

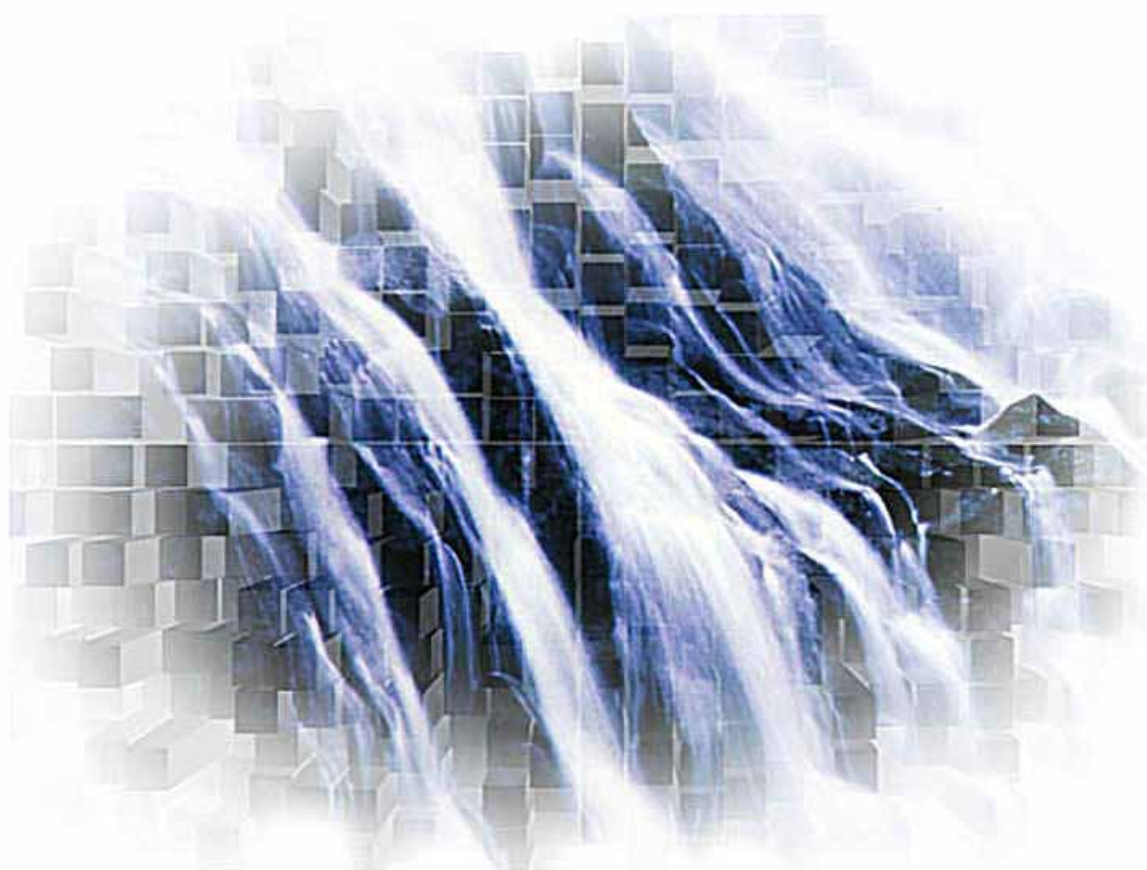


**Slovenský hydrometeorologický ústav, Jeséniova 17, Bratislava**

**KOMPLEXNÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
ÚZEMIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**ČIASTKOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM - VODA**

**2006**



**Bratislava, november 2007**

**Slovenský hydrometeorologický ústav, Jeséniova 17, Bratislava**

**KOMPLEXNÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM ŽIVOTNÉHO  
PROSTREDIA ÚZEMIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**ČIASTKOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM - VODA**  
**2006**

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Koordinátor ČMS-Voda:</b>                      | <b>Ing. Eugen Kullman, PhD. (SHMÚ)</b>                                   |
| <b>Kvantitatívne ukazovatele povrchových vôd:</b> | <b>Ing. Lotta Blaškovičová (SHMÚ)</b>                                    |
| <b>Kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd:</b>  | <b>Ing. Eugen Kullman, PhD. (SHMÚ),<br/>RNDr. Ján Gavurník (SHMÚ)</b>    |
| <b>Kvalita povrchových vôd:</b>                   | <b>RNDr. Alexandra Vančová (SHMÚ),<br/>Mgr. Marcela Dobiašová (SHMÚ)</b> |
| <b>Kvalita podzemných vôd:</b>                    | <b>Ing. Lucia Kvapilová (SHMÚ)</b>                                       |
| <b>Termálne a minerálne vody:</b>                 | <b>Mgr. Daniel Panák (MZ SR)<br/>RNDr. Gabriela Kosmálová (MZ SR)</b>    |
| <b>Závlahové vody:</b>                            | <b>RNDr. Vladimír Píš (Hydromeliorácie, š.p.)</b>                        |
| <b>Rekreačné vody:</b>                            | <b>RNDr. Zuzana Valovičová (Úrad verejného zdravotníctva SR)</b>         |

