

Parametry statystyczne pierwiastków chemicznych i odczynu gleb (0,8–1,0 m) na arkuszu Katowice

Statistical parameters of chemical elements and acidity of subsoils (0.8–1.0 m) at Katowice Sheet

| Gleby Soils | Parametry Parameters | Ag mg/kg | Al % | As mg/kg | Ba mg/kg | Ca % | Cd mg/kg | Co mg/kg | Cr mg/kg | Cu mg/kg | Fe % | Hg mg/kg | Mg % | Mn mg/kg | Ni mg/kg | P % | Pb mg/kg | S % | Sr mg/kg | Ti mg/kg | V mg/kg | Zn mg/kg | pH |
|---|-------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|------------|-------------|-----|
| Gleby ogółem Soils as a whole n=1103 | a | <1 | 0,06 | <5 | 9 | <0,01 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0,01 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 1 | 21 | <1 | 3 | 3,8 |
| | b | 3 | 3,03 | 50 | 4595 | 8,51 | 66 | 64 | 144 | 4274 | 9,30 | 11,34 | 2,22 | 4339 | 163 | 0,153 | 1447 | 0,650 | 267 | 401 | 67 | 6640 | 9,4 |
| | c | <1 | 0,71 | <5 | 90 | 0,13 | 1 | 4 | 13 | 16 | 1,03 | <0,05 | 0,11 | 193 | 9 | 0,014 | 28 | 0,017 | 14 | 114 | 15 | 105 | 6,3 |
| | d | <1 | 0,58 | <5 | 50 | 0,03 | <1 | 2 | 9 | 5 | 0,60 | <0,05 | 0,06 | 78 | 6 | 0,009 | 11 | 0,009 | 7 | 101 | 10 | 40 | 6,2 |
| | e | <1 | 0,60 | <5 | 43 | 0,03 | <1 | 2 | 9 | 5 | 0,70 | <0,05 | 0,06 | 81 | 6 | 0,008 | 10 | 0,007 | 6 | 100 | 11 | 34 | 6,3 |
| Tereny bez zabudowy Non-built-up areas n=954 | a | <1 | 0,06 | <5 | 9 | <0,01 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0,01 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 1 | 24 | <1 | 3 | 3,8 |
| | b | 2 | 3,03 | 50 | 4595 | 8,51 | 66 | 64 | 144 | 4274 | 9,30 | 0,53 | 2,22 | 4339 | 163 | 0,143 | 887 | 0,495 | 267 | 401 | 67 | 4401 | 9,4 |
| | c | <1 | 0,71 | <5 | 85 | 0,09 | <1 | 4 | 13 | 15 | 1,03 | <0,05 | 0,10 | 176 | 9 | 0,012 | 20 | 0,016 | 12 | 114 | 14 | 76 | 6,1 |
| | d | <1 | 0,58 | <5 | 47 | 0,03 | <1 | 2 | 8 | 5 | 0,57 | <0,05 | 0,06 | 69 | 6 | 0,009 | 10 | 0,009 | 7 | 100 | 10 | 34 | 6,1 |
| | e | <1 | 0,59 | <5 | 41 | 0,02 | <1 | 2 | 8 | 4 | 0,66 | <0,05 | 0,06 | 73 | 6 | 0,008 | 9 | 0,007 | 5 | 99 | 11 | 31 | 6,2 |
| Tereny z zabudową wiejską Village development n=10 | a | <1 | 0,27 | <5 | 23 | 0,03 | <1 | <1 | 4 | 2 | 0,25 | <0,05 | 0,02 | 30 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 4 | 60 | 4 | 16 | 5,2 |
