

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $0 < 1$ ; stredné znečistenie  $1 < 5$ ; vysoké znečistenie  $5 < 10$ ;

veľmi vysoké znečistenie  $> 10$ ;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

| obec                  | environmentálne indikátory prekračujúce limitné hodnoty                                | I <sub>ERpv</sub> | kvalita vody                    |
|-----------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| <b>okres Trebišov</b> |  |                   |                                 |
| Bačka                 | ChSK <sub>Mn</sub> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>   | 8.093             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Bačkov                | Mn   | 0.055             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Bara                  | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.956             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Biel                  | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 15.066            | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Boľ                   | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 8.138             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Borša                 | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.900             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Boťany                | Fe, Mn   | 7.267             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Brehov                | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                             | 5.852             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Brezina               | Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.870             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Byšta                 | Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.772             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cejkov                | Mn, NO <sub>3</sub>  | 1.288             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Čeľovce               | <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.196             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Čerhov                | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.170             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Černochovo            | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.366             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Čierna                | Fe, Mn   | 7.775             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Čierna nad Tisou      | <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>  | 14.458            | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Dargov                | Fe, Mn,  | 0.762             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Dobrá                 | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                              | 9.798             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Dvorianky             | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 8.029             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Egreš                 | <b>Ca+Mg, Mg</b> , NO <sub>3</sub>   | 0.701             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Hraň                  | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>     | 5.816             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Hrčeľ                 | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , NO <sub>3</sub>                           | 0.816             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Hriadky               | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 10.866            | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Kašov                 | Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.366             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Kazimír               | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.117             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Klin nad Bodrogom     | MIN, <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 2.180             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Kožuchov              | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                       | 4.456             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Kráľovský Chlmec      | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>            | 5.244             | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Kravany               |  | 0.000             | <b>bez znečistenia</b>          |
| Kuzmice               | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.599             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Kysta                 | ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>                                       | 0.401             | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Ladmovce              | <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.652             | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Lastovce              | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.507             | <b>stredné znečistenie</b>      |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $0 < 1$ ; stredné znečistenie  $1 < 5$ ;

vysoké znečistenie  $5 < 10$ ; veľmi vysoké znečistenie  $> 10$

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

| environmentálne indikátory prekračujúce limitné hodnoty | I <sub>ERp</sub> | kvalita pôdy               |
|---|------------------|----------------------------|
| Cr  | 0.805            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.076            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.304            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.675            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.791            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.360            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Co, Cr  | 0.731            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.777            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.440            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.392            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.628            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.256            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.235            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.323            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.646            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.662            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.038            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.675            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.390            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.230            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.602            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.321            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.377            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.463            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.297            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.529            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.399            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.636            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.124            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.402            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.362            | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr  | 0.593            | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr  | 0.300            | <b>nízke znečistenie</b>   |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                      |  |        |                                 |
|----------------------|--|--------|---------------------------------|
| Leles                | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                                      | 7.142  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Luhyňa               | <b>Mg</b> , Mn   | 0.428  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Malá Tŕňa            | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.334  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Malé Ozorovce        | Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.918  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Malé Trakany         | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 23.351 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Malý Horeš           | MIN, <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                                     | 7.385  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Malý Kameneč         | MIN, <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 18.469 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Michalany            | <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.418  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Nižný Žipov          | MIN, <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 1.716  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Novosad              | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>     | 2.584  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Nový Ruskov          | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                       | 4.980  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Parchovany           | Mn, NO <sub>3</sub>  | 3.801  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Plechotice           | MIN, <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 1.888  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Poľany               | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                    | 5.133  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Pribeník             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                       | 7.719  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Rad                  | MIN, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>   | 7.384  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Sečovce              | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 4.699  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Sirník               | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>     | 6.001  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Slivník              | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.272  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Slovenské Nové Mesto | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.379  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Soľníčka             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 6.070  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Somotor              | <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 4.548  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Stanča               | MIN, <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.610  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Stankovce            | NO <sub>3</sub>  | 0.183  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Strážne              | MIN, <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>  | 13.918 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Streda nad Bodrogom  | MIN, <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 7.020  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Svätá Mária          | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>  | 7.357  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Svätušie             | MIN, <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                                     | 5.429  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Svinice              | MIN, <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                                     | 8.164  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Trebišov             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 12.027 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Trnávka              | Mn   | 0.906  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Veľaty               | <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 0.719  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Veľká Tŕňa           | <b>Mg</b> , Mn   | 0.069  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Veľké Ozorovce       | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.971  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Veľké Trakany        | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 28.996 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Veľký Horeš          | MIN, Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>   | 11.325 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|            |       |                            |
|------------|-------|----------------------------|
| Cd, Co, Cr | 2.046 | <b>vysoké znečistenie</b>  |
| Cr         | 0.252 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.228 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.137 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.655 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.760 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.731 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.268 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.284 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.431 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.299 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.406 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.254 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cd, Co, Cr | 1.401 | <b>vysoké znečistenie</b>  |
| Cr         | 0.678 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.793 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.204 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.685 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.370 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.251 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.795 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.778 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.304 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.199 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.787 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.657 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.858 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.720 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.748 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.590 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr         | 0.121 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.280 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.266 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.195 | <b>nízke znečistenie</b>   |
| Cr         | 0.671 | <b>stredné znečistenie</b> |
| Cr, Se     | 0.864 | <b>stredné znečistenie</b> |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                               |  |        |                                 |
|-------------------------------|--|--------|---------------------------------|
| Veľký Kamenec                 | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 19.908 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Viničky                       | <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.309  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Višňov                        | Mn, NO <sub>3</sub>  | 1.550  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Vojčice                       | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                       | 12.414 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Vojka                         | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 6.883  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Zatín                         | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>        | 13.407 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Zbehňov                       | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.738  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Zemplín                       | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                                      | 2.055  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Zemplínska Nová Ves           | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 2.633  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Zemplínska Teplica            | NO <sub>3</sub>  | 0.049  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Zemplínske Hradište           | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 11.576 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Zemplínske Jastrabie          | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>  | 2.870  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Zemplínsky Branč              | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                       | 1.921  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| <b>okres Spišská Nová Ves</b> |  |        |                                 |
| Arnutovce                     | ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , NO <sub>3</sub>                                | 0.623  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Betlanovce                    | Mn   | 0.128  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Bystrany                      | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.057  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Chrast' nad Hornádom          | Fe   | 0.376  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Danišovce                     |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Harichovce                    |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Hincovce                      | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.066  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Hnilčík                       | As   | 0.128  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Hnilec                        | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b>   | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Hrabušice                     | Mn   | 0.026  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Iliašovce                     | <b>Ca+Mg, Mg</b> , NO <sub>3</sub>   | 0.214  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Jamník                        |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Kaľava                        | Fe, Mn,  | 6.394  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Kolinovce                     | Fe, Mn, Sb   | 5.034  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Krompachy                     | Fe, Mn, Sb   | 5.119  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Letanovce                     | Mn   | 0.317  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Lieskovany                    |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Markušovce                    | Fe, Mn, As   | 1.847  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Matejovce                     | Fe, Mn   | 1.385  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Mlynky                        | As, Sb   | 2.537  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Odorín                        |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Olcava                        | Sb   | 1.581  | <b>stredné znečistenie</b>      |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                            |        |                                 |
|----------------------------|--------|---------------------------------|
| Cr                         | 0.752  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.457  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                         | 0.212  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                         | 0.531  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.736  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.810  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.196  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                         | 0.755  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.328  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                         | 0.166  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                         | 0.572  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.646  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.358  | <b>nízke znečistenie</b>        |
|                            |        |                                 |
| Cr                         | 0.575  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr                         | 0.080  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cd, Cr, Hg                 | 3.033  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb         | 33.938 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Cr, Hg                     | 3.030  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cr, Hg                     | 1.026  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cr, Hg                     | 1.798  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| As, Cu, Hg                 | 19.530 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 3.839  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cd, Cr                     | 0.097  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                         | 0.641  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| As, Cu, Hg                 | 20.058 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 27.877 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 26.205 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 23.752 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Cr                         | 0.295  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cu, Hg                     | 10.052 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 25.366 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb         | 39.545 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 5.272  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 19.256 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg             | 12.042 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                   |            |        |                          |
|-------------------|------------|--------|--------------------------|
| Oľšavka           | Fe, Sb     | 4.068  | stredné znečistenie      |
| Poráč             |            | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rudňany           | Fe         | 0.242  | nízke znečistenie        |
| Slatvina          | Fe, Mn, Sb | 6.002  | vysoké znečistenie       |
| Slovinky          | Mn, Sb     | 12.823 | veľmi vysoké znečistenie |
| Smižany           |            | 0.000  | bez znečistenia          |
| Spišská Nová Ves  | Fe, Mn, As | 1.887  | stredné znečistenie      |
| Spišské Tomášovce |            | 0.000  | bez znečistenia          |
| Spišské Vluchy    | Mg, Fe, Sb | 4.900  | stredné znečistenie      |
| Spišský Hrušov    | Mg         | 0.000  | bez znečistenia          |
| Teplička          | Fe, Mn, As | 4.730  | stredné znečistenie      |
| Vítkovce          | Fe         | 0.436  | nízke znečistenie        |
| Vojkovce          | Fe, Mn     | 10.119 | veľmi vysoké znečistenie |
| Žehra             | Sb         | 4.817  | stredné znečistenie      |