**Bratislava, november 2007**

# Obsah

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Cieľ, zámer a charakteristika ČMS - Voda</b>                    | <b>5</b>   |
| <b>1. Subsystem – Kvantitatívne ukazovatele povrchových vôd</b>    | <b>7</b>   |
| 1.1 Ciele monitoringu                                              | 7          |
| 1.2 Monitorovacia sieť                                             | 7          |
| 1.3 Sledované ukazovatele                                          | 8          |
| 1.4 Spôsob spracovávania a prezentácie údajov                      | 11         |
| 1.5 Výsledky monitoringu v roku 2006                               | 11         |
| 1.6 Medzinárodná spolupráca                                        | 23         |
| 1.7 Záver                                                          | 23         |
| <b>2. Subsystem – Kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd</b>     | <b>31</b>  |
| 2.1 Ciele monitoringu                                              | 31         |
| 2.2 Monitorovacia sieť                                             | 31         |
| 2.3 Spôsob a frekvencia odberu vzoriek                             | 32         |
| 2.4 Sledované ukazovatele a metódy hodnotenia jednotlivých veličín | 32         |
| 2.5 Výsledky monitoringu v roku 2006                               | 37         |
| 2.6 Medzinárodná spolupráca                                        | 40         |
| 2.7 Záver                                                          | 41         |
| <b>3. Subsystem – Kvalita povrchových vôd</b>                      | <b>47</b>  |
| 3.1 Ciele monitoringu                                              | 47         |
| 3.2 Monitorovacia sieť                                             | 47         |
| 3.3 Spôsob spracovávania a prezentácie údajov                      | 59         |
| 3.4 Spôsob a frekvencia odberu vzoriek                             | 62         |
| 3.5 Výsledky monitoringu v roku 2006                               | 109        |
| 3.6 Medzinárodná spolupráca                                        | 124        |
| 3.7 Záver                                                          | 124        |
| <b>4. Subsystem – Kvalita podzemných vôd</b>                       | <b>125</b> |
| 4.1 Ciele monitoringu                                              | 125        |
| 4.2 Monitorovacia sieť                                             | 125        |
| 4.3 Sledované ukazovatele                                          | 126        |
| 4.4 Spôsob spracovávania a prezentácie údajov                      | 126        |
| 4.5 Výsledky monitoringu v roku 2006                               | 136        |
| 4.6 Medzinárodná spolupráca                                        | 142        |
| 4.7 Záver                                                          | 145        |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| <b>5. Subsystem – Termálne a minerálne vody</b> | <b>147</b> |
| 5.1 Ciele monitoringu                           | 147        |
| 5.2 Definícia povinností                        | 147        |
| 5.3 Monitorovacia sieť                          | 147        |
| 5.4 Sledované ukazovatele                       | 148        |
| 5.5 Výsledky monitoringu v roku 2006            | 159        |
| 5.6 Záver                                       | 160        |
| <br>                                            |            |
| <b>6. Subsystem – Závlahové vody</b>            | <b>161</b> |
| 6.1 Ciele monitoringu                           | 161        |
| 6.2 Monitorovacia sieť                          | 161        |
| 6.3 Sledované ukazovatele                       | 164        |
| 6.4 Spôsob spracovávania a prezentácie údajov   | 165        |
| 6.5 Výsledky monitoringu v roku 2006            | 165        |
| 6.6 Záver                                       | 168        |
| <br>                                            |            |
| <b>7. Subsystem – Rekreačné vody</b>            | <b>169</b> |
| 7.1 Ciele monitoringu                           | 169        |
| 7.2 Monitorovacia sieť                          | 169        |
| 7.3 Sledované ukazovatele                       | 171        |
| 7.4 Spôsob spracovávania a prezentácie údajov   | 174        |
| 7.5 Výsledky monitoringu v roku 2006            | 174        |
| 7.6 Záver                                       | 175        |

### **3. Subsystem - Kvalita povrchových vôd**

#### **3.1 Ciele monitoringu:**

- poznanie súčasného stavu kvality povrchových vôd v SR,
- identifikácia a kvantifikácia hlavných problémov znečistenia,
- zhodnotenie trendov vývoja kvality povrchových vôd SR,
- definovanie kontroly dodržiavania predpísaných imisných kritérií kvality povrchových vôd uvedených v Nariadení vlády č. 296/2005 Z. z.,
- poskytovanie podkladov pre orgány štátnej vodnej správy v ich rozhodovacom procese,
- poskytovanie údajov verejnosti,
- hodnotenie súladu stavu vôd s kritériami na ne danými pre rôzne spôsoby využívania,
- príprava podkladov pre podávanie správ EÚ,
- poskytovanie údajov medzinárodným organizáciám ako sú Medzinárodná komisia pre ochranu Dunaja (MKOD), Európska agentúra životného prostredia (EEA), OECD.

Ochrana vôd a kontrola znečistenia v Slovenskej republike sa zabezpečuje prostredníctvom Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), ktorého garantom je Ministerstvo životného prostredia SR.

#### **3.2 Monitorovacia sieť**

Komplexný monitoring umožňuje hodnotiť kvalitu povrchových vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického. Metóda stanovenia kvality vody predstavuje dlhodobý proces pozorovania, merania a hodnotenia vodného prostredia ovplyvneného životnou úrovňou obyvateľstva, rozvojom priemyslu a poľnohospodárstva. Systém monitoringu umožňuje poznať a kvantifikovať riziká zo znečisťujúcich zložiek vodných systémov pre ľudské zdravie a vodnú biotu a poznať obmedzenia využívania vodných zdrojov pre uspokojenie potrieb ľudských aktivít.

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 221/2005 z 29. apríla 2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii sa monitorovanie stavu povrchovej vody od roku 2006 člení na:

- a) základné,
- b) prevádzkové,
- c) prieskumné,
- d) chránených území.

Základné monitorovanie sa vykonáva prostredníctvom základných monitorovacích sietí. Cieľom základného monitorovania je získavanie informácií na:

- overenie hodnotenia dôsledku vplyvov ľudskej činnosti na stav povrchovej vody,
- navrhovanie monitorovacích programov,
- hodnotenie dlhodobých zmien prírodných podmienok a zmien spôsobených ľudskou činnosťou,
- účely vodnej bilancie.

Prevádzkové monitorovanie sa vykonáva prostredníctvom účelových sietí. Cieľom prevádzkového monitorovania je:

- zisťovanie stavu tých útvarov povrchovej vody, ktoré boli identifikované ako rizikové z hľadiska nedosiahnutia ich environmentálnych cieľov,
- sledovanie a vyhodnocovanie zmien stavu útvarov povrchovej vody, ktoré vyplynú z realizácie programov opatrení,
- sledovanie množstva a kvality povrchovej vody a ich ovplyvňovanie pri nakladaní s vodami a pre vodnú bilanciu,
- sledovanie množstva a kvality povrchovej vody na zabezpečenie výkonu činností správy vodných tokov.