| | b | <1 | 1,43 | 7 | 107 | 1,97 | <1 | 17 | 38 | 35 | 3,20 | 0,08 | 0,40 | 435 | 31 | 0,023 | 26 | 0,042 | 27 | 253 | 38 | 122 | 8,5 |
| | c | <1 | 0,68 | <5 | 46 | 0,25 | <1 | 4 | 13 | 9 | 0,99 | <0,05 | 0,11 | 128 | 10 | 0,012 | 14 | 0,015 | 11 | 93 | 14 | 52 | 6,6 |
| | d | <1 | 0,56 | <5 | 41 | 0,08 | <1 | 2 | 9 | 6 | 0,66 | <0,05 | 0,06 | 81 | 6 | 0,010 | 12 | 0,011 | 9 | 84 | 11 | 43 | 6,5 |
| | e | <1 | 0,54 | <5 | 34 | 0,06 | <1 | 2 | 6 | 4 | 0,49 | <0,05 | 0,04 | 48 | 5 | 0,011 | 13 | 0,008 | 8 | 74 | 10 | 39 | 6,6 |
| Tereny z zabudową miejską niską Low-block urban development n=95 | a | <1 | 0,18 | <5 | 13 | <0,01 | <1 | <1 | 2 | 1 | 0,11 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 2 | 21 | 2 | 6 | 5,0 |
| | b | 3 | 2,24 | 46 | 701 | 3,60 | 31 | 18 | 33 | 314 | 4,50 | 11,34 | 0,60 | 2593 | 65 | 0,153 | 1447 | 0,650 | 235 | 268 | 42 | 6640 | 8,7 |
| | c | <1 | 0,68 | 6 | 112 | 0,35 | 2 | 5 | 12 | 15 | 1,03 | 0,15 | 0,12 | 306 | 10 | 0,024 | 83 | 0,027 | 25 | 111 | 14 | 331 | 7,0 |
| | d | <1 | 0,61 | <5 | 76 | 0,12 | 1 | 3 | 10 | 8 | 0,79 | <0,05 | 0,08 | 162 | 7 | 0,017 | 28 | 0,013 | 14 | 100 | 13 | 104 | 7,0 |
| | e | <1 | 0,60 | <5 | 70 | 0,11 | <1 | 3 | 10 | 7 | 0,82 | <0,05 | 0,08 | 170 | 7 | 0,016 | 27 | 0,012 | 11 | 103 | 12 | 103 | 7,1 |
| Tereny z zabudową miejską wysoką Tower-block urban development n=20 | a | <1 | 0,23 | <5 | 17 | 0,01 | <1 | <1 | 3 | 2 | 0,10 | <0,05 | 0,02 | 11 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 3 | 51 | 2 | 9 | 5,5 |
| | b | <1 | 1,14 | 30 | 303 | 1,30 | 9 | 8 | 43 | 41 | 2,89 | 0,20 | 0,37 | 967 | 23 | 0,094 | 344 | 0,047 | 63 | 199 | 33 | 1391 | 8,5 |
| | c | <1 | 0,69 | 8 | 122 | 0,48 | 2 | 4 | 14 | 16 | 1,02 | <0,05 | 0,14 | 279 | 10 | 0,023 | 97 | 0,022 | 27 | 122 | 15 | 301 | 7,6 |
| | d | <1 | 0,63 | 6 | 95 | 0,28 | 1 | 3 | 11 | 12 | 0,77 | <0,05 | 0,10 | 164 | 8 | 0,018 | 48 | 0,017 | 20 | 114 | 13 | 136 | 7,5 |
| | e | <1 | 0,71 | 6 | 122 | 0,40 | <1 | 4 | 14 | 14 | 0,98 | <0,05 | 0,13 | 219 | 10 | 0,020 | 66 | 0,024 | 28 | 129 | 15 | 194 | 7,7 |