### okres Sobrance

|                 |  |        |                          |
|-----------------|--|--------|--------------------------|
| Baškovce        | ChSK <sub>Mn</sub>                                       | 0.088  | nízke znečistenie        |
| Beňatina        | Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Bežovce         | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Mn, NO <sub>3</sub>             | 11.837 | veľmi vysoké znečistenie |
| Blatná Polianka | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Mn, NO <sub>3</sub> | 12.598 | veľmi vysoké znečistenie |
| Blatné Remety   | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                                  | 9.334  | vysoké znečistenie       |
| Blatné Revišťa  | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                                  | 3.348  | stredné znečistenie      |
| Bunkovce        | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                                  | 6.771  | vysoké znečistenie       |
| Choňkovce       |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Fekišovce       | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>         | 1.608  | stredné znečistenie      |
| Hlivišťa        | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Horňa           |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Husák           | Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Inovce          |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Jasenov         | ChSK <sub>Mn</sub>                                       | 0.087  | nízke znečistenie        |
| Jenkovce        | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn                                  | 1.828  | stredné znečistenie      |
| Kolibabovce     |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Koňuš           | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Koromľa         | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Krčava          |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kristy          | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>3</sub>                 | 5.522  | vysoké znečistenie       |
| Lekárovce       | Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                              | 27.168 | veľmi vysoké znečistenie |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                            |        |                          |
|----------------------------|--------|--------------------------|
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Zn     | 15.710 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb         | 29.474 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb         | 40.113 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 21.267 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Co, Cu, Hg         | 12.455 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cr, Cu, Hg             | 1.335  | vysoké znečistenie       |
| As, Cu, Hg                 | 4.007  | vysoké znečistenie       |
| Cr                         | 0.291  | nízke znečistenie        |
| As, Cd, Co, Cu, Hg         | 15.056 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cr, Cu, Hg             | 11.189 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cu, Hg                 | 15.317 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Cu, Hg             | 24.094 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 24.741 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cd, Co, Cr, Hg             | 6.665  | veľmi vysoké znečistenie |