Cieľom prieskumného monitorovania je zistenie:

- neznámej príčiny zhoršenia ukazovateľov sledovaných vo vodnom prostredí,
- príčiny, prečo vodný útvar povrchovej vody alebo vodné útvary povrchovej vody nedosahujú environmentálne ciele, keď základné monitorovanie preukáže, že environmentálne ciele určené pre vodný útvar povrchovej vody sa pravdepodobne nedosiahnu a prevádzkové monitorovanie sa ešte nezačalo,
- rozsahu a dôsledkov mimoriadneho zhoršenia kvality, alebo mimoriadneho ohrozenia kvality povrchovej vody.

Podľa schváleného Programu monitorovania stavu vôd v roku 2006 (redukovaná verzia) vypracovaného pod záštitou MŽP SR pozostávala štátna monitorovacia sieť v roku 2006 z 397 odberových miest. Z toho sa v rámci základného monitoringu pre overenie charakterizácie vodných útvarov sledovalo 195 odberových miest, 39 odberových miest sa sledovalo na hraničných tokoch, 57 na referenčných lokalitách. V rámci prevádzkového monitoringu to bolo 104 miest. Vodárenské toky ako súčasť chránených území sa sledovali na 90 miestach, patrí sem aj 8 vodárenských nádrží. Niektoré odberové miesta sa sledovali za viacerými účelmi, preto sa v hodnotení podľa normy pre klasifikáciu kvality povrchových vôd STN 75 7221 uvádza 226 odberových miest. Za účelom splnenia vyššie opísaných požiadaviek, bol oproti roku 2005 monitoring rozšírený o 53 nových miest odberov, tieto miesta sú vyhodnotené iba za rok 2006 (4 miesta odberov boli v porovnaní s rokom 2005 zrušené).

Celková dĺžka tokov s povodím nad 5 km<sup>2</sup> na Slovensku predstavuje 24 777 km. Sledovaná dĺžka tokov v roku 2006 predstavuje 5448,3 km, čo tvorí 21,99 % z uvedenej celkovej dĺžky na Slovensku, avšak vodohospodársky najvýznamnejšie toky sú v nej

zahrnuté. Kvalita povrchových vôd bola hodnotená na dĺžke 3541,45 km, t.j. 14,29 % z celkovej dĺžky.

Počet sledovaných miest odberov vzoriek povrchovej vody v roku 2006 podľa povodí znázorňujú Tab. 3.1 a 3.2.

**Tab. 3.1 Počet sledovaných miest odberov vzoriek povrchovej vody podľa povodí za rok 2006**

| Oblasť povodia               | Čiastkové povodie | Miesto odberu vzoriek |          | Sledovaná dĺžka (km) | Hodnotená dĺžka (km) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|----------------------|----------------------|
|                              |                   | Základné              | Zvlášťne |                      |                      |
| <b>I. DUNAJA</b>             | <i>Moravy</i>     | 13                    | -        | 290,1                | 214,45               |
|                              | <i>Dunaja</i>     | 12                    | -        | 192,3                | 180,5                |
| <b>II. VÁHU</b>              | <i>Váhu</i>       | 51                    | 2        | 1326,6               | 902,8                |
|                              | <i>Nitry</i>      | 17                    | -        | 481,0                | 263,2                |
| <b>III. HRONA</b>            | <i>Hrona</i>      | 22                    | -        | 573,1                | 376,2                |
|                              | <i>Ipľa</i>       | 15                    | -        | 432,5                | 240,9                |
|                              | <i>Slanej</i>     | 16                    | -        | 403,0                | 196,2                |
| <b>IV. BODROGU</b>           | <i>Bodrogu</i>    | 42                    | -        | 826,4                | 551,4                |
| <b>V. HORNÁDU</b>            | <i>Hornádu</i>    | 24                    | -        | 616,5                | 390,2                |
|                              | <i>Bodvy</i>      | 5                     | -        | 127,4                | 71,6                 |
| <b>VI. DUNAJCA A POPRADU</b> | <i>Dunajca</i>    | 1                     | -        | 16,9                 | 14,5                 |
|                              | <i>Popradu</i>    | 6                     | -        | 162,5                | 139,5                |
| <b>Spolu</b>                 |                   | <b>224</b>            | <b>2</b> | <b>5448,3</b>        | <b>3541,45</b>       |

Vymedzenie oblasti povodí v Tab. 3.1 a 3.2 je v súlade so Zákonom č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) a s Vyhláškou MŽP SR č. 224/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní.

**Tab. 3.2 Zoznam monitorovaných miest odberov kvality povrchových vôd v roku 2006**

| Por. číslo                      | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK    | MIESTO ODBERU (MO) | Riečny km |
|---------------------------------|--------------|------------------------|--------|--------------------|-----------|
| <b>I. OBLASŤ POVODIA DUNAJA</b> |              |                        |        |                    |           |
| <i>Čiastkové povodie Moravy</i> |              |                        |        |                    |           |
| 1                               | D78          | M008000R               | MORAVA | HODONÍN            | 100,3     |
| 2                               | D1           | M083000D               | MORAVA | BRODSKÉ            | 79,0      |
| 3                               | D2           | M032020D               | MYJAVA | NAD MYJAVOU        | 67,8      |
| 4                               | D3           | M032010D               | MYJAVA | POD MYJAVOU        | 60,4      |
| 5                               | D8           | M072010D               | MYJAVA | DOJČ               | 23,9      |
| 6                               | D9           | M082000D               | MYJAVA | KÚTY               | 3,0       |
| 7 *                             | D10          | M103001D               | MORAVA | MORAVSKÝ JÁN       | 67,3      |
| 8                               | D11          | M095000D               | RUDAVA | MALÉ LEVÁRE        | 4,1       |
| 9                               | D12          | M118020D               | MORAVA | GAJARY             | 44,5      |
| 10                              | D44          | M111000D               | MALINA | JAKUBOV            | 19,6      |
| 11                              | D13          | M117010D               | MALINA | ZOHOR              | 4,2       |
| 12                              | D14          | M128040D               | MLÁKA  | POD DEV.N. VSOU    | 0,5       |
| 13 * •                          | D15          | M128021D               | MORAVA | DEVÍN              | 1,0       |