| Tereny przemysłowe Industrial areas n=24 | a | <1 | 0,21 | <5 | 28 | 0,06 | <1 | <1 | 3 | 2 | 0,27 | <0,05 | 0,03 | 44 | <2 | <0,005 | 6 | <0,005 | 5 | 52 | 3 | 37 | 5,0 |
| | b | <1 | 1,45 | 25 | 898 | 4,66 | 8 | 17 | 39 | 122 | 3,55 | 1,65 | 0,51 | 1840 | 43 | 0,053 | 294 | 0,292 | 232 | 345 | 43 | 956 | 8,6 |
| | c | <1 | 0,80 | 7 | 181 | 0,61 | 1 | 6 | 17 | 26 | 1,33 | 0,16 | 0,19 | 384 | 17 | 0,020 | 67 | 0,051 | 41 | 146 | 20 | 205 | 7,4 |
| | d | <1 | 0,70 | 5 | 116 | 0,30 | <1 | 5 | 14 | 16 | 1,08 | <0,05 | 0,15 | 251 | 12 | 0,016 | 35 | 0,028 | 24 | 130 | 16 | 122 | 7,3 |
| | e | <1 | 0,85 | 5 | 107 | 0,31 | <1 | 5 | 15 | 14 | 1,19 | <0,05 | 0,14 | 262 | 11 | 0,016 | 33 | 0,025 | 22 | 122 | 18 | 94 | 7,6 |
| Pola uprawne Cultivated fields n=29 | a | <1 | 0,21 | <5 | 12 | <0,01 | <1 | <1 | 2 | 1 | 0,11 | <0,05 | <0,01 | 11 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 2 | 24 | 3 | 6 | 3,8 |
| | b | <1 | 1,45 | 45 | 4595 | 0,32 | <1 | 12 | 36 | 39 | 5,81 | 0,25 | 0,27 | 823 | 22 | 0,050 | 27 | 0,183 | 65 | 341 | 67 | 101 | 7,8 |
| | c | <1 | 0,66 | 5 | 201 | 0,06 | <1 | 4 | 13 | 10 | 1,19 | <0,05 | 0,09 | 164 | 9 | 0,011 | 11 | 0,014 | 10 | 106 | 16 | 41 | 6,2 |
| | d | <1 | 0,54 | <5 | 44 | 0,04 | <1 | 2 | 9 | 6 | 0,65 | <0,05 | 0,05 | 86 | 6 | 0,008 | 9 | 0,007 | 7 | 85 | 11 | 32 | 6,2 |
| | e | <1 | 0,64 | <5 | 41 | 0,04 | <1 | 2 | 11 | 6 | 0,57 | <0,05 | 0,04 | 83 | 8 | 0,008 | 10 | 0,006 | 7 | 82 | 11 | 34 | 6,4 |
| Las Forests n=783 | a | <1 | 0,06 | <5 | 9 | <0,01 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0,01 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 1 | 21 | <1 | 3 | 4,2 |
| | b | 2 | 3,03 | 26 | 2461 | 4,29 | 66 | 64 | 64 | 822 | 9,30 | 0,53 | 1,30 | 4339 | 77 | 0,109 | 644 | 0,495 | 267 | 401 | 64 | 1948 | 8,3 |
| | c | <1 | 0,69 | <5 | 68 | 0,05 | <1 | 4 | 12 | 9 | 0,96 | <0,05 | 0,09 | 148 | 8 | 0,011 | 15 | 0,013 | 10 | 110 | 14 | 51 | 6,1 |
| | d | <1 | 0,55 | <5 | 42 | 0,02 | <1 | 2 | 8 | 4 | 0,52 | <0,05 | 0,05 | 58 | 5 | 0,008 | 9 | 0,008 | 6 | 97 | 9 | 29 | 6,0 |
| | e | <1 | 0,54 | <5 | 38 | 0,02 | <1 | 2 | 8 | 4 | 0,56 | <0,05 | 0,05 | 59 | 5 | 0,007 | 8 | 0,007 | 5 | 96 | 10 | 27 | 6,1 |
| Łąki Meadows n=32 | a | <1 | 0,26 | <5 | 21 | 0,01 | <1 | <1 | 3 | 1 | 0,10 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 3 | 25 | 2 | 6 | 4,8 |