|            |       |                     |
|------------|-------|---------------------|
| Co, Cr     | 1.134 | vysoké znečistenie  |
| Cr         | 0.240 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.415 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.408 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.346 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.257 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.319 | nízke znečistenie   |
| Co, Cr     | 1.177 | vysoké znečistenie  |
| Cr         | 0.190 | nízke znečistenie   |
| Cd, Co, Cr | 1.520 | vysoké znečistenie  |
| Cr         | 0.202 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.249 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.308 | nízke znečistenie   |
| Co, Cr     | 0.628 | stredné znečistenie |
| Cr         | 0.347 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.244 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.153 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.170 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.305 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.369 | nízke znečistenie   |
| Cr         | 0.422 | nízke znečistenie   |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                |  |        |                          |
|----------------|--|--------|--------------------------|
| Nižná Rybnica  | Mn   | 0.602  | nízke znečistenie        |
| Nižné Nemecké  | Mn   | 1.055  | stredné znečistenie      |
| Orechová       | Mn   | 0.837  | nízke znečistenie        |
| Ostrov         | Mn   | 6.157  | vysoké znečistenie       |
| Petrovce       | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Pinkovce       | Fe, Mn   | 21.619 | veľmi vysoké znečistenie |
| Podhorod'      |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Porostov       | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Mn, NO <sub>3</sub>             | 8.152  | vysoké znečistenie       |
| Porúbka        | Ca+Mg, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Priekopa       | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Remetské Hámre | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Ruská Bystrá   | Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Ruskovce       | ChSK <sub>Mn</sub>                                       | 0.124  | nízke znečistenie        |
| Ruský Hrabovec |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Sejkov         | Mn   | 2.403  | stredné znečistenie      |
| Sobrance       | Mn   | 0.042  | nízke znečistenie        |
| Svätuš         | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Mn, NO <sub>3</sub> | 10.962 | veľmi vysoké znečistenie |
| Tašuľa         | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Mn, NO <sub>3</sub>             | 6.571  | vysoké znečistenie       |
| Tibava         | Mn   | 0.796  | nízke znečistenie        |
| Úbrež          | Fe   | 0.673  | nízke znečistenie        |
| Veľké Revištia | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                                  | 1.626  | stredné znečistenie      |
| Vojnatina      |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Vyšná Rybnica  | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Vyšné Nemecké  |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Vyšné Remety   | Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Záhor          | Fe, Mn,  | 9.722  | vysoké znečistenie       |
| okres Rožňava  |  |        |                          |
| Ardovo         |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Betliar        | Ca+Mg, Ca, Mg, Fe, Mn, As, Sb                            | 12.288 | veľmi vysoké znečistenie |
| Bohúňovo       | Fe   | 0.112  | nízke znečistenie        |
| Bôrka          |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Brdárka        | Mn   | 0.739  | nízke znečistenie        |
| Bretka         | Fe, Mn   | 2.691  | stredné znečistenie      |
| Brzotín        |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Čierna Lehota  | Ca+Mg, Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Čoltovo        | ChSK <sub>Mn</sub> , Fe, Mn                              | 2.918  | stredné znečistenie      |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|           |       |                     |
|-----------|-------|---------------------|
| Cr        | 0.298 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.323 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.276 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.334 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.153 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.388 | nízke znečistenie   |
| Co, Cr    | 0.505 | stredné znečistenie |
| Cr        | 0.357 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.168 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.145 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.237 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.313 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.251 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.372 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.321 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.293 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.399 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.390 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.254 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.193 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.254 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.239 | nízke znečistenie   |
| Co, Cr    | 0.555 | stredné znečistenie |
| Cr        | 0.311 | nízke znečistenie   |
| Co, Cr    | 0.139 | nízke znečistenie   |
| Cr        | 0.357 | nízke znečistenie   |
|           |       |                     |
| Cr        | 0.137 | nízke znečistenie   |
| As, Hg    | 4.142 | vysoké znečistenie  |
| Cr        | 0.100 | nízke znečistenie   |
| As, F, Hg | 2.930 | vysoké znečistenie  |
| As, Hg    | 1.692 | vysoké znečistenie  |
| Cr        | 0.152 | nízke znečistenie   |
| Hg        | 1.178 | vysoké znečistenie  |
|           | 0.000 | bez znečistenia     |
| Cr        | 0.053 | nízke znečistenie   |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                        |                             |        |                          |
|------------------------|-----------------------------|--------|--------------------------|
| Čučma                  | Fe, Mn, As, Sb              | 30.974 | veľmi vysoké znečistenie |
| Dedinky                | As, Sb                      | 6.775  | vysoké znečistenie       |
| Dlhá Ves               | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn     | 0.520  | nízke znečistenie        |
| Dobšiná                | As                          | 2.842  | stredné znečistenie      |
| Drnava                 | NH <sub>4</sub>             | 3.768  | stredné znečistenie      |
| Gemerská Hôrka         |                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Gemerská Panica        | ChSK <sub>Mn</sub> , Fe, Mn | 3.729  | stredné znečistenie      |
| Gemerská Poloma        | Ca+Mg, Ca, Mg, Mn           | 0.412  | nízke znečistenie        |
| Gočaltovo              |                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Gočovo                 | Ca, Fe, Mn, As              | 4.124  | stredné znečistenie      |
| Hanková                | Ca+Mg, Mg, Mn               | 0.081  | nízke znečistenie        |
| Henckovce              |                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Honce                  |                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Hrhov                  | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Hrušov                 | Mg, Mn                      | 0.406  | nízke znečistenie        |
| Jablonov nad Turňou    | Mg, Mn                      | 0.474  | nízke znečistenie        |
| Jovice                 | Mg,                         | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kečovo                 | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn     | 0.396  | nízke znečistenie        |
| Kobeliarovo            | Fe, Mn, As                  | 3.681  | stredné znečistenie      |
| Kočeľovce              | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kováčová               | Mn, NH <sub>4</sub> ,       | 3.752  | stredné znečistenie      |
| Krásnohorská Dlhá Lúka | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Krásnohorské Podhradie | Fe, Mn                      | 4.492  | stredné znečistenie      |
| Kružná                 |                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kunova Teplica         | Fe                          | 2.192  | stredné znečistenie      |
| Lipovník               | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Lúčka                  | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Markuška               | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Meliata                | Mn                          | 0.138  | nízke znečistenie        |
| Nižná Slaná            | Fe, Mn, As                  | 4.020  | stredné znečistenie      |
| Ochtiná                |                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Pača                   | Ca+Mg, Ca, Mg, Mn, As, Sb   | 5.716  | vysoké znečistenie       |
| Pašková                | Fe, Mn                      | 5.437  | vysoké znečistenie       |
| Petrovo                | Mg                          | 0.000  | bez znečistenia          |
| Plešivec               | Fe, Mn                      | 0.972  | nízke znečistenie        |
| Rakovnica              |                             | 0.000  | bez znečistenia          |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|            |        |                          |
|------------|--------|--------------------------|
| As, Cu, Hg | 6.049  | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cu, Hg | 3.416  | vysoké znečistenie       |
| Cr         | 0.069  | nízke znečistenie        |
| As, Cu, Hg | 1.336  | vysoké znečistenie       |
| F          | 0.091  | nízke znečistenie        |
| Cr         | 0.257  | nízke znečistenie        |
| Cr         | 0.040  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 1.385  | vysoké znečistenie       |
| Hg         | 0.180  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 7.781  | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cu     | 0.255  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 10.414 | veľmi vysoké znečistenie |
| Hg         | 0.238  | nízke znečistenie        |
| As, Cr, F  | 0.912  | stredné znečistenie      |
| Cr         | 0.122  | nízke znečistenie        |
| Cr, F      | 0.372  | nízke znečistenie        |
| Hg         | 0.198  | nízke znečistenie        |
| Cr         | 0.057  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 12.627 | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cu, Hg | 2.526  | vysoké znečistenie       |
| F, Hg      | 0.318  | nízke znečistenie        |
|            | 0.000  | bez znečistenia          |
| As,        | 0.085  | nízke znečistenie        |
|            | 0.000  | bez znečistenia          |
| Hg         | 0.390  | nízke znečistenie        |
|            | 0.000  | bez znečistenia          |
| As, F, Hg  | 0.884  | stredné znečistenie      |
| As,        | 0.256  | nízke znečistenie        |
| Cr         | 0.203  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 21.301 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cu         | 0.224  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 0.701  | stredné znečistenie      |
| Cr, Hg     | 0.309  | nízke znečistenie        |
| As, Hg     | 14.824 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cd, Cr     | 0.154  | nízke znečistenie        |
| Hg         | 0.124  | nízke znečistenie        |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                     |   |        |                          |
|---------------------|---|--------|--------------------------|
| Rejdová             | Ca+Mg, Ca, Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rochovce            | Ca, Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Roštár              |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rozložná            |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rožňava             | Fe, Mn, As, Sb  | 16.635 | veľmi vysoké znečistenie |
| Rožňavské Bystré    |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rudná               | Mn  | 0.186  | nízke znečistenie        |
| Silica              |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Silická Brezová     | NO <sub>3</sub>   | 0.089  | nízke znečistenie        |
| Silická Jablonica   | Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Slavec              | Mg  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Slavoška            | Mg,   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Slavošovce          | Ca+Mg, Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Štítnik             |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Stratená            |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Vlachovo            | Ca+Mg, Mn   | 0.015  | nízke znečistenie        |
| Vyšná Slaná         | Mn  | 1.107  | stredné znečistenie      |
| okres Michalovce    |   |        |                          |
| Bajany              | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                        | 16.291 | veľmi vysoké znečistenie |
| Bánovce nad Ondavou | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                    | 4.770  | stredné znečistenie      |
| Beša                | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 6.745  | vysoké znečistenie       |
| Bracovce            | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>            | 7.084  | vysoké znečistenie       |
| Budince             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Fe, Mn                                    | 24.726 | veľmi vysoké znečistenie |
| Budkovce            | ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                 | 19.668 | veľmi vysoké znečistenie |
| Čečehov             | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>3</sub>                                | 3.907  | stredné znečistenie      |
| Čičarovce           | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                            | 6.021  | vysoké znečistenie       |
| Čierne Pole         | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 6.182  | vysoké znečistenie       |
| Drahňov             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                | 5.418  | vysoké znečistenie       |
| Dúbravka            | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                | 6.368  | vysoké znečistenie       |
| Falkušovce          | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>            | 8.457  | vysoké znečistenie       |
| Hatalov             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , Ca+Mg, Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                | 17.397 | veľmi vysoké znečistenie |
| Hažín               | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>   | 3.775  | stredné znečistenie      |
| Hojné               | ChSKMn, Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                                     | 2.526  | stredné znečistenie      |
| Horovce             | ChSK <sub>Mn</sub> , Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                            | 15.696 | veľmi vysoké znečistenie |
| Iňačovce            | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>   | 5.234  | vysoké znečistenie       |
| Ižkovce             | MIN, Mg, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                          | 5.631  | vysoké znečistenie       |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                |       |                          |
|----------------|-------|--------------------------|
| Cu             | 0.593 | stredné znečistenie      |
| As, Cu         | 0.466 | nízke znečistenie        |
| As, Cu, Hg     | 4.272 | vysoké znečistenie       |
| Hg             | 1.101 | vysoké znečistenie       |
| As, Cu, Hg, Pb | 6.711 | veľmi vysoké znečistenie |
| Hg             | 0.176 | nízke znečistenie        |
| As, Cu, Hg     | 6.449 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr             | 0.086 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.128 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.135 | nízke znečistenie        |
| Cd, Cr         | 0.536 | stredné znečistenie      |
| As, Hg         | 1.620 | vysoké znečistenie       |
| As,            | 0.011 | nízke znečistenie        |
|                | 0.000 | bez znečistenia          |
| As, Cd, Hg     | 0.646 | stredné znečistenie      |
| As, Cu, Hg     | 2.520 | vysoké znečistenie       |
| As, Cu, Hg     | 3.551 | vysoké znečistenie       |
|                |       |                          |
| Cr             | 0.428 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.763 | stredné znečistenie      |
| Cr             | 0.717 | stredné znečistenie      |
| Cr, Ni         | 0.951 | stredné znečistenie      |
| Cr             | 0.426 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.451 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.301 | nízke znečistenie        |
| Co, Cr         | 0.611 | stredné znečistenie      |
| Cr             | 0.421 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.387 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.633 | stredné znečistenie      |
| Cr, Ni         | 0.892 | stredné znečistenie      |
| Cr, Se         | 0.650 | stredné znečistenie      |
| Cr             | 0.243 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.100 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.646 | stredné znečistenie      |
| Cr             | 0.354 | nízke znečistenie        |
| Cr             | 0.507 | stredné znečistenie      |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                             |   |        |                          |
|-----------------------------|---|--------|--------------------------|
| Jastrabie pri Michalovciach | Mn, NO <sub>3</sub>   | 2.968  | stredné znečistenie      |
| Jovsa                       | Fe, Mn  | 1.014  | stredné znečistenie      |
| Kačanov                     | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                   | 9.997  | vysoké znečistenie       |
| Kaluža                      |   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kapušianske Kľačany         | Mn, NO <sub>3</sub>   | 13.438 | veľmi vysoké znečistenie |
| Klokočov                    | Fe  | 0.143  | nízke znečistenie        |
| Krásnovce                   | Mn  | 3.014  | stredné znečistenie      |
| Krišovská Liesková          | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>         | 3.221  | stredné znečistenie      |
| Kusín                       | Fe  | 0.794  | nízke znečistenie        |
| Laškovce                    | Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.718  | stredné znečistenie      |
| Lastomír                    | MIN, Mn   | 10.930 | veľmi vysoké znečistenie |
| Lesné                       | ChSK <sub>Mn</sub> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                      | 3.540  | stredné znečistenie      |
| Ložín                       | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 4.083  | stredné znečistenie      |
| Lúčky                       | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                                   | 2.335  | stredné znečistenie      |
| Malčice                     | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 7.111  | vysoké znečistenie       |
| Malé Raškovce               | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>     | 5.484  | vysoké znečistenie       |
| Markovce                    | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 7.046  | vysoké znečistenie       |
| Maťovské Vojkovce           | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>     | 30.765 | veľmi vysoké znečistenie |
| Michalovce                  | Fe, Mn  | 8.983  | vysoké znečistenie       |
| Moravany                    | Mn, NO <sub>3</sub>   | 6.615  | vysoké znečistenie       |
| Nacina Ves                  | ChSK <sub>Mn</sub> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                      | 9.870  | vysoké znečistenie       |
| Oborín                      | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 8.760  | vysoké znečistenie       |
| Oreské                      | <b>Mg</b> , Mn  | 0.601  | nízke znečistenie        |
| Palín                       | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 20.544 | veľmi vysoké znečistenie |
| Pavlovce nad Uhom           | ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>              | 5.243  | vysoké znečistenie       |
| Petrikovce                  | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>     | 7.743  | vysoké znečistenie       |
| Petrovce nad Laborcom       | Fe, Mn  | 10.131 | veľmi vysoké znečistenie |
| Poruba pod Vihorlatom       | <b>Ca+Mg, Ca, Mg</b>  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Pozdišovce                  | Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.462  | stredné znečistenie      |
| Ptrukša                     | Mn  | 8.018  | vysoké znečistenie       |
| Pusté Čemerné               | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn   | 10.139 | veľmi vysoké znečistenie |
| Rakovce nad Ondavou         | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>3</sub>                          | 3.146  | stredné znečistenie      |
| Ruská                       | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Fe, Mn                      | 24.960 | veľmi vysoké znečistenie |
| Šamudovce                   | Mn, NO <sub>3</sub>   | 2.232  | stredné znečistenie      |
| Senné                       | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>  | 5.963  | vysoké znečistenie       |
| Slavkovce                   | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                       | 6.764  | vysoké znečistenie       |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|        |       |                     |
|--------|-------|---------------------|
| Cr     | 0.300 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.074 | nízke znečistenie   |
| Cr, Ni | 0.828 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.083 | nízke znečistenie   |
| Co, Cr | 0.942 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.053 | nízke znečistenie   |
| Cr, Se | 0.449 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.383 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.067 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.549 | stredné znečistenie |
| Cr, Se | 0.656 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.293 | nízke znečistenie   |
| Cr, Ni | 0.817 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.123 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.790 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.557 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.742 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.415 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.347 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.462 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.300 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.835 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.436 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.376 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.381 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.838 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.290 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.150 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.413 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.610 | stredné znečistenie |
| Cr     | 0.422 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.373 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.461 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.474 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.384 | nízke znečistenie   |
| Cr     | 0.460 | nízke znečistenie   |



# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                       |  |        |                                 |
|-----------------------|--|--------|---------------------------------|
| Sliepkovce            | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub> | 38.626 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Staré                 | Fe, Mn   | 7.718  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Strážske              | Fe, Mn   | 7.911  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Stretava              | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>     | 12.683 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Stretavka             | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>     | 10.080 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Suché                 | Mn, NO <sub>3</sub>  | 4.428  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Trhovište             | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>3</sub>                             | 9.031  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Trnava pri Laborci    | Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.137  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Tušice                | Mn, NO <sub>3</sub>  | 11.988 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Tušická Nová Ves      | <b>Mg</b> , Mn   | 15.786 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Veľké Kapušany        | ChSK <sub>Mn</sub> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub>                         | 10.554 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Veľké Raškovce        | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>        | 6.709  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Veľké Slemence        | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                                      | 13.344 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Vinné                 | Mn, NO <sub>3</sub>  | 0.248  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Vojany                | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>            | 5.418  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Voľa                  | Fe, Mn   | 17.947 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Vrbnica               | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>            | 8.007  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Vysoká nad Uhom       | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>3</sub>                             | 5.383  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Zalužice              | ChSK <sub>Mn</sub> , Mn, NO <sub>3</sub>                             | 3.417  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Závadka               | ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                 | 1.744  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Žbince                | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>     | 19.025 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Zbudza                | Fe, Mn, NO <sub>3</sub>  | 7.310  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Zemplínska Široká     | MIN, ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>     | 13.019 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Zemplínske Kopčany    | MIN, <b>Ca+Mg, Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                          | 4.620  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| okres Košice I. - IV. |  |        |                                 |
| Košice                | <b>Mg</b> , Mn   | 3.396  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Košice - okolie       |  |        |                                 |
| Bačkovík              | Mn   | 0.478  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Baška                 |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Belža                 | <b>Ca+Mg, Mg</b> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Cd            | 4.088  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Beniakovce            | <b>Mg</b> , Fe, Mn, Al   | 22.450 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Bidovce               | Mn   | 0.489  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Blažice               | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.095  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Bočiar                | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Cd               | 10.772 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Bohdanovce            | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>  | 0.654  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Boliarov              |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                |       |                                 |
|----------------|-------|---------------------------------|
| Cr             | 0.461 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.528 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.661 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.336 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.336 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.332 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.614 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.253 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.491 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.515 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Co, Cr         | 0.589 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.663 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.539 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.157 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.415 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.464 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr, Se         | 0.623 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.424 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.226 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.194 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr, Se         | 0.678 | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Cr             | 0.283 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.382 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.500 | <b>stredné znečistenie</b>      |
|                |       |                                 |
| Cr             | 0.123 | <b>nízke znečistenie</b>        |
|                |       |                                 |
| Cr             | 0.080 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.203 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.172 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr             | 0.173 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr, Zn         | 1.149 | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cd, Co, Cr, Zn | 7.110 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Cr             | 0.124 | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cd, Co, Cr, Zn | 6.320 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
|                | 0.000 | <b>bez znečistenia</b>          |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $>0 \leq 1$ ; stredné znečistenie  $>1 \leq 5$ ; vysoké znečistenie  $>5 \leq 10$ ;