| Por. číslo                      | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK              | MIESTO ODBERU (MO) | Riečny km |
|---------------------------------|--------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| <b>Čiastkové povodie Dunaja</b> |              |                        |                  |                    |           |
| 14 *                            | D61          | D002012D               | DUNAJ            | KARLOVA VES        | 1873,0    |
| 15 *                            | D62          | D002050D               | DUNAJ            | BRATISLAVA (ľ.b.)  | 1869,0    |
| 16 * •                          | D63          | D002051D               | DUNAJ            | BRATISLAVA (stred) | 1869,0    |
| 17 *                            | D64          | D002052D               | DUNAJ            | BRATISLAVA (p.b.)  | 1869,0    |
| 18 *                            | D75          | D092001D               | PRIESAKOVÝ KANÁL | ČUNOVO             | 0,0       |
| 19 *                            | D76          | D085001D               | MOŠONSKÉ RAMENO  | ŠT. HRANICA        | 0,0       |
| 20 *                            | D65          | D011000D               | DUNAJ            | RAJKA              | 1848,0    |
| 21                              | D21          | D013000D               | DUNAJ            | GABČÍKOV           | 1819,6    |
| 22 *                            | D77          | D091000D               | ODPADOVÝ KANÁL   | SAP (Palkovičovo)  | 0,5       |
| 23 *                            | D67          | D017000D               | DUNAJ            | MEDVEĎOV           | 1806,0    |
| 24 *                            | D69          | D034051D               | DUNAJ            | KOMÁRNO (stred)    | 1768,0    |
| 25                              | D28          | D084000D               | DUNAJ            | ŠTÚROVO            | 1718,8    |
| <b>II. OBLASŤ POVODIA VÁHU</b>  |              |                        |                  |                    |           |
| <b>Čiastkové povodie Váhu</b>   |              |                        |                  |                    |           |
| 26                              | V4           | V001510D               | BIELY VÁH        | VAŽEC              | 15,0      |
| 27                              | V5           | V002540D               | VÁH              | NAD LIPT. HRÁDKOM  | 364,6     |
| 28                              | V6           | V007020D               | BELÁ             | LIPTOVSKÝ HRÁDOK   | 0,4       |
| 29                              | V7           | V013500D               | VÁH              | OKOLIČNÉ           | 351,2     |
| 30                              | V8           | V045000D               | VÁH              | LISKOVÁ            | 324,9     |
| 31                              | V10          | V052530D               | REVÚCA           | RUŽOMBEROK         | 0,2       |
| 32                              | V11          | V055010D               | VÁH              | HUBOVÁ             | 308,8     |
| 33                              | V16          | V071510D               | ORAVA            | POD VN TVRDOŠÍN    | 57,5      |
| 34                              | V18          | V071520D               | ORAVICA          | ÚSTIE-(TVRDOŠÍN)   | 0,3       |
| 35                              | V137         | V078500D               | ORAVA            | NAD HORNOU LEHOTOU | 36,0      |
| 36                              | V21          | V095510D               | ORAVA            | KRAĽOVANY          | 0,3       |
| 37                              | V22          | V097000D               | VÁH              | POD KRPEĽANMI      | 294,2     |
| 38                              | V26          | V140520D               | TURIEC           | VRÚTKY             | 3,5       |
| 39                              | V27          | V146500D               | VÁH              | DUBNÁ SKALA        | 270,3     |
| 40                              | V28          | V146520D               | VARÍNKA          | VARÍN              | 0,5       |
| 41                              | V134         | V179510D               | VÁH              | BUDATÍN            | 252,7     |
| 42                              | V138         | V160000D               | KYSUCA           | RAKOVÁ             | 35,5      |
| 43                              | V32          | V165530D               | BYSTRICA         | POD VN N. BYSTRICA | 19,7      |
| 44                              | V139         | V168500D               | KYSUCA           | KRÁSNO NAD KYSUCOU | 19,0      |
| 45                              | V34          | V180010D               | KYSUCA           | POVAŽSKÝ CHLMEC    | 0,6       |
| 46                              | V37          | V196000D               | RAJČANKA         | ŽILINA             | 1,5       |
| 47                              | V38          | V201010D               | VÁH              | POD VN HRIČOV      | 247,0     |
| 48                              | V42          | V238010D               | VÁH              | PÚCHOV             | 205,0     |
| 49                              | V140         | V239000D               | BIELA VODA       | LAZY POD MAKYTOU   | 20,3      |
| 50                              | V43          | V267010D               | VÁH              | POD DUBNICOU       | 177,8     |
| 51                              | V46          | V290500D               | VÁH              | TRENČÍN            | 165,1     |
| 52                              | V47          | V275000D               | VÁH              | OPATOVCE           | 157,2     |