| | b | <1 | 1,98 | 20 | 313 | 0,30 | 1 | 35 | 48 | 95 | 4,78 | 0,20 | 0,57 | 1362 | 44 | 0,071 | 43 | 0,045 | 42 | 253 | 46 | 118 | 7,4 |
| | c | <1 | 0,91 | <5 | 98 | 0,07 | <1 | 7 | 19 | 17 | 1,48 | <0,05 | 0,15 | 238 | 14 | 0,015 | 16 | 0,013 | 14 | 106 | 20 | 54 | 5,9 |
| | d | <1 | 0,79 | <5 | 71 | 0,05 | <1 | 4 | 14 | 10 | 1,06 | <0,05 | 0,09 | 115 | 10 | 0,011 | 13 | 0,010 | 10 | 95 | 17 | 43 | 5,9 |
| | e | <1 | 0,96 | <5 | 58 | 0,06 | <1 | 3 | 14 | 9 | 0,94 | <0,05 | 0,09 | 88 | 8 | 0,011 | 10 | 0,011 | 9 | 99 | 17 | 42 | 5,7 |
| Nieżytki Barren lands n=127 | a | <1 | 0,16 | <5 | 14 | <0,01 | <1 | <1 | 1 | <1 | 0,04 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 2 | 38 | 2 | 4 | 4,4 |
| | b | 2 | 2,32 | 28 | 2481 | 8,51 | 28 | 30 | 144 | 4274 | 5,60 | 11,34 | 2,22 | 3040 | 60 | 0,153 | 859 | 0,241 | 241 | 393 | 55 | 4401 | 9,4 |
| | c | <1 | 0,72 | 6 | 142 | 0,34 | 1 | 5 | 15 | 50 | 1,13 | 0,12 | 0,17 | 330 | 13 | 0,019 | 52 | 0,027 | 24 | 126 | 16 | 204 | 7,0 |
| | d | <1 | 0,62 | <5 | 75 | 0,11 | <1 | 3 | 11 | 9 | 0,79 | <0,05 | 0,09 | 158 | 8 | 0,013 | 20 | 0,013 | 13 | 112 | 13 | 77 | 7,0 |
| | e | <1 | 0,62 | <5 | 61 | 0,09 | <1 | 3 | 10 | 8 | 0,89 | <0,05 | 0,09 | 160 | 9 | 0,015 | 19 | 0,010 | 11 | 111 | 13 | 70 | 7,1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|------|----|------|-------|----|----|-----|------|------|-------|-------|------|-----|--------|------|--------|-----|-----|----|------|-----|
| Ogrody Allotments n=14 | a | <1 | 0,17 | <5 | 22 | 0,02 | <1 | <1 | 2 | 1 | 0,10 | <0,05 | 0,01 | 11 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 4 | 61 | 2 | 11 | 5,4 |
| | b | <1 | 1,60 | 9 | 862 | 1,05 | 2 | 45 | 42 | 407 | 3,74 | 0,11 | 0,54 | 1072 | 51 | 0,026 | 139 | 0,286 | 81 | 337 | 37 | 444 | 8,4 |
| | c | <1 | 0,90 | <5 | 176 | 0,18 | <1 | 8 | 17 | 42 | 1,45 | <0,05 | 0,19 | 260 | 15 | 0,014 | 31 | 0,031 | 19 | 148 | 19 | 126 | 6,9 |
| | d | <1 | 0,78 | <5 | 89 | 0,10 | <1 | 4 | 13 | 11 | 1,02 | <0,05 | 0,12 | 149 | 10 | 0,012 | 19 | 0,012 | 13 | 131 | 15 | 87 | 6,8 |
| | e | <1 | 0,83 | <5 | 59 | 0,08 | <1 | 5 | 13 | 10 | 1,35 | <0,05 | 0,14 | 184 | 9 | 0,013 | 26 | 0,010 | 15 | 118 | 18 | 115 | 7,1 |