veľmi vysoké znečistenie  $>10$ ;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                        |  |        |                          |
|------------------------|--|--------|--------------------------|
| Budimír                | Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub> , Al               | 4.354  | stredné znečistenie      |
| Bukovec                | As   | 0.285  | nízke znečistenie        |
| Bunetice               |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Buzica                 | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>          | 4.498  | stredné znečistenie      |
| Čakanovce              | Mn   | 1.525  | stredné znečistenie      |
| Čaňa                   | Ca+Mg, Mg, Fe, NO <sub>3</sub>                 | 6.833  | vysoké znečistenie       |
| Čečejevce              | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>          | 2.529  | stredné znečistenie      |
| Cestice                | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>          | 3.156  | stredné znečistenie      |
| Chorváty               | Mn, NO <sub>3</sub>                            | 1.492  | stredné znečistenie      |
| Chrastné               | Mn   | 4.335  | stredné znečistenie      |
| Čížatice               | Mn   | 4.050  | stredné znečistenie      |
| Debrad'                | Sb   | 0.938  | nízke znečistenie        |
| Drienovec              |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Družstevná pri Hornáde | Mn   | 0.366  | nízke znečistenie        |
| Ďurďošik               | Mn   | 0.904  | nízke znečistenie        |
| Ďurkov                 |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Dvorníky - Včeláre     | Mn   | 0.279  | nízke znečistenie        |
| Geča                   | Ca+Mg, Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>             | 5.696  | vysoké znečistenie       |
| Gyňov                  | Ca+Mg, Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>             | 3.929  | stredné znečistenie      |
| Hačava                 | Mg   | 0.000  | bez znečistenia          |
| Háj                    | Mn   | 0.195  | nízke znečistenie        |
| Haniska                | Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub> , Cd               | 4.872  | stredné znečistenie      |
| Herľany                | Mn   | 0.007  | nízke znečistenie        |
| Hodkovce               | NO <sub>3</sub>                                | 0.555  | nízke znečistenie        |
| Host'ovce              | Mn, NO <sub>3</sub>                            | 1.681  | stredné znečistenie      |
| Hrašovík               | Mg, Fe, Mn, Al                                 | 17.652 | veľmi vysoké znečistenie |
| Hýľov                  | Ca+Mg, Ca, Mg, As, Sb                          | 1.865  | stredné znečistenie      |
| Janík                  | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>          | 4.556  | stredné znečistenie      |
| Jasov                  | Fe, Mn, As, Sb                                 | 8.929  | vysoké znečistenie       |
| Kalša                  | Mg,  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kecerovce              |  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kecerovský Lipovec     | Mg,  | 0.000  | bez znečistenia          |
| Kechnec                | Mg, Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Cd | 2.642  | stredné znečistenie      |
| Kokšov - Bakša         | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>                        | 2.864  | stredné znečistenie      |
| Komárovce              | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>          | 5.807  | vysoké znečistenie       |
| Košická Belá           |  | 0.000  | bez znečistenia          |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $>0 \leq 1$ ; stredné znečistenie  $>1 \leq 5$ ;