| Por. číslo                     | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK                       | MIESTO ODBERU (MO) | Riečny km |
|--------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| 53                             | V54          | V327000D               | VÁH                       | PIEŠŤANY           | 122,8     |
| 54                             | V141         | V325520D               | JABLONKA                  | ČACHTICE           | 9,6       |
| 55                             | V115         | V339010D               | VÁH                       | HLOHOVEC           | 100,7     |
| 56                             | V62          | V355000Z               | HORNÝ DUDVÁH              | VEĽKÉ KOSTOLANY    | 18,8      |
| 57                             | V69          | V357000Z               | HORNÝ DUDVÁH              | TRAKOVICE          | 11,0      |
| 58                             | V57          | V367000D               | VÁH                       | NAD SEREĐOU        | 81,0      |
| 59                             | V60          | V380000D               | VÁH                       | SELICE             | 47,7      |
| 60                             | D29          | W604010D               | MALÝ DUNAJ                | BRATISLAVA         | 126,0     |
| 61                             | D31          | W610500D               | MALÝ DUNAJ                | MALINOVO           | 114,7     |
| 62                             | D33          | W613500D               | MALÝ DUNAJ                | JELKA              | 81,5      |
| 63                             | D79          | W624001D               | ČIERNA VODA               | SLOVENSKÝ GROB     | 52,1      |
| 64                             | D34          | W627510D               | ČIERNA VODA               | SENEC              | 31,9      |
| 65                             | D80          | W672500D               | ČIERNA VODA               | NAD ZAÚST. DUDVÁHU | 6,0       |
| 66                             | V78          | V653500D               | TRNÁVKA                   | BOLERÁZ            | 24,1      |
| 67                             | V79          | V656000D               | TRNÁVKA                   | MODRANKA           | 8,1       |
| 68                             | V143         | V662010D               | TRNÁVKA                   | MAJCÍCHOV          | 1,4       |
| 69                             | V144         | V662500D               | DOLNÝ DUDVÁH              | HOSTE              | 17,5      |
| 70                             | V145         | V667500D               | GIDRA                     | CÍFER              | 14,9      |
| 71                             | V80          | V671510D               | DOLNÝ DUDVÁH              | SLÁDKOVIČOVO       | 11,3      |
| 72                             | D36          | W673000D               | ČIERNA VODA               | ČIERNA VODA        | 4,8       |
| 73                             | D46          | W713000D               | K.GABČÍKOVO-<br>TOPOĽNÍKY | KÚTNIKY            | 10,4      |
| 74                             | D47          | W723000D               | CHOTÁRNY KANÁL            | JÁNOŠÍKOVO         | 11,0      |
| 75                             | D42          | W744510D               | MALÝ DUNAJ                | KOLÁROVO           | 2,5       |
| 76                             | V61          | V744500D               | VÁH                       | KOLÁROVO           | 26,4      |
| 77                             | V142         | V591100D               | STARÁ ŽITAVA              | MARTOVCE           | 2,2       |
| 78 * •                         | V136         | V787501D               | VÁH                       | KOMÁRNO            | 1,5       |
| <b>Čiastkové povodie Nitry</b> |              |                        |                           |                    |           |
| 79                             | V82          | N388000D               | NITRA                     | NAD KĽAČNOM        | 165,0     |
| 80                             | V83          | N393000D               | NITRA                     | NEDOŽERY           | 149,0     |
| 81                             | V133         | N399500D               | NITRA                     | OPATOVCE n/NITROU  | 138,7     |
| 82                             | V85          | N400510D               | HANDLOVKA                 | POD HANDLOVOU      | 23,0      |
| 83                             | V86          | N410510D               | HANDLOVKA                 | KOŠ                | 1,2       |
| 84                             | V88          | N416000D               | NITRA                     | CHALMOVÁ           | 123,8     |
| 85                             | V90          | N439010D               | NITRICA                   | PARTIZÁNSKE        | 0,2       |
| 86                             | V94          | N487500D               | BEBRAVA                   | KRUŠOVCE           | 3,4       |
| 87                             | V96          | N497000D               | NITRA                     | NITRIANSKA STREDA  | 91,1      |
| 88                             | V129         | N537500D               | RADOŠINKA                 | ZBEHY              | 2,1       |
| 89                             | V97          | N538000D               | NITRA                     | LUŽIANKY           | 65,1      |
| 90                             | V98          | N544500D               | NITRA                     | ČECHYNCE           | 47,8      |
| 91                             | V146         | N589510D               | ŽITAVA                    | HÚL                | 3,5       |
| 92                             | V105         | N598510D               | MALÁ NITRA                | ŠURANY             | 4,0       |
| 93                             | V104         | N598520D               | MALÁ NITRA                | POD ŠURANMI        | 0,8       |

| Por. číslo                       | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK              | MIESTO ODBERU (MO) | Riečny km |
|----------------------------------|--------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| 94                               | V147         | N774000D               | DLHÝ KANÁL       | ANDOVCE            | 0,1       |
| 95 •                             | V107         | N775500D               | NITRA            | KOMOČA             | 6,5       |
| <b>III. OBLASŤ POVODIA HRONA</b> |              |                        |                  |                    |           |
| <i>Čiastkové povodie Hrona</i>   |              |                        |                  |                    |           |
| 96                               | H1           | R008000D               | HRON             | VALKOVŇA           | 261,3     |
| 97                               | H4           | R028000D               | HRON             | VALASKÁ            | 216,9     |
| 98                               | H5           | R036500D               | ČIERNY HRON      | ÚSTIE              | 0,05      |
| 99                               | H58          | R042000D               | VAJSKOVSKÝ POTOK | ÚSTIE              | 0,2       |
| 100                              | H7           | R064000D               | HRON             | ŠALKOVÁ            | 181,6     |
| 101                              | H8           | R095010D               | HRON             | BANSKÁ BYSTRICA    | 175,8     |
| 102                              | H9           | R095020D               | BYSTRICA         | BANSKÁ BYSTRICA    | 2,1       |
| 103                              | H11          | R112000D               | HRON             | SLIAC              | 161,1     |
| 104                              | H75          | R118000D               | SLATINA          | POD HRIŇOVOU       | 40,2      |
| 105                              | H16          | R146010D               | ZOLNÁ            | ÚSTIE              | 0,5       |
| 106                              | H60          | R113010D               | NERESNICA        | ÚSTIE              | 0,05      |
| 107                              | H17          | R153500D               | SLATINA          | ÚSTIE              | 0,3       |
| 108                              | H18          | R156000D               | HRON             | BUDČA              | 148,2     |
| 109                              | H21          | R185000D               | HRON             | ŽIAR NAD HRONOM    | 131,5     |
| 110                              | H22          | R223010D               | HRON             | ŽARNOVICA          | 112,0     |
| 111                              | H23          | R234000D               | HRON             | TEKOVSKÁ BREZNICA  | 88,9      |
| 112                              | H25          | R247000D               | HRON             | KALNÁ NAD HRONOM   | 63,7      |
| 113                              | H77          | R267000D               | PODLUŽIANKA      | VYŠNÉ NAD HRONOM   | 0,01      |
| 114                              | H26          | R296510D               | SIKENICA         | ÚSTIE              | 2,7       |
| 115                              | H27          | R340000D               | HRON             | KAMENÍN            | 10,9      |
| 116                              | H78          | R359000D               | PARÍŽ            | DIVA               | 8,0       |
| 117 * •                          | H70          | R365010D               | HRON             | KAMENICA           | 1,7       |
| <i>Čiastkové povodie Ipľa</i>    |              |                        |                  |                    |           |
| 118                              | H76          | I002500D               | IPEL             | NAD VN MÁLINEC     | 198,6     |
| 119                              | H69          | I004020D               | IPEL             | POD VN MÁLINEC     | 193,5     |
| 120                              | H29          | I021020D               | IPEL             | BREZNIČKA          | 176,9     |
| 121                              | H30          | I043000D               | SUCHÁ            | PRŠA               | 3,1       |
| 122                              | H31          | I028000D               | IPEL             | HOLIŠA             | 157,2     |
| 123                              | H32          | I066010D               | KRIVÁNSKY POTOK  | NAD LUČENCOM       | 5,4       |
| 124                              | H33          | I066020D               | KRIVÁNSKY POTOK  | POD LUČENCOM       | 4,2       |
| 125                              | H34          | I087000D               | IPEL             | RAPOVCE            | 151,9     |
| 126 *                            | H72          | I089000D               | IPEL             | KALONDA            | 144,5     |
| 127                              | H36          | I150000D               | KRTÍŠ            | NOVÁ VES           | 11,6      |
| 128                              | H37          | I161010D               | IPEL             | SLOV. ĎARMOTY      | 94,6      |
| 129                              | H39          | I228510D               | KRUPINICA        | NAD ŠAHAMI         | 1,1       |
| 130                              | H67          | I268000D               | ŠTIAVNICA        | ÚSTIE              | 1,1       |
| 131                              | H74          | I279010D               | IPEL             | KUBÁŇOVO           | 38,3      |
| 132 * •                          | H71          | I283000D               | IPEL             | SALKA              | 12,0      |