| Parki Parks n=36 | a | <1 | 0,31 | <5 | 20 | 0,01 | <1 | <1 | 4 | 1 | 0,14 | <0,05 | 0,02 | 11 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 3 | 57 | 4 | 11 | 5,0 |
| | b | 1 | 1,84 | 50 | 979 | 3,31 | 23 | 27 | 42 | 341 | 3,57 | 0,23 | 0,63 | 1475 | 163 | 0,143 | 887 | 0,215 | 194 | 268 | 43 | 3984 | 8,7 |
| | c | <1 | 0,91 | 10 | 158 | 0,39 | 3 | 7 | 17 | 25 | 1,46 | 0,06 | 0,18 | 388 | 18 | 0,024 | 96 | 0,037 | 30 | 147 | 20 | 415 | 6,7 |
| | d | <1 | 0,82 | 6 | 94 | 0,13 | 1 | 5 | 14 | 11 | 1,15 | <0,05 | 0,13 | 239 | 12 | 0,016 | 36 | 0,018 | 16 | 135 | 17 | 145 | 6,6 |
| | e | <1 | 0,84 | 6 | 91 | 0,14 | <1 | 5 | 15 | 12 | 1,22 | <0,05 | 0,13 | 290 | 12 | 0,017 | 30 | 0,014 | 17 | 145 | 17 | 112 | 6,6 |
| Trawniki Lawns n=82 | a | <1 | 0,18 | <5 | 13 | <0,01 | <1 | <1 | 2 | 1 | 0,07 | <0,05 | 0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 2 | 43 | 2 | 9 | 5,2 |
| | b | 3 | 1,58 | 46 | 701 | 4,66 | 31 | 17 | 43 | 314 | 3,20 | 1,65 | 0,49 | 1840 | 65 | 0,094 | 1447 | 0,650 | 232 | 345 | 43 | 6640 | 8,5 |
| | c | <1 | 0,73 | 7 | 125 | 0,47 | 2 | 5 | 13 | 20 | 1,10 | 0,07 | 0,13 | 309 | 11 | 0,024 | 94 | 0,033 | 29 | 127 | 16 | 373 | 7,2 |
| | d | <1 | 0,66 | 6 | 86 | 0,20 | 1 | 3 | 11 | 10 | 0,86 | <0,05 | 0,10 | 178 | 8 | 0,018 | 34 | 0,016 | 18 | 114 | 14 | 129 | 7,2 |
| | e | <1 | 0,70 | 5 | 86 | 0,16 | <1 | 4 | 13 | 10 | 1,01 | <0,05 | 0,11 | 230 | 8 | 0,019 | 31 | 0,014 | 18 | 119 | 15 | 127 | 7,4 |
| Gleby piaszczyste Sandy soils n=499 | a | <1 | 0,06 | <5 | 9 | <0,01 | <1 | <1 | <1 | <1 | 0,01 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 1 | 24 | <1 | 3 | 4,2 |
| | b | 2 | 2,00 | 18 | 862 | 0,39 | 9 | 31 | 32 | 822 | 5,51 | 0,39 | 0,31 | 1362 | 42 | 0,100 | 245 | 0,495 | 52 | 385 | 48 | 595 | 8,6 |
| | c | <1 | 0,41 | <5 | 38 | 0,02 | <1 | 2 | 6 | 5 | 0,44 | <0,05 | 0,04 | 82 | 4 | 0,008 | 10 | 0,009 | 5 | 89 | 7 | 31 | 6,4 |
| | d | <1 | 0,36 | <5 | 29 | 0,01 | <1 | <1 | 4 | 2 | 0,27 | <0,05 | 0,03 | 35 | 3 | 0,006 | 6 | 0,006 | 4 | 81 | 5 | 19 | 6,4 |
| | e | <1 | 0,36 | <5 | 26 | 0,01 | <1 | <1 | 4 | 2 | 0,28 | <0,05 | 0,03 | 31 | 3 | 0,005 | 5 | 0,006 | 3 | 81 | 5 | 17 | 6,5 |