vysoké znečistenie  $>5 \leq 10$ ; veľmi vysoké znečistenie  $>10$

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                    |        |                          |
|--------------------|--------|--------------------------|
| Cr                 | 0.161  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.241  | nízke znečistenie        |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| Cr                 | 0.348  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.123  | nízke znečistenie        |
| Cr, Cu             | 0.285  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.251  | nízke znečistenie        |
| As, Cr             | 0.237  | nízke znečistenie        |
| Co, Cr, Ni         | 5.320  | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr                 | 0.214  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.161  | nízke znečistenie        |
| Co, Cr, Ni         | 5.246  | veľmi vysoké znečistenie |
| Co, Cr, Ni         | 9.708  | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr                 | 0.010  | nízke znečistenie        |
| Cr, Zn             | 2.910  | vysoké znečistenie       |
| Co, Cr, Zn         | 5.075  | veľmi vysoké znečistenie |
| As,                | 1.938  | vysoké znečistenie       |
| Cr, Cu             | 0.454  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.199  | nízke znečistenie        |
| As, Hg             | 2.106  | vysoké znečistenie       |
| As, Cd, Co, Cr, Ni | 4.815  | vysoké znečistenie       |
| Cr                 | 0.102  | nízke znečistenie        |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| As, Cr             | 0.275  | nízke znečistenie        |
| Co, Cr, Ni         | 4.942  | vysoké znečistenie       |
| Cr                 | 0.228  | nízke znečistenie        |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 55.549 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr, Ni             | 4.520  | vysoké znečistenie       |
| As, Ni, Pb         | 1.877  | vysoké znečistenie       |
| Cr                 | 0.531  | stredné znečistenie      |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| Cr                 | 0.303  | nízke znečistenie        |
| Cr, Cu             | 1.135  | vysoké znečistenie       |
| As, Cr             | 0.444  | nízke znečistenie        |
| Cr, Hg             | 0.110  | nízke znečistenie        |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $>0 \leq 1$ ; stredné znečistenie  $>1 \leq 5$ ; vysoké znečistenie  $>5 \leq 10$ ;