| Por. číslo                        | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK                | MIESTO ODBERU (MO) | Riečny km |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| <b>Čiastkové povodie Slanej</b>   |              |                        |                    |                    |           |
| 133                               | H79          | S004010D               | SLANÁ              | VLACHOVO           | 76,0      |
| 134                               | H43          | S011000D               | SLANÁ              | NAD ROŽŇAVOU       | 55,3      |
| 135                               | H44          | S017010D               | SLANÁ              | POD ROŽŇAVOU       | 49,2      |
| 136                               | H45          | S048020D               | ŠTÍTNÍK            | ÚSTIE              | 1,3       |
| 137                               | H46          | S053000D               | SLANÁ              | ČOLTOVO            | 28,3      |
| 138                               | H47          | S070010D               | MURÁŇ              | POD JELŠAVOU       | 21,3      |
| 139                               | H48          | S055000D               | MURÁŇ              | BRETKA             | 0,6       |
| 140                               | H82          | S144500D               | KLENOVSKÁ RIMAVA   | ÚSTIE              | 0,1       |
| 141                               | H80          | S114000O               | TURIEC             | ÚSTIE              | 1,6       |
| 142                               | H49          | S131000D               | SLANÁ              | LENARTOVCE         | 3,8       |
| 143                               | H81          | S134000O               | RIMAVA             | NAD TISOVCOM       | 75,0      |
| 144                               | H51          | S145010D               | RIMAVA             | HNÚŠŤA             | 58,0      |
| 145                               | H53          | S187000D               | RIMAVA             | RIMAVSKÉ JANOVCE   | 26,5      |
| 146                               | H83          | S191010D               | GORTVA             | ÚSTIE              | 0,5       |
| 147                               | H54          | S269000D               | BLH                | ÚSTIE              | 1,4       |
| 148 *                             | H73          | S131010R               | SLANÁ              | SAJÓPUSPOKI        | 0,0       |
| <b>IV. OBLASŤ POVODIA BODROGU</b> |              |                        |                    |                    |           |
| <b>Čiastkové povodie Bodrogu</b>  |              |                        |                    |                    |           |
| 149 *                             | B10          | B607000D               | LATORICA           | LELES              | 21,3      |
| 150                               | B118         | B007010D               | UDOČ               | ČIČAROVCE          | 2,9       |
| 151                               | B120         | B019000O               | LABOREC            | BOROV              | 118,0     |
| 152 •                             | B11          | B027000D               | LABOREC            | KRÁSNY BROD        | 108,3     |
| 153                               | B12          | B068000D               | LABOREC            | NAD CIROCHOU       | 69,9      |
| 154                               | B18          | B067000D               | CIROCHA            | ÚSTIE              | 2,1       |
| 155                               | B121         | B106000O               | LABOREC            | ZBUDZA             | 47,2      |
| 156                               | B20          | B107000D               | LABOREC            | PETROVCE           | 45,1      |
| 157                               | B26          | B117000D               | ŠÍRAVSKÝ KANÁL     | ÚSTIE              | 4,5       |
| 158                               | B21          | B208000D               | ZÁLUŽICKÝ KANÁL    | POD ŠÍRAVOU        | 2,5       |
| 159                               | B22          | B127000D               | LABOREC            | LASTOMÍR           | 31,0      |
| 160 *                             | B111         | B136000R               | ULIČKA             | ŠT. HRANICA        | 0,2       |
| 161 *                             | B112         | B153000R               | UBLIANKA           | POD UBĽOU          | 2,0       |
| 162 *                             | B24          | B154000D               | UH                 | PINKOVCE           | 18,5      |
| 163                               | B122         | B155000O               | UH                 | LEKÁROVCE          | 16,75     |
| 164                               | B25          | B203000D               | K.REVIŠŤIA-BEŽOVCE | KRISTY             | 11,2      |
| 165                               | B29          | B213000D               | ČIERNA VODA-4      | STRETAVA           | 5,3       |
| 166                               | B101         | B214000D               | UH                 | ÚSTIE              | 0,05      |
| 167                               | B30          | B215020D               | LABOREC            | IŽKOVCE            | 10,3      |
| 168                               | B123         | B257000O               | ONDAVA             | VYŠNÝ ORLÍK        | 125,0     |
| 169                               | B102         | B257500D               | ONDAVA             | NAD SVIDNÍKOM      | 121,5     |
| 170                               | B31          | B287010D               | LADOMÍRKA          | NAD SVIDNÍKOM      | 2,2       |
| 171                               | B32          | B287030D               | ONDAVA             | POD SVIDNÍKOM      | 113,9     |