| Gleby gliniaste Clay soils n=451 | a | <1 | 0,13 | <5 | 14 | <0,01 | <1 | <1 | 1 | <1 | 0,03 | <0,05 | <0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 2 | 21 | 2 | 5 | 4,6 |
| | b | 2 | 2,57 | 26 | 2481 | 1,42 | 66 | 64 | 64 | 95 | 9,30 | 0,53 | 0,74 | 4339 | 77 | 0,105 | 294 | 0,278 | 119 | 401 | 64 | 1701 | 8,2 |
| | c | <1 | 1,00 | 5 | 100 | 0,07 | <1 | 6 | 19 | 13 | 1,58 | <0,05 | 0,15 | 258 | 13 | 0,015 | 20 | 0,014 | 15 | 134 | 21 | 78 | 5,8 |
| | d | <1 | 0,91 | <5 | 65 | 0,04 | <1 | 4 | 16 | 9 | 1,22 | <0,05 | 0,12 | 132 | 10 | 0,012 | 14 | 0,009 | 11 | 121 | 19 | 53 | 5,8 |
| | e | <1 | 0,95 | <5 | 55 | 0,04 | <1 | 4 | 17 | 8 | 1,27 | <0,05 | 0,12 | 121 | 10 | 0,011 | 13 | 0,008 | 10 | 120 | 20 | 52 | 5,7 |
| Gleby torfiaste Peaty soils n=17 | a | <1 | 0,19 | <5 | 16 | <0,01 | <1 | <1 | 2 | 2 | 0,10 | <0,05 | 0,01 | <10 | <2 | <0,005 | <5 | <0,005 | 2 | 25 | 2 | 7 | 3,8 |
| | b | <1 | 1,95 | 45 | 4595 | 0,32 | 3 | 29 | 25 | 39 | 5,81 | 0,25 | 0,19 | 628 | 18 | 0,074 | 169 | 0,183 | 65 | 341 | 67 | 162 | 7,1 |
| | c | <1 | 0,81 | 6 | 323 | 0,04 | <1 | 4 | 12 | 8 | 1,27 | <0,05 | 0,07 | 140 | 7 | 0,014 | 21 | 0,026 | 10 | 122 | 17 | 43 | 5,7 |
| | d | <1 | 0,64 | <5 | 59 | 0,02 | <1 | 2 | 9 | 5 | 0,65 | <0,05 | 0,05 | 58 | 5 | 0,010 | 11 | 0,012 | 6 | 100 | 11 | 31 | 5,6 |
| | e | <1 | 0,73 | <5 | 52 | 0,02 | <1 | 1 | 11 | 5 | 0,85 | <0,05 | 0,04 | 69 | 7 | 0,009 | 11 | 0,011 | 6 | 92 | 13 | 43 | 5,8 |
| Gleby antropogeniczne Man-made soils n=136 | a | <1 | 0,19 | <5 | 13 | <0,01 | <1 | <1 | 2 | 1 | 0,07 | <0,05 | 0,02 | <10 | <2 | 0,006 | <5 | <0,005 | 2 | 40 | 3 | 9 | 4,2 |
| | b | 3 | 3,03 | 50 | 1329 | 8,51 | 31 | 27 | 144 | 4274 | 5,60 | 11,34 | 2,22 | 3040 | 163 | 0,153 | 1447 | 0,650 | 267 | 400 | 55 | 6640 | 9,4 |
| | c | <1 | 0,84 | 10 | 217 | 0,74 | 3 | 6 | 18 | 66 | 1,37 | 0,17 | 0,21 | 397 | 17 | 0,031 | 123 | 0,061 | 48 | 138 | 20 | 473 | 7,3 |
| | d | <1 | 0,76 | 7 | 150 | 0,35 | 2 | 4 | 15 | 20 | 1,14 | <0,05 | 0,15 | 264 | 13 | 0,024 | 61 | 0,037 | 32 | 125 | 18 | 214 | 7,2 |
| | e | <1 | 0,76 | 7 | 138 | 0,39 | 2 | 5 | 15 | 20 | 1,23 | 0,05 | 0,16 | 312 | 12 | 0,023 | 59 | 0,038 | 34 | 122 | 18 | 217 | 7,5 |

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