

Tabela 4/ Table 4

## Parametry statystyczne pierwiastków chemicznych w osadach wodnych na arkuszu Nowa Góra

Statistical parameters of chemical elements in aqueous sediments at Nowa Góra Sheet

| Osady wodne<br>Aqueous sediments                               | Parametry<br>Parameters | Ag<br>mg/kg | Al<br>% | As<br>mg/kg | Ba<br>mg/kg | Ca<br>% | Cd<br>mg/kg | Co<br>mg/kg | Cr<br>mg/kg | Cu<br>mg/kg | Fe<br>% | Hg<br>mg/kg | Mg<br>% | Mn<br>mg/kg | Ni<br>mg/kg | P<br>% | Pb<br>mg/kg | S<br>% | Sr<br>mg/kg | Ti<br>mg/kg | V<br>mg/kg | Zn<br>mg/kg |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Osady wodne (ogółem)<br>Aqueous sediments as a whole<br>n = 90 | a                       | <1          | 0,07    | <5          | 8           | 0,02    | <1          | <1          | 1           | <1          | 0,08    | <0,05       | 0,01    | 12          | <2          | <0,005 | 5           | <0,005 | 1           | 32          | <1         | 38          |
|                                                                | b                       | <1          | 0,82    | 139         | 185         | 8,06    | 155         | 13          | 12          | 56          | 4,76    | 0,36        | 4,04    | 1043        | 14          | 0,180  | 29 570      | 1,466  | 79          | 263         | 49         | 36 230      |
|                                                                | c                       | <1          | 0,36    | 9           | 47          | 1,20    | 7           | 3           | 6           | 8           | 0,68    | 0,05        | 0,42    | 236         | 5           | 0,026  | 829         | 0,053  | 16          | 129         | 11         | 1281        |
|                                                                | d                       | <1          | 0,31    | <5          | 36          | 0,63    | 3           | 2           | 5           | 5           | 0,54    | <0,05       | 0,20    | 169         | 4           | 0,020  | 110         | 0,024  | 10          | 117         | 8          | 331         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,35    | <5          | 41          | 0,62    | 3           | 2           | 6           | 6           | 0,60    | <0,05       | 0,22    | 199         | 5           | 0,022  | 103         | 0,028  | 11          | 122         | 11         | 293         |
| Małe strumienie bez nazwy<br>Small streams (unnamed)<br>n = 37 | a                       | <1          | 0,10    | <5          | 12          | 0,14    | <1          | <1          | 2           | 2           | 0,14    | <0,05       | 0,03    | 37          | <2          | 0,005  | 14          | <0,005 | 3           | 32          | 2          | 56          |
|                                                                | b                       | <1          | 0,82    | 139         | 185         | 8,06    | 155         | 7           | 12          | 32          | 2,63    | 0,19        | 4,04    | 1043        | 14          | 0,090  | 29 570      | 0,280  | 49          | 263         | 26         | 36 230      |
|                                                                | c                       | <1          | 0,39    | 12          | 55          | 1,51    | 12          | 3           | 7           | 9           | 0,74    | 0,05        | 0,58    | 283         | 6           | 0,025  | 1776        | 0,044  | 16          | 131         | 12         | 2446        |
|                                                                | d                       | <1          | 0,35    | 5           | 46          | 0,76    | 3           | 2           | 6           | 7           | 0,63    | <0,05       | 0,26    | 214         | 5           | 0,021  | 116         | 0,028  | 12          | 120         | 10         | 403         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,37    | <5          | 47          | 0,52    | 2           | 3           | 6           | 6           | 0,64    | <0,05       | 0,22    | 225         | 6           | 0,022  | 89          | 0,028  | 11          | 121         | 11         | 302         |
| Buce<br>Buce Stream<br>n = 9                                   | a                       | <1          | 0,22    | <5          | 14          | 0,16    | 1           | 2           | 4           | 3           | 0,36    | <0,05       | 0,08    | 99          | 3           | 0,014  | 58          | 0,008  | 3           | 86          | 9          | 162         |
|                                                                | b                       | <1          | 0,40    | 5           | 24          | 0,71    | 3           | 3           | 6           | 5           | 0,57    | <0,05       | 0,21    | 330         | 5           | 0,024  | 156         | 0,027  | 8           | 135         | 13         | 315         |
|                                                                | c                       | <1          | 0,29    | <5          | 19          | 0,31    | 2           | 2           | 5           | 4           | 0,44    | <0,05       | 0,13    | 192         | 4           | 0,017  | 114         | 0,012  | 4           | 103         | 10         | 222         |
|                                                                | d                       | <1          | 0,29    | <5          | 19          | 0,27    | 2           | 2           | 5           | 4           | 0,44    | <0,05       | 0,12    | 182         | 4           | 0,017  | 109         | 0,011  | 4           | 102         | 10         | 219         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,29    | <5          | 19          | 0,26    | 2           | 2           | 5           | 4           | 0,43    | <0,05       | 0,12    | 168         | 4           | 0,017  | 118         | 0,011  | 4           | 103         | 10         | 209         |
| Czernka<br>Czernka Stream<br>n = 9                             | a                       | <1          | 0,44    | 5           | 25          | 0,94    | 2           | 4           | 7           | 12          | 0,00    | <0,05       | 0,49    | 257         | 8           | 0,027  | 76          | 0,020  | 10          | 148         | 14         | 179         |
|                                                                | b                       | <1          | 0,75    | 10          | 77          | 2,80    | 4           | 5           | 12          | 17          | 1,20    | 0,06        | 0,70    | 560         | 13          | 0,046  | 255         | 0,051  | 41          | 230         | 23         | 492         |
|                                                                | c                       | <1          | 0,53    | 7           | 59          | 2,10    | 3           | 4           | 9           | 14          | 0,90    | <0,05       | 0,59    | 319         | 10          | 0,037  | 173         | 0,035  | 28          | 179         | 18         | 333         |
|                                                                | d                       | <1          | 0,52    | 6           | 55          | 1,99    | 3           | 4           | 9           | 14          | 0,89    | <0,05       | 0,58    | 311         | 10          | 0,037  | 162         | 0,033  | 25          | 177         | 18         | 320         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,50    | 6           | 68          | 2,34    | 3           | 4           | 9           | 14          | 0,90    | 0,06        | 0,56    | 292         | 10          | 0,036  | 201         | 0,038  | 30          | 172         | 18         | 363         |
| Dulówka<br>Dulówka Stream<br>n = 7                             | a                       | <1          | 0,19    | <5          | 25          | 0,92    | 3           | <1          | 3           | 5           | 0,39    | <0,05       | 0,14    | 84          | 3           | 0,014  | 117         | 0,036  | 13          | 71          | 1          | 544         |
|                                                                | b                       | <1          | 0,74    | 117         | 156         | 3,43    | 34          | 13          | 12          | 56          | 4,76    | <0,05       | 1,88    | 962         | 9           | 0,180  | 446         | 1,466  | 79          | 184         | 49         | 3453        |
|                                                                | c                       | <1          | 0,34    | 19          | 67          | 1,47    | 9           | 3           | 6           | 17          | 1,18    | <0,05       | 0,54    | 280         | 5           | 0,046  | 252         | 0,246  | 28          | 119         | 11         | 1142        |
|                                                                | d                       | <1          | 0,31    | 5           | 54          | 1,33    | 6           | 1           | 5           | 12          | 0,77    | <0,05       | 0,39    | 206         | 5           | 0,031  | 234         | 0,071  | 23          | 113         | 6          | 928         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,29    | <5          | 48          | 1,18    | 5           | 1           | 5           | 11          | 0,59    | <0,05       | 0,38    | 167         | 4           | 0,027  | 217         | 0,040  | 19          | 106         | 5          | 821         |
| Filipówka<br>Filipówka Stream<br>n = 7                         | a                       | <1          | 0,34    | <5          | 20          | 0,42    | <1          | 2           | 6           | 4           | 0,61    | <0,05       | 0,14    | 157         | 4           | 0,015  | 47          | 0,010  | 10          | 144         | 11         | 103         |
|                                                                | b                       | <1          | 0,60    | 5           | 141         | 1,72    | 8           | 4           | 9           | 17          | 0,98    | <0,05       | 0,33    | 309         | 7           | 0,058  | 293         | 0,080  | 54          | 254         | 18         | 932         |
|                                                                | c                       | <1          | 0,46    | <5          | 71          | 0,82    | 4           | 3           | 7           | 9           | 0,77    | <0,05       | 0,23    | 243         | 6           | 0,030  | 119         | 0,035  | 30          | 186         | 16         | 429         |
|                                                                | d                       | <1          | 0,45    | <5          | 58          | 0,72    | 3           | 3           | 7           | 8           | 0,76    | <0,05       | 0,23    | 237         | 5           | 0,028  | 93          | 0,030  | 26          | 184         | 14         | 331         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,47    | <5          | 69          | 0,63    | 3           | 3           | 7           | 7           | 0,74    | <0,05       | 0,23    | 258         | 6           | 0,028  | 73          | 0,028  | 31          | 175         | 15         | 325         |
| Kozi Bród<br>Kozi Bród Stream<br>n = 5                         | a                       | <1          | 0,10    | <5          | 9           | 0,02    | <1          | <1          | 2           | <1          | 0,13    | <0,05       | 0,01    | 62          | <2          | <0,005 | 77          | <0,005 | 1           | 40          | 5          | 90          |
|                                                                | b                       | <1          | 0,22    | <5          | 30          | 0,64    | 8           | 1           | 5           | 3           | 0,49    | <0,05       | 0,29    | 201         | 3           | 0,015  | 750         | 0,017  | 6           | 159         | 8          | 1183        |
|                                                                | c                       | <1          | 0,14    | <5          | 18          | 0,16    | 3           | <1          | 3           | 1           | 0,27    | <0,05       | 0,07    | 95          | 2           | 0,009  | 245         | 0,007  | 3           | 107         | 7          | 372         |
|                                                                | d                       | <1          | 0,14    | <5          | 17          | 0,07    | 2           | <1          | 3           | <1          | 0,25    | <0,05       | 0,03    | 85          | 2           | 0,007  | 160         | 0,006  | 2           | 94          | 6          | 228         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,14    | <5          | 16          | 0,05    | 3           | 1           | 3           | 1           | 0,21    | <0,05       | 0,02    | 71          | 2           | 0,008  | 105         | 0,006  | 2           | 133         | 6          | 218         |
| Sztola<br>Sztola River<br>n = 8                                | a                       | <1          | 0,07    | <5          | 10          | 0,03    | <1          | <1          | 1           | <1          | 0,08    | <0,05       | 0,01    | 12          | <2          | <0,005 | 5           | <0,005 | 1           | 40          | <1         | 38          |
|                                                                | b                       | <1          | 0,45    | 14          | 86          | 1,34    | 9           | 3           | 11          | 11          | 0,94    | 0,15        | 0,38    | 362         | 7           | 0,029  | 361         | 0,230  | 17          | 226         | 17         | 670         |
|                                                                | c                       | <1          | 0,15    | <5          | 29          | 0,41    | 3           | <1          | 4           | 3           | 0,32    | <0,05       | 0,13    | 77          | 2           | 0,011  | 72          | 0,039  | 5           | 106         | 4          | 205         |
|                                                                | d                       | <1          | 0,13    | <5          | 20          | 0,22    | 1           | <1          | 3           | 1           | 0,23    | <0,05       | 0,07    | 39          | 2           | 0,010  | 24          | 0,012  | 3           | 94          | 2          | 114         |
|                                                                | e                       | <1          | 0,11    | <5          | 15          | 0,23    | <1          | <1          | 3           | 1           | 0,21    | <0,05       | 0,11    | 33          | <2          | 0,007  | 16          | 0,009  | 3           | 93          | 1          | 88          |

a – minimum; b – maksimum; c – średnia arytmetyczna; d – średnia geometryczna; e – mediana; n – liczba próbek;  
 minimum maximum arithmetic mean geometric mean median number of samples