

Tabela 6/ Table 6

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

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

| Wody powierzchniowe Surface water | 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 = 170 | a | 0,15 | 7,8 | <0,05 | <2 | 13,90 | <0,2 | <2 | <0,2 | <0,5 | <0,5 | <0,05 | <1 | <0,2 | <0,5 | <0,05 | <15 | 49,0 | <0,05 | <0,05 |
| | b | 5,20 | 8,9 | 0,18 | 22 | 443,43 | 418,5 | 391 | 7,3 | 1061,2 | 4746,7 | 13,79 | 48 | 32,0 | 16,8 | 1,91 | 4593 | 1018,4 | 10,79 | 2,38 |
| | c | 0,98 | 8,0 | <0,05 | 2 | 68,77 | 10,2 | 43 | 0,7 | 23,4 | 286,1 | 1,86 | 6 | 4,2 | 5,3 | 0,23 | 392 | 294,2 | 0,32 | 0,72 |
| | d | 0,79 | 8,0 | <0,05 | <2 | 62,09 | 0,3 | 32 | 0,3 | 1,2 | 86,3 | 0,84 | 2 | 0,6 | 4,1 | 0,16 | 152 | 247,6 | 0,11 | 0,53 |
| | e | 0,75 | 7,9 | <0,05 | <2 | 62,39 | <0,2 | 38 | 0,4 | 1,0 | 167,8 | 0,97 | 3 | 0,3 | 5,0 | 0,14 | 120 | 230,0 | 0,05 | 0,65 |
| Małe strumienie bez nazwy Small streams (unnamed) n = 69 | a | 0,23 | 7,8 | <0,05 | <2 | 13,90 | <0,2 | 3 | <0,2 | <0,5 | <0,5 | <0,05 | <1 | <0,2 | <0,5 | <0,05 | <15 | 70,6 | <0,05 | <0,05 |
| | b | 1,98 | 8,9 | 0,18 | 22 | 205,40 | 7,6 | 391 | 7,0 | 52,7 | 2986,3 | 13,79 | 47 | 18,7 | 16,8 | 1,88 | 1136 | 640,0 | 2,82 | 1,77 |
| | c | 0,72 | 8,0 | <0,05 | <2 | 73,24 | 0,4 | 40 | 0,4 | 1,9 | 224,6 | 1,49 | 3 | 1,03 | 5,6 | 0,25 | 153 | 230,8 | 0,12 | 0,68 |
| | d | 0,67 | 8,0 | <0,05 | <2 | 64,37 | <0,2 | 29 | 0,2 | 0,9 | 54,0 | 0,56 | 2 | 0,25 | 3,8 | 0,14 | 111 | 200,7 | 0,06 | 0,52 |
| | e | 0,68 | 8,0 | <0,05 | <2 | 69,50 | <0,2 | 32 | 0,2 | 1,1 | 94,1 | 0,58 | 2 | <0,2 | 5,2 | 0,13 | 101 | 196,7 | <0,05 | 0,65 |
| Małe zbiorniki (sadzawki) bez nazwy Small reservoirs (pools) unnamed n = 13 | a | 0,15 | 7,8 | <0,05 | <2 | 23,58 | <0,2 | 3 | <0,2 | <0,5 | 8,0 | 0,09 | <1 | <0,2 | 0,6 | 0,07 | <15 | 49,0 | <0,05 | <0,05 |
| | b | 0,90 | 8,0 | <0,05 | 6 | 443,43 | 0,5 | 81 | 7,3 | 3,8 | 353,0 | 3,62 | 19 | 13,8 | 13,1 | 1,91 | 319 | 306,4 | 0,17 | 2,38 |
