | 110 000,0 | 17 910,0 | V     |
| 47   | Liczba bakterii grupy coli               | w 100 ml                | 7 890,0 | 110 000,0 | 40 951,7 | V     |

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 19 | 40,4% |
| II  | 11 | 23,4% |
| III | 7  | 14,9% |
| IV  | 6  | 12,8% |
| V   | 4  | 8,5%  |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

Warta km 182,3  
ppk Obrzycko

Powiat Szamotuły  
Gmina Obrzycko

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka             | Min     | Max       | Średnia  | Klasa |
|------|---|-----------------------|---------|-----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                    | 3,0     | 22,0      | 11,7     | I     |
| 2    | Zapach  | krotność              | 1,0     | 2,0       | 1,2      | II    |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l               | 20      | 40        | 26       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                  | 4,00    | 34,00     | 13,40    | II    |
| 5    | Odczyn  | pH                    | 8,0     | 8,6       | 8,2      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l  | 07,700  | 13,800    | 10,408   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l  | 1,700   | 6,500     | 3,600    | III   |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l  | 4,680   | 9,130     | 6,824    | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l  | 19,000  | 43,700    | 29,492   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                | 7,710   | 14,280    | 10,332   | III   |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,025   | 0,606     | 0,276    | I     |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                | 1,345   | 3,043     | 1,996    | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l | 3,398   | 62,906    | 18,811   | V     |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,026   | 0,178     | 0,079    | III   |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                | 2,125   | 16,356    | 6,316    | IV    |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,141   | 0,362     | 0,281    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                | 0,067   | 0,253     | 0,178    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                 | 0594    | 0757      | 0645     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                  | 295,0   | 422,0     | 352,3    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub>  | 154,0   | 176,9     | 163,3    | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l | 70,300  | 121,300   | 87,214   | II    |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l               | 44,830  | 62,200    | 50,874   | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l               | 65,050  | 137,450   | 86,461   | III   |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l               | 8,600   | 12,800    | 10,478   | I     |
| 25   | Cynk  | mg Zn/l               | 0,0140  | 0,0270    | 0,0197   | I     |
| 26   | Miedź   | mg Cu/l               | 0,0025  | 0,0081    | 0,0048   | I     |
| 27   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                  | 16,400  | 198,500   | 89,513   | V     |
| 28   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml              | 430,0   | 46 000,0  | 11 365,8 | V     |
| 29   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml              | 1 610,0 | 240 000,0 | 36 836,7 | IV    |

|                      |     |   |       |
|----------------------|-----|---|-------|
|                      | I   | 8 | 27,6% |
|                      | II  | 8 | 27,6% |
| Ilość wskaźników:    | III | 5 | 17,2% |
| Klasyfikacja ogólna: | IV  | 5 | 17,2% |
|                      | V   | 3 | 10,3% |

Warta km 163,2  
ppk Wartosław

Powiat Szamotuły  
Gmina Wronki

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka               | Min     | Max       | Średnia  | Klasa |
|------|---|-------------------------|---------|-----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                      | 3,0     | 21,5      | 11,5     | I     |
| 2    | Zapach  | krotność                | 1,0     | 2,0       | 1,3      | II    |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l                 | 20      | 50        | 28       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                    | 3,50    | 27,50     | 13,29    | III   |
| 5    | Odczyn  | pH                      | 8,0     | 8,6       | 8,2      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l    | 07,500  | 14,400    | 10,783   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l    | 2,200   | 6,100     | 4,083    | III   |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l    | 4,930   | 8,750     | 7,104    | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l    | 20,900  | 49,300    | 30,017   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                  | 8,340   | 16,110    | 10,925   | III   |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l   | 0,126   | 0,645     | 0,349    | II    |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                  | 1,093   | 3,390     | 1,952    | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l   | 3,296   | 63,571    | 19,784   | V     |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l   | 0,026   | 0,165     | 0,091    | III   |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                  | 2,291   | 15,773    | 6,446    | IV    |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l   | 0,033   | 0,421     | 0,263    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                  | 0,025   | 0,270     | 0,144    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                   | 0599    | 0759      | 0648     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                    | 300,0   | 480,0     | 366,7    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub> /l | 155,0   | 176,5     | 164,1    | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l   | 69,700  | 117,300   | 87,581   | II    |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l                 | 44,220  | 59,900    | 50,365   | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l                 | 66,250  | 118,900   | 84,129   | III   |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l                 | 8,800   | 12,600    | 10,466   | I     |
| 25   | Fluorki   | mg F/l                  | 0,034   | 0,500     | 0,284    | I     |
| 26   | Arsen   | mg As/l                 | 0,002   | 0,010     | 0,006    | I     |
| 27   | Bar   | mg Ba/l                 | 0,0380  | 0,0570    | 0,0477   | I     |
| 28   | Bor   | mg B/l                  | 0,012   | 0,056     | 0,034    | I     |
| 29   | Chrom ogólny                                    | mg Cr/l                 | 0,0007  | 0,0050    | 0,0039   | I     |
| 30   | Chrom (VI)                                      | mg Cr/l                 | 0,0003  | 0,0050    | 0,0038   | I     |
| 31   | Cynk  | mg Zn/l                 | 0,0090  | 0,0650    | 0,0232   | I     |
| 32   | Glin  | mg Al/l                 | 0,050   | 0,050     | 0,050    | I     |
| 33   | Kadm  | mg Cd/l                 | 0,00020 | 0,00500   | 0,00260  | IV    |
| 34   | Miedź   | mg Cu/l                 | 0,0030  | 0,0070    | 0,0050   | I     |
| 35   | Nikiel  | mg Ni/l                 | 0,0050  | 0,0200    | 0,0125   | II    |
| 36   | Ołów  | mg Pb/l                 | 0,0010  | 0,0200    | 0,0105   | III   |
| 37   | Rtęć  | mg Hg/l                 | 0,00050 | 0,00050   | 0,00050  | I     |
| 38   | Selen   | mg Se/l                 | 0,0030  | 0,0050    | 0,0040   | I     |
| 39   | Żelazo  | mg Fe/l                 | 0,0200  | 0,5680    | 0,2105   | III   |
| 40   | Cyjanki wolne                                   | mg CN/l                 | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 41   | Fenole (indeks fenolowy)                        | mg/l                    | 0,0020  | 0,0150    | 0,0063   | IV    |
| 42   | WWA (suma)                                      | µg/l                    | 0,0105  | 0,0105    | 0,0105   | II    |
| 43   | Substancje powierzchniowo czynne anionowe       | mg/l                    | 0,060   | 0,331     | 0,144    | III   |
| 44   | Oleje mineralne (indeks)                        | mg/l                    | 0,010   | 0,010     | 0,010    | I     |
| 45   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                    | 13,300  | 196,100   | 92,913   | V     |
| 46   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml                | 100,0   | 24 000,0  | 5 442,5  | IV    |
| 47   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml                | 410,0   | 110 000,0 | 30 643,3 | V     |