| Por. číslo                       | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK              | MIESTO ODBERU (MO)    | Riečny km |
|----------------------------------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------|
| 172                              | B33          | B330000D               | ONDAVA           | PRÍTOK DO VN DOMAŠA   | 91,4      |
| 173                              | B35          | B344010D               | ONDAVA           | MALÁ DOMAŠA           | 67,3      |
| 174                              | B36          | B342000D               | OEKA             | ÚSTIE                 | 1,2       |
| 175                              | B124         | B388030O               | ONDAVA           | TOVÁRNE               | 58,0      |
| 176                              | B125         | B396010O               | ONDAVA           | NIŽNÝ HRABOVEC        | 48,3      |
| 177                              | B39          | B400010D               | ONDAVA           | NIŽNÝ HRUŠOV          | 42,0      |
| 178                              | B40          | B410000D               | TOPLA            | GERLACHOV             | 118,6     |
| 179                              | B43          | B502000D               | TOPLA            | HANUŠOVCE             | 47,7      |
| 180                              | B44          | B534000D               | TOPLA            | POD VRANOVOM          | 15,3      |
| 181                              | B126         | B541030O               | TOPLA            | SAČUROV               | 10,5      |
| 182                              | B47          | B575000D               | TRNÁVKA-1        | ZEMPLÍN. HRADIŠTE     | 7,5       |
| 183                              | B48          | B595000D               | ONDAVA           | BREHOV                | 4,2       |
| 184                              | B127         | B601000O               | CHLMECKÝ KANÁL   | ÚSTIE                 | 0,0       |
| 185                              | B49          | B624000D               | SOMOTORSKÝ KANÁL | MALÝ HOREŠ            | 14,0      |
| 186                              | B50          | B634000D               | SOMOTORSKÝ KANÁL | SOMOTOR               | 3,6       |
| 187 *                            | B51          | B615000D               | BODROG           | STREDA n/BODR.        | 6,0       |
| 188 *                            | B52          | B663000D               | ROŇAVA-1         | SLOV. NOVÉ MESTO      | 2,2       |
| 189 *                            | B9           | T617000D               | TISA             | MALÉ TRAKANY          | 3,0       |
| 190 *                            | B119         | T618000R               | TISA             | ZEMPLÉNAGARD          | 0,0       |
| <b>V. OBLASŤ POVODIA HORNÁDU</b> |              |                        |                  |                       |           |
| <i>Čiastkové povodie Hornádu</i> |              |                        |                  |                       |           |
| 191                              | B105         | H005000D               | HORNÁD           | HRANOVNICA            | 159,4     |
| 192                              | B59          | H038000D               | HORNÁD           | POD SPIŠ. NOVOU VSOU  | 124,6     |
| 193                              | B61          | H038030D               | RUDNIANSKY P.-2  | ÚSTIE                 | 0,4       |
| 194                              | B62          | H082000D               | HORNÁD           | KOLINOVCE             | 100,7     |
| 195                              | B63          | H085000D               | SLOVINSKÝ POTOK  | ÚSTIE                 | 0,1       |
| 196                              | B106         | H091000D               | HORNÁD           | POD KLUKNAVOU         | 92,1      |
| 197                              | B107         | H102000D               | HNILEC           | POD NÁLEPKOVOM        | 42,5      |
| 198                              | B68          | H109000D               | SMOLNÍK-1        | ÚSTIE                 | 0,4       |
| 199                              | B69          | H110000D               | HNILEC           | POD MNÍŠKOM           | 22,2      |
| 200                              | B70          | H112010D               | HNILEC           | PRÍTOK DO VN RUŽÍN    | 4,1       |
| 201                              | B71          | H120000D               | HORNÁD           | MALÁ LODINA           | 64,8      |
| 202                              | B108         | H156000D               | SVINKA           | ROKYCANY              | 17,2      |
| 203                              | B72          | H163000D               | SVINKA           | OBIŠOVCE              | 2,0       |
| 204                              | B76          | H372000D               | HORNÁD           | KRÁSNA n/HORNÁDOM     | 27,0      |
| 205                              | B77          | H188020D               | TORYSA           | POD NIŽNÝMI REPÁŠAMI  | 119,9     |
| 206                              | B79          | H189500D               | TORYSA           | NAD ODB.OBJ. TICHÝ P. | 113,7     |
| 207                              | B81          | H227000D               | TORYSA           | ŠARIŠ. MICHALANY      | 73,3      |
| 208                              | B83          | H292010D               | SEKČOV           | ÚSTIE                 | 0,2       |
| 209                              | B114         | H298010D               | TORYSA           | KENDICE               | 49,9      |
| 210                              | B85          | H328000D               | TORYSA           | KOŠICKÉ OLŠANY        | 13,0      |
| 211                              | B86          | H370000D               | OLŠAVA           | ÚSTIE                 | 0,6       |