| | c | 0,50 | 8,0 | <0,05 | <2 | 91,13 | <0,2 | 25 | 0,8 | 1,0 | 97,0 | 1,08 | 3 | 2,2 | 4,4 | 0,45 | 80 | 197,1 | 0,06 | 0,63 |
| | d | 0,45 | 8,0 | <0,05 | <2 | 68,21 | <0,2 | 17 | 0,2 | 0,7 | 38,8 | 0,54 | 1 | 0,4 | 2,9 | 0,28 | 42 | 174,7 | 0,05 | 0,34 |
| | e | 0,48 | 7,9 | <0,05 | <2 | 63,15 | <0,2 | 23 | <0,2 | 0,6 | 26,8 | 0,37 | <1 | 0,2 | 2,3 | 0,20 | 56 | 209,0 | <0,05 | 0,43 |
| Chechło Chechło River n = 40 | a | 0,24 | 7,8 | <0,05 | <2 | 40,89 | <0,2 | 15 | <0,2 | 0,5 | 16,3 | 0,06 | <1 | <0,2 | 2,5 | 0,07 | <15 | 190,3 | <0,05 | 0,06 |
| | b | 1,77 | 8,0 | <0,05 | 11 | 132,73 | 9,3 | 80 | 4,5 | 2,4 | 4746,7 | 4,51 | 13 | 19,1 | 7,8 | 0,39 | 926 | 408,2 | 0,73 | 1,14 |
| | c | 1,00 | 8,0 | <0,05 | 2 | 70,93 | 1,2 | 43 | 1,1 | 0,9 | 575,1 | 2,00 | 7 | 8,8 | 4,5 | 0,17 | 439 | 299,5 | 0,35 | 0,65 |
| | d | 0,83 | 8,0 | <0,05 | <2 | 69,37 | 0,5 | 41 | 0,8 | 0,9 | 284,2 | 0,90 | 3 | 2,0 | 4,3 | 0,16 | 184 | 285,0 | 0,18 | 0,41 |
| | e | 0,84 | 7,9 | <0,05 | <2 | 65,68 | 0,8 | 44 | 1,2 | 0,8 | 372,5 | 2,83 | 8 | 8,8 | 4,9 | 0,16 | 485 | 316,3 | 0,35 | 0,84 |
| Luszkówka Luszkówka Stream n = 19 | a | 0,56 | 8,0 | <0,05 | <2 | 48,14 | <0,2 | 19 | <0,2 | <0,5 | 2,4 | 0,40 | <1 | <0,2 | 4,1 | 0,09 | 54 | 199,0 | <0,05 | 0,45 |
| | b | 2,29 | 8,5 | <0,05 | 10 | 83,41 | 10,5 | 89 | 0,7 | 3,3 | 488,1 | 3,86 | 7 | 21,0 | 12,4 | 0,33 | 1347 | 970,5 | 0,75 | 1,03 |
| | c | 1,11 | 8,0 | <0,05 | 2 | 58,80 | 0,90 | 42 | 0,4 | 1,5 | 158,5 | 1,61 | 3 | 5,8 | 5,3 | 0,15 | 392 | 463,8 | 0,28 | 0,85 |
| | d | 1,02 | 8,0 | <0,05 | 2 | 58,38 | 0,27 | 39 | 0,3 | 1,2 | 96,5 | 1,21 | 2 | 1,9 | 5,1 | 0,14 | 239 | 444,0 | 0,14 | 0,78 |
| | e | 0,79 | 8,0 | <0,05 | 2 | 58,17 | <0,2 | 40 | 0,5 | 1,2 | 176,8 | 2,21 | 1 | 1,1 | 5,0 | 0,14 | 181 | 424,5 | 0,09 | 0,60 |
| Płazanka Płazanka Stream n = 8 | a | 0,67 | 7,8 | <0,05 | <2 | 43,66 | <0,2 | <2 | <0,2 | <0,5 | 1,6 | 0,49 | 3 | <0,2 | 0,5 | <0,05 | 71 | 106,6 | <0,05 | 0,95 |