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| I   | 18 | 38,3% |
| II  | 10 | 21,3% |
| III | 9  | 19,1% |
| IV  | 7  | 14,9% |
| V   | 3  | 6,4%  |

Ilość wskaźników: 47  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa

Warta km 127,2  
ppk Międzychód

Powiat Międzychód  
Gmina Międzychód

| L.p. | Wskaźnik jakości                                | Jednostka             | Min    | Max      | Średnia  | Klasa |
|------|---|-----------------------|--------|----------|----------|-------|
| 1    | Temperatura wody                                | °C                    | 3,0    | 22,0     | 11,8     | I     |
| 2    | Zapach  | krotność              | 1,0    | 2,0      | 1,2      | II    |
| 3    | Barwa   | mg Pt/l               | 20     | 50       | 27       | IV    |
| 4    | Zawiesiny ogólne                                | mg/l                  | 4,00   | 36,00    | 14,27    | II    |
| 5    | Odczyn  | pH                    | 8,0    | 8,6      | 8,2      | I     |
| 6    | Tlen rozpuszczony                               | mg O <sub>2</sub> /l  | 07,700 | 12,200   | 10,467   | I     |
| 7    | BZT <sub>5</sub>                                | mg O <sub>2</sub> /l  | 1,500  | 7,600    | 3,967    | IV    |
| 8    | ChZT-Mn   | mg O <sub>2</sub> /l  | 3,120  | 9,070    | 7,038    | III   |
| 9    | ChZT-Cr   | mg O <sub>2</sub> /l  | 20,300 | 49,300   | 31,133   | IV    |
| 10   | Ogólny węgiel organiczny                        | mg C/l                | 7,660  | 13,770   | 10,447   | III   |
| 11   | Amoniak   | mg NH <sub>4</sub> /l | 0,181  | 0,599    | 0,321    | II    |
| 12   | Azot Kjeldahla                                  | mg N/l                | 1,345  | 2,914    | 1,959    | IV    |
| 13   | Azotany   | mg NO <sub>3</sub> /l | 2,747  | 60,248   | 18,929   | V     |
| 14   | Azotyny   | mg NO <sub>2</sub> /l | 0,023  | 0,543    | 0,115    | III   |
| 15   | Azot ogólny                                     | mg N/l                | 2,394  | 15,899   | 6,267    | IV    |
| 16   | Fosforany                                       | mg PO <sub>4</sub> /l | 0,080  | 0,419    | 0,273    | II    |
| 17   | Fosfor ogólny                                   | mg P/l                | 0,038  | 0,409    | 0,198    | II    |
| 18   | Przewodność w 20 °C                             | µS/cm                 | 0585   | 0748     | 0644     | II    |
| 19   | Substancje rozpuszczone                         | mg/l                  | 252,0  | 417,0    | 339,9    | II    |
| 20   | Zasadowość ogólna                               | mg CaCO <sub>3</sub>  | 146,0  | 177,0    | 163,2    | II    |
| 21   | Siarczany                                       | mg SO <sub>4</sub> /l | 69,000 | 119,700  | 86,450   | II    |
| 22   | Chlorki   | mg Cl/l               | 41,690 | 57,300   | 49,873   | I     |
| 23   | Wapń  | mg Ca/l               | 41,150 | 138,550  | 83,762   | III   |
| 24   | Magnez  | mg Mg/l               | 8,570  | 12,900   | 10,444   | I     |
| 25   | Cynk  | mg Zn/l               | 0,0050 | 0,0380   | 0,0217   | I     |
| 26   | Miedź   | mg Cu/l               | 0,0010 | 0,1220   | 0,0137   | I     |
| 27   | Chlorofil "a"                                   | µg/l                  | 13,900 | 221,400  | 93,838   | V     |
| 28   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i> typu kałowego | w 100 ml              | 310,0  | 11 000,0 | 3 156,7  | IV    |
| 29   | Liczba bakterii grupy <i>coli</i>               | w 100 ml              | 980,0  | 46 000,0 | 12 890,0 | IV    |

|  |     |   |       |
|--|-----|---|-------|
|  | I   | 7 | 24,1% |
|  | II  | 9 | 31,0% |
|  | III | 4 | 13,8% |
|  | IV  | 7 | 24,1% |
|  | V   | 2 | 6,9%  |

Ilość wskaźników: 29  
Klasyfikacja ogólna: IV klasa