veľmi vysoké znečistenie  $>10$ ;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                    |                                       |        |                          |
|--------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------|
| Košická Polianka   | Ca+Mg, Mg, Fe, Mn                     | 3.959  | stredné znečistenie      |
| Košické Oľšany     | Mg, Fe, Mn                            | 7.284  | vysoké znečistenie       |
| Košický Klečenov   | Fe                                    | 0.474  | nízke znečistenie        |
| Kráľovce           | Mn, NO <sub>3</sub>                   | 2.249  | stredné znečistenie      |
| Kysak              | Mg                                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| Malá Ida           | NO <sub>3</sub>                       | 0.400  | nízke znečistenie        |
| Malá Lodina        | Mn                                    | 0.942  | nízke znečistenie        |
| Medzev             | Mg, Mn                                | 0.515  | nízke znečistenie        |
| Milhost'           | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 1.955  | stredné znečistenie      |
| Mokrance           | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 1.095  | stredné znečistenie      |
| Moldava nad Bodvou | NO <sub>3</sub>                       | 0.235  | nízke znečistenie        |
| Mudrovce           |                                       | 0.000  | bez znečistenia          |
| Nižná Hutka        | MIN, Ca+Mg, Mg, Mn, NO <sub>3</sub>   | 1.312  | stredné znečistenie      |
| Nižná Kamenica     |                                       | 0.000  | bez znečistenia          |
| Nižná Myšľa        | Mg, Mn, NO <sub>3</sub>               | 5.088  | vysoké znečistenie       |
| Nižný Čaj          | Ca+Mg, Mg, NO <sub>3</sub>            | 0.790  | nízke znečistenie        |
| Nižný Klátov       | As, Sb                                | 3.897  | stredné znečistenie      |
| Nižný Lánec        | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 5.024  | vysoké znečistenie       |
| Nová Polhora       | Mg, Fe, Mn, NO <sub>3</sub>           | 4.532  | stredné znečistenie      |
| Nováčany           | NO <sub>3</sub>                       | 0.524  | nízke znečistenie        |
| Nový Salaš         |                                       | 0.000  | bez znečistenia          |
| Obišovce           | Mg, Mn                                | 0.822  | nízke znečistenie        |
| Oľšovany           | Mg, Mn                                | 0.100  | nízke znečistenie        |
| Opátka             | Ca+Mg, Ca                             | 0.000  | bez znečistenia          |
| Opiná              | Fe                                    | 0.097  | nízke znečistenie        |
| Paňovce            | NO <sub>3</sub>                       | 0.354  | nízke znečistenie        |
| Peder              | Mn, NO <sub>3</sub>                   | 2.211  | stredné znečistenie      |
| Perín - Chym       | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 6.626  | vysoké znečistenie       |
| Ploské             | Mn, NO <sub>3</sub>                   | 1.064  | stredné znečistenie      |
| Poproč             | Ca+Mg, Ca, Fe, Mn, As, Sb             | 48.103 | veľmi vysoké znečistenie |
| Rákoš              |                                       | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rankovce           |                                       | 0.000  | bez znečistenia          |
| Rešica             | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> | 4.732  | stredné znečistenie      |
| Rozhanovce         | Mg, Fe, Mn                            | 14.637 | veľmi vysoké znečistenie |
| Rudník             | Fe, Mn, As, Sb                        | 19.212 | veľmi vysoké znečistenie |
| Ruskov             |                                       | 0.000  | bez znečistenia          |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $>0 \leq 1$ ; stredné znečistenie  $>1 \leq 5$ ;

vysoké znečistenie  $>5 \leq 10$ ; veľmi vysoké znečistenie  $>10$

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                    |        |                          |
|--------------------|--------|--------------------------|
| Cr, Zn             | 5.010  | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr, Zn             | 0.983  | stredné znečistenie      |
| Cr                 | 0.024  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.213  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.176  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.112  | nízke znečistenie        |
| Cr, Hg             | 0.291  | nízke znečistenie        |
| As, Co             | 0.176  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.336  | nízke znečistenie        |
| Cr, Ni             | 3.740  | vysoké znečistenie       |
| Co, Cr, Ni         | 7.329  | veľmi vysoké znečistenie |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| Cr, Cu, Zn         | 5.335  | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr                 | 0.031  | nízke znečistenie        |
| Cr, Cu, Zn         | 1.095  | vysoké znečistenie       |
| Cd, Co, Cr, Cu, Zn | 7.236  | veľmi vysoké znečistenie |
| Cr                 | 0.280  | nízke znečistenie        |
| As, Cr             | 0.404  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.285  | nízke znečistenie        |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 32.568 | veľmi vysoké znečistenie |
| Co, Cr             | 0.951  | stredné znečistenie      |
| Cr                 | 0.406  | nízke znečistenie        |
| Cr, Zn             | 5.457  | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 10.772 | veľmi vysoké znečistenie |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| Cr                 | 0.073  | nízke znečistenie        |
| Co, Cr, Ni         | 7.241  | veľmi vysoké znečistenie |
| As, Cr             | 0.313  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.213  | nízke znečistenie        |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 37.865 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cd, Co, Cr, Zn     | 4.188  | vysoké znečistenie       |
|                    | 0.000  | bez znečistenia          |
| Cr                 | 0.400  | nízke znečistenie        |
| Cr                 | 0.235  | nízke znečistenie        |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 44.329 | veľmi vysoké znečistenie |
| Cd, Co, Cr, Zn     | 5.355  | veľmi vysoké znečistenie |

# Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

## PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5; vysoké znečistenie >5 ≤ 10;

veľmi vysoké znečistenie >10;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                      |  |        |                                 |
|----------------------|--|--------|---------------------------------|
| Sady nad Torysou     | <b>Mg</b> , Fe, Mn                                       | 4.056  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Šemša                | NO <sub>3</sub>  | 0.151  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Seňa                 | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Cd   | 4.548  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Skároš               | ChSK <sub>Mn</sub>                                       | 0.011  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Slančík              |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Slanec               |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Slanská Huta         |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Slanské Nové Mesto   |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Sokol'               |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Sokolany             | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Cd   | 11.815 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Štós                 | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Fe, Mn                    | 6.042  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Svinica              |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Trebejov             | <b>Mg</b>  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Trst'any             | Mn   | 4.808  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Trstené pri Hornáde  | ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>     | 2.361  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Turňa nad Bodvou     | Mn   | 1.255  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Turnianska Nová Ves  | Mn, NO <sub>3</sub>                                      | 2.109  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Vajkovce             | Fe, Mn, NO <sub>3</sub> , Al                             | 12.055 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Valaliky             | <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>           | 1.439  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Veľká Ida            | Mn, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub>                    | 7.076  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Veľká Lodina         | Mn   | 0.989  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Vtáčkovce            |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Vyšná Hutka          | <b>Ca+Mg</b> , <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>           | 1.461  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Vyšná Kamenica       |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Vyšná Myšľa          | <b>Mg</b> , Mn, NO <sub>3</sub>                          | 0.976  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Vyšný Čaj            | <b>Mg</b> , NO <sub>3</sub>                              | 0.308  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Vyšný Klátov         | Ca, As, Sb   | 2.086  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Vyšný Medzev         | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Fe, Mn                    | 3.142  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Zádiel               | Mn   | 0.283  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Žarnov               | Mn, NO <sub>3</sub>                                      | 2.256  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Ždaňa                | ChSK <sub>Mn</sub> , <b>Mg</b> , Fe, Mn, NO <sub>3</sub> | 5.043  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Zlatá Idka           | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , As, Sb                    | 6.846  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Gelnica              | Ca, Fe, Mn   | 1.089  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| <b>okres Gelnica</b> |  |        |                                 |
| Helcmanovce          | Ca, Sb   | 1.448  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Henclová             | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Fe                        | 1.034  | <b>stredné znečistenie</b>      |

## PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie >0 ≤ 1; stredné znečistenie >1 ≤ 5;

vysoké znečistenie >5 ≤ 10; veľmi vysoké znečistenie >10

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| Cr, Zn             | 3.383  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cr                 | 0.140  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.248  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Co, Cr             | 0.768  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Co, Cr             | 1.195  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Co, Cr             | 1.496  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cr                 | 0.693  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Co, Cr             | 0.493  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.002  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.108  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| As, Co, Cu, Hg, Pb | 3.927  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cr, Zn             | 0.463  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.189  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.232  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.314  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Co, Cr, Ni         | 6.930  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Co, Cr, Ni         | 6.491  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Cr                 | 0.211  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.149  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.113  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.109  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr                 | 0.009  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Cr, Cu, Zn         | 5.708  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
|                    | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Co, Cr, Zn         | 1.668  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Cd, Co, Cr, Zn     | 7.500  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 17.203 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Co             | 1.100  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| As, Cd, Cr, Ni     | 2.534  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Co, Cr, Ni         | 7.684  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Cr, Cu             | 0.542  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb | 46.050 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg, Pb     | 11.025 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
|                    |        |                                 |
| As, Co, Cu, Hg     | 7.636  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg, Pb     | 3.658  | <b>vysoké znečistenie</b>       |

## Hodnotené environmentálne indikátory - Košický kraj

### PODZEMNÁ VODA

IERpv - index environmentálneho rizika pre podzemnú vodu;

kvalita vody: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $>0 \leq 1$ ; stredné znečistenie  $>1 \leq 5$ ; vysoké znečistenie  $>5 \leq 10$ ;

veľmi vysoké znečistenie  $>10$ ;

prekročenie limitu pre pitné vody Ca, Mg, Ca+Mg - **zelená farba** nižšia hodnota ako spodný limit,

**červená farba** vyššia hodnota ako horný limit

limitné hodnoty: NV MZ SR 496/2010 Z. z.

|                    |  |        |                                 |
|--------------------|--|--------|---------------------------------|
| Hrišovce           | Fe, Mn                                 | 8.195  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| Jaklovce           | <b>Mg</b> , Fe, As                     | 0.309  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Kluknava           | Fe,                                    | 0.113  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Kojšov             | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Fe, Mn, | 2.824  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Margecany          |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Mníšek nad Hnilcom | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Sb      | 0.645  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Nálepkovo          | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b>           | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Prakovce           | <b>Ca+Mg</b> , Ca, Sb                  | 0.202  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Richnava           | Fe, Mn                                 | 2.976  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Smolnícka Huta     | <b>Ca+Mg</b> , Ca, Fe, Mn, Sb          | 17.241 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| Smolník            | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Mn, Sb  | 2.516  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Stará Voda         | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b>           | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Švedlár            | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Sb      | 0.243  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Úhorná             | <b>Ca+Mg</b> , Ca, <b>Mg</b> , Mn      | 0.192  | <b>nízke znečistenie</b>        |
| Veľký Folkmar      |  | 0.000  | <b>bez znečistenia</b>          |
| Žakarovce          | <b>Mg</b> , Fe, Mn, As                 | 4.025  | <b>stredné znečistenie</b>      |
| Závadka            | As                                     | 2.355  | <b>stredné znečistenie</b>      |

### PÔDA

IERp - index environmentálneho rizika pre pôdu;

kvalita pôdy: bez znečistenia 0; nízke znečistenie  $>0 \leq 1$ ; stredné znečistenie  $>1 \leq 5$ ;

vysoké znečistenie  $>5 \leq 10$ ; veľmi vysoké znečistenie  $>10$

limitné hodnoty: zákon č. 220/2004 Z. z., piesčito-hlinitá, hlinitá

|                            |        |                                 |
|----------------------------|--------|---------------------------------|
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 21.873 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb         | 9.983  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn     | 13.234 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb         | 7.168  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 7.304  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Co, Cu, Hg         | 9.656  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg, Pb             | 15.100 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Co, Cu, Hg, Pb         | 6.982  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn | 20.151 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Co, Cu, Hg, Pb     | 13.531 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg, Pb             | 5.403  | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 12.000 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Co, Cu, Hg, Pb         | 10.701 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cu, Hg                 | 1.158  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| As, Cu, Hg, Pb             | 4.592  | <b>vysoké znečistenie</b>       |
| As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn     | 18.027 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |
| As, Cd, Cu, Hg             | 34.496 | <b>veľmi vysoké znečistenie</b> |