| | b | 0,81 | 7,8 | <0,05 | <2 | 74,25 | <0,2 | 45 | 0,3 | 1,8 | 28,7 | 0,80 | 3 | <0,2 | 5,7 | 0,22 | 100 | 161,6 | <0,05 | 1,17 |
| | c | 0,74 | 7,8 | <0,05 | <2 | 55,21 | <0,2 | 29 | <0,2 | 1,0 | 8,3 | 0,63 | 3 | <0,2 | 3,0 | 0,12 | 87 | 133,2 | <0,05 | 1,07 |
| | d | 0,74 | 7,8 | <0,05 | <2 | 54,38 | <0,2 | 21 | <0,2 | 0,9 | 5,3 | 0,62 | 3 | <0,2 | 2,4 | 0,11 | 86 | 131,6 | <0,05 | 1,06 |
| | e | 0,76 | 7,8 | <0,05 | <2 | 50,56 | <0,2 | 30 | <0,2 | 1,0 | 5,0 | 0,61 | 3 | <0,2 | 2,4 | 0,11 | 89 | 137,0 | <0,05 | 1,04 |
| Pstrużnik Pstrużnik Stream n = 9 | a | 0,67 | 8,4 | <0,05 | <2 | 49,65 | 7,0 | <2 | 0,5 | 3,3 | 108,8 | 1,36 | 5 | <0,2 | 5,5 | 0,36 | 116 | 161,5 | 0,08 | 0,55 |
| | b | 0,85 | 8,5 | <0,05 | 13 | 84,15 | 418,5 | 44 | 2,6 | 1061,2 | 183,1 | 8,18 | 42 | 1,9 | 9,1 | 0,77 | 185 | 212,4 | 0,82 | 1,16 |
| | c | 0,76 | 8,4 | <0,05 | 6 | 67,72 | 181,2 | 33 | 1,6 | 419,5 | 157,6 | 4,00 | 21 | 0,8 | 7,0 | 0,54 | 155 | 185,8 | 0,40 | 0,85 |
| | d | 0,76 | 8,4 | <0,05 | 4 | 66,04 | 86,0 | 24 | 1,3 | 78,9 | 154,9 | 2,95 | 15 | 0,6 | 6,9 | 0,51 | 153 | 185,1 | 0,27 | 0,81 |
| | e | 0,75 | 8,4 | <0,05 | 3 | 75,86 | 195,7 | 38 | 2,2 | 124,9 | 167,8 | 1,58 | 23 | 0,6 | 7,4 | 0,63 | 157 | 182,0 | 0,39 | 0,88 |
| Kanał opaskowy osadnika poflotacyjnego The canal around the post flotation pond n = 12 | a | 1,07 | 8,0 | <0,05 | <2 | 22,03 | <0,2 | 37 | 0,2 | <0,5 | 126,2 | 1,93 | 5 | <0,2 | 3,6 | <0,05 | 337 | 358,2 | 0,65 | 0,19 |
| | b | 5,20 | 8,0 | 0,12 | 6 | 55,16 | 3,8 | 192 | 7,3 | 3,2 | 871,3 | 8,41 | 48 | 31,9 | 16,0 | 0,28 | 4593 | 1018,4 | 10,79 | 1,25 |
| | c | 3,08 | 8,0 | <0,05 | 3 | 40,03 | 1,1 | 109 | 1,2 | 1,2 | 393,8 | 4,20 | 13 | 13,4 | 7,6 | 1,00 | 2366 | 687,3 | 1,90 | 0,75 |
| | d | 2,53 | 8,0 | <0,05 | 2 | 38,10 | 0,7 | 89 | 0,6 | 0,9 | 324,0 | 3,81 | 9 | 2,0 | 6,7 | 0,07 | 1543 | 627,3 | 1,08 | 0,56 |
| | e | 3,96 | 8,0 | <0,05 | 3 | 36,19 | 1,0 | 131 | 0,4 | 1,1 | 467,2 | 4,68 | 6 | 9,4 | 7,6 | 0,05 | 3181 | 854,1 | 0,74 | 0,82 |

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