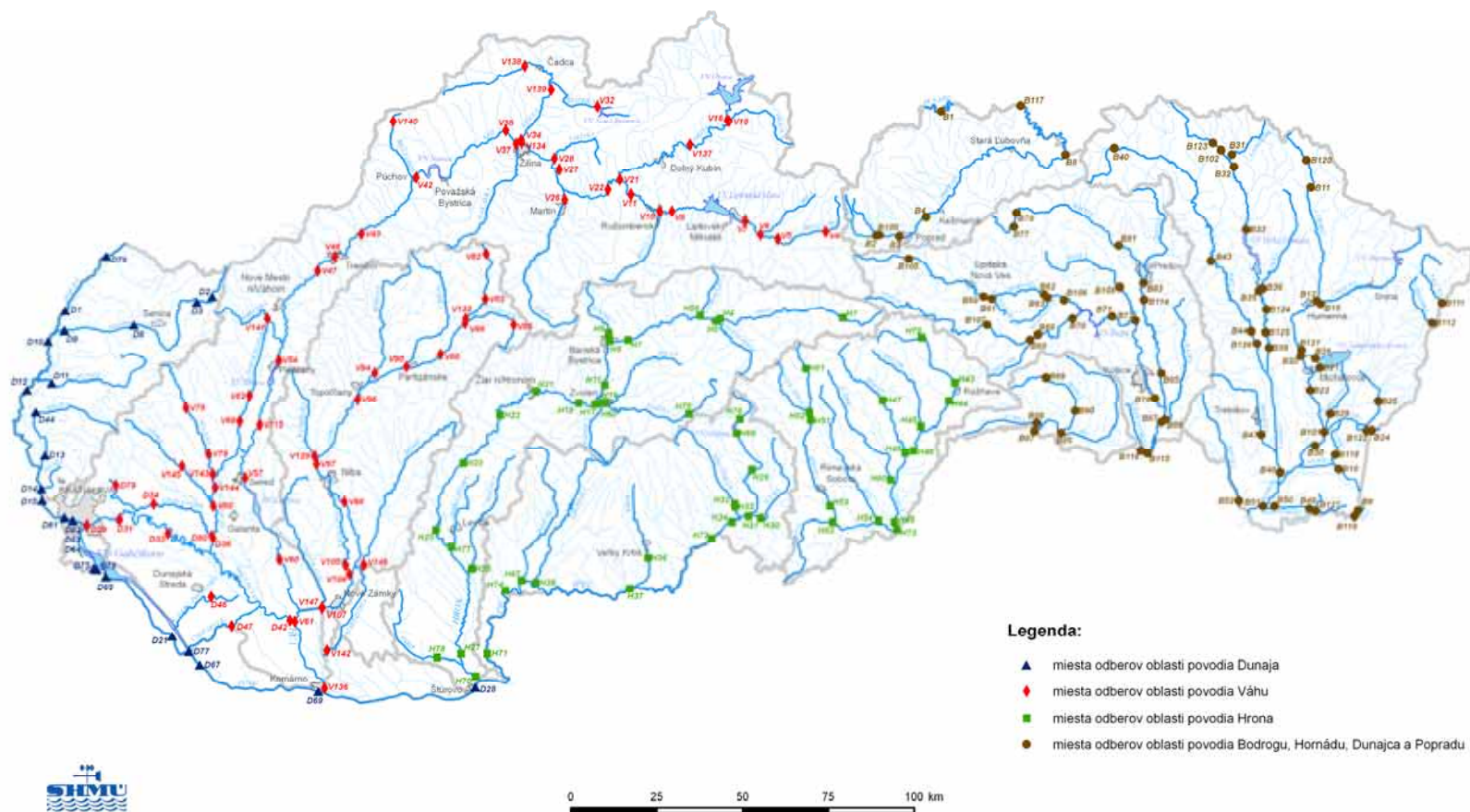
| Por. číslo                                  | Mapové číslo | NEC (nové evid. čísla) | TOK            | MIESTO ODBERU (MO)  | Riečny km |
|---------------------------------------------|--------------|------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| 212 •                                       | B87          | H371000D               | HORNÁD         | ŽDAŇA               | 17,2      |
| 213 *                                       | B115         | H385000D               | HORNÁD         | HIDASNÉMETI         | 0,0       |
| 214 *                                       | B116         | H385010D               | SOKOLIANSKY P. | TORNYOSNÉMETI       | 0,0       |
| <b>Čiastkové povodie Bodvy</b>              |              |                        |                |                     |           |
| 215                                         | B89          | A002000D               | BODVA          | NAD MEDZEVOM        | 36,4      |
| 216                                         | B90          | A006000D               | BODVA          | NAD MOLDAVOU/nad B. | 19,2      |
| 217                                         | B95          | A034000D               | IDA            | ÚSTIE               | 1,8       |
| 218                                         | B96          | A053000D               | TURŇA          | ÚSTIE               | 2,2       |
| 219 *                                       | B97          | A053010D               | BODVA          | HOSŤOVCE            | 0,0       |
| <b>VI. OBLASŤ POVODIA DUNAJCA A POPRADU</b> |              |                        |                |                     |           |
| <b>Čiastkové povodie Dunajca</b>            |              |                        |                |                     |           |
| 220                                         | B1           | C018000D               | DUNAJEC        | ČERVENÝ KLÁŠTOR     | 8,8       |
| <b>Čiastkové povodie Popradu</b>            |              |                        |                |                     |           |
| 221                                         | B100         | P008040D               | POPRAD         | NAD MLYNICOU        | 126,0     |
| 222                                         | B2           | P006000D               | MLYNICA        | NAD SVITOM          | 1,0       |
| 223                                         | B3           | P016000D               | POPRAD         | POD SVITOM          | 119,7     |
| 224                                         | B4           | P032020D               | POPRAD         | VEĽKÁ LOMNICA       | 107,6     |
| 225 *                                       | B8           | P097000D               | POPRAD         | ČIRČ                | 39,0      |
| 226 *                                       | B117         | P112000D               | POPRAD         | PIWNICNA            | 0,0       |

Vysvetlivky:

- \* sledované hraničné toky (analýzy realizuje VÚVH a SVP,š.p.,OZ Košice)
- sledované odberové miesta sú určené na výmenu informácií o kvalite sladkej vody spoločenstva podľa Rozhodnutia Rady 77/795/EHS

Štátnu monitorovaciu sieť kvality povrchových vôd v SR v jednotlivých povodiach v roku 2006 znázorňuje Mapa č. 3.1.

Mapa č. 3.1 ŠTÁTNA MONITOROVACIA SIEŤ KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD V ROKU 2006



### 3.3 Spôsob spracovávania a prezentácie údajov

Slovenská republika sa vstupom do EÚ zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode - RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do vodného zákona č. 364/2004 Z.z. a Vyhlášