

Tabela 6/ Table 6

Przewodnictwo elektryczne, odczyn oraz parametry statystyczne pierwiastków chemicznych oznaczonych metodą ICP-MS w wodach powierzchniowych na arkuszu Olkusz

Conductivity, acidity and statistical parameters of chemical elements determined with ICP-MS method in surface waters at Olkusz Sheet

| Wody powierzchniowe Surface waters | Parametry Parameters | EC mS/cm | pH | Ag µg/dm ³ | As µg/dm ³ | Ba µg/dm ³ | Cd µg/dm ³ | Cl mg/dm ³ | Co µg/dm ³ | Cu µg/dm ³ | Mn µg/dm ³ | Mo µg/dm ³ | Ni µg/dm ³ | Pb µg/dm ³ | Rb µg/dm ³ | Sb µg/dm ³ | SO ₄ mg/dm ³ | Sr µg/dm ³ | Tl µg/dm ³ | U µg/dm ³ |
|--|-------------------------|-------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Wody powierzchniowe (ogółem) Surface waters as a whole n = 58 | a | 0,30 | 2,9 | <0,05 | <2 | 4,60 | <0,2 | 4 | <0,2 | <0,5 | <0,5 | <0,05 | 1 | <0,2 | 0,5 | <0,05 | 16 | 44,7 | <0,05 | <0,05 |
| | b | 1,04 | 7,6 | 1,75 | 20 | 223,84 | 2,0 | 110 | 4,0 | 2,9 | 756,7 | 8,58 | 14 | 34,4 | 21,2 | 5,46 | 290 | 337,9 | 3,78 | 4,46 |
| | c | 0,67 | 7,3 | 0,09 | 2 | 59,03 | 0,5 | 42 | 0,9 | 0,9 | 63,2 | 2,48 | 5 | 8,0 | 6,8 | 1,42 | 93 | 130,9 | 0,27 | 0,42 |
| | d | 0,64 | 7,3 | <0,05 | <2 | 39,06 | 0,2 | 28 | 0,5 | 0,7 | 14,2 | 0,89 | 5 | 1,8 | 4,4 | 0,61 | 81 | 115,7 | 0,11 | 0,29 |
| | e | 0,66 | 7,5 | <0,05 | <2 | 38,25 | <0,2 | 19 | 0,5 | 0,7 | 9,0 | 1,65 | 5 | 1,1 | 3,5 | 0,89 | 94 | 96,7 | 0,06 | 0,44 |
| Małe strumienie bez nazwy Small streams (unnamed) n = 12 | a | 0,52 | 2,9 | <0,05 | <2 | 26,90 | <0,2 | 9 | <0,2 | <0,5 | <0,5 | <0,05 | 3 | <0,2 | 0,5 | <0,05 | 34 | 84,6 | <0,05 | 0,12 |
| | b | 0,72 | 7,6 | <0,05 | 3 | 223,58 | 1,9 | 36 | 1,3 | 2,6 | 42,1 | 3,73 | 7 | 26,8 | 12,1 | 2,08 | 105 | 260,2 | 0,70 | 1,42 |
| | c | 0,60 | 6,8 | <0,05 | <2 | 110,38 | 0,4 | 18 | 0,4 | 0,7 | 11,7 | 0,75 | 5 | 6,3 | 4,1 | 0,50 | 68 | 177,2 | 0,16 | 0,51 |
| | d | 0,59 | 6,6 | <0,05 | <2 | 87,73 | 0,2 | 17 | 0,3 | 0,6 | 5,2 | 0,24 | 4 | 1,1 | 3,2 | 0,22 | 64 | 165,6 | 0,07 | 0,42 |
| | e | 0,57 | 7,5 | <0,05 | <2 | 96,34 | <0,2 | 18 | 0,2 | 0,6 | 8,9 | 0,20 | 4 | 0,7 | 3,3 | 0,22 | 62 | 189,0 | <0,05 | 0,46 |
| Małe zbiorniki (sadzawki) bez nazwy Small reservoirs (pools) unnamed n = 6 | a | 0,30 | 7,5 | <0,05 | <2 | 14,63 | <0,2 | 4 | <0,2 | <0,5 | 2,4 | <0,05 | 1 | <0,2 | 0,7 | <0,05 | 16 | 44,7 | <0,05 | 0,06 |
| | b | 0,80 | 7,6 | <0,05 | 4 | 223,84 | 0,6 | 59 | 0,4 | 2,4 | 756,7 | 1,92 | 5 | 7,4 | 17,6 | 1,44 | 281 | 337,9 | 0,10 | 4,46 |
| | c | 0,62 | 7,5 | <0,05 | <2 | 114,79 | <0,2 | 30 | 0,2 | 0,8 | 167,6 | 0,91 | 3 | 2,4 | 6,4 | 0,65 | 97 | 176,3 | 0,05 | 0,18 |
| | d | 0,58 | 7,5 | <0,05 | <2 | 88,02 | <0,2 | 20 | 0,2 | 0,6 | 44,0 | 0,34 | 3 | 0,8 | 4,3 | 0,30 | 61 | 143,4 | <0,05 | 0,11 |
| | e | 0,71 | 7,6 | <0,05 | <2 | 102,69 | <0,2 | 23 | 0,3 | 0,6 | 33,5 | 0,81 | 3 | 0,4 | 4,8 | 0,62 | 49 | 163,4 | <0,05 | 0,08 |
| Baba Baba Stream n = 21 | a | 0,55 | 7,1 | <0,05 | <2 | 35,70 | <0,2 | 14 | 0,5 | <0,5 | 0,8 | 1,59 | 4 | 0,4 | 1,9 | 0,56 | 87 | 95,5 | <0,05 | 0,38 |
| | b | 1,04 | 7,6 | 1,75 | 5 | 79,07 | 2,0 | 110 | 3,1 | 2,0 | 611,9 | 3,98 | 8 | 27,7 | 10,6 | 2,19 | 106 | 199,7 | 0,65 | 0,55 |
| | c | 0,75 | 7,4 | 0,19 | 2 | 45,67 | 0,9 | 51 | 1,1 | 0,8 | 79,9 | 2,74 | 6 | 10,9 | 6,3 | 1,43 | 97 | 133,4 | 0,30 | 0,48 |
| | d | 0,72 | 7,4 | 0,07 | <2 | 44,42 | 0,4 | 36 | 1,0 | 0,6 | 18,5 | 2,56 | 6 | 3,3 | 4,8 | 1,28 | 97 | 126,8 | 0,15 | 0,48 |
| | e | 0,74 | 7,4 | <0,05 | <2 | 38,43 | 0,2 | 38 | 1,3 | 0,6 | 8,9 | 2,56 | 6 | 1,5 | 8,6 | 1,11 | 96 | 113,7 | 0,08 | 0,49 |
| Kanał Roznos Roznos Canal n = 10 | a | 0,68 | 7,5 | <0,05 | <2 | 4,56 | 0,3 | 18 | 0,4 | <0,5 | 19,7 | 0,90 | 5 | 2,4 | 2,5 | 0,10 | 129 | 83,8 | 0,13 | <0,05 |
| | b | 0,96 | 7,6 | <0,05 | 20 | 144,48 | 1,8 | 104 | 4,0 | 2,9 | 370,4 | 8,58 | 14 | 34,4 | 21,2 | 5,46 | 290 | 262,6 | 3,78 | 0,74 |
| | c | 0,89 | 7,5 | <0,05 | 3 | 24,71 | 0,7 | 79 | 2,2 | 2,0 | 80,9 | 7,07 | 8 | 14,3 | 16,0 | 4,14 | 158 | 107,3 | 0,69 | 0,19 |
| | d | 0,88 | 7,5 | <0,05 | 2 | 11,38 | 0,6 | 68 | 2,0 | 1,7 | 57,7 | 5,96 | 8 | 10,0 | 13,0 | 2,99 | 153 | 99,6 | 0,38 | 0,12 |
| | e | 0,90 | 7,5 | <0,05 | <2 | 8,88 | 0,5 | 91 | 2,2 | 2,3 | 52,9 | 8,37 | 8 | 12,0 | 18,6 | 4,88 | 142 | 87,9 | 0,38 | 0,10 |
| Witeradówka Witeradówka Stream n = 9 | a | 0,36 | 7,6 | <0,05 | <2 | 19,35 | <0,2 | 14 | <0,2 | <0,5 | 1,5 | <0,05 | 2 | <0,2 | 1,6 | <0,05 | 36 | 57,8 | <0,05 | 0,10 |
| | b | 0,40 | 7,6 | <0,05 | <2 | 29,20 | <0,2 | 17 | <0,2 | 0,9 | 4,9 | 0,24 | 3 | 0,5 | 1,8 | 0,24 | 58 | 61,2 | <0,05 | 0,28 |
| | c | 0,39 | 7,6 | <0,05 | <2 | 22,71 | <0,2 | 15 | <0,2 | 0,5 | 3,2 | 0,12 | 3 | 0,2 | 1,7 | 0,14 | 45 | 59,2 | <0,05 | 0,20 |
| | d | 0,39 | 7,6 | <0,05 | <2 | 22,55 | <0,2 | 15 | <0,2 | 0,4 | 3,0 | 0,10 | 3 | 0,2 | 1,7 | 0,12 | 45 | 59,1 | <0,05 | 0,19 |
| | e | 0,39 | 7,6 | <0,05 | <2 | 22,06 | <0,2 | 15 | <0,2 | 0,3 | 3,4 | 0,12 | 3 | 0,3 | 1,7 | 0,16 | 44 | 58,8 | <0,05 | 0,18 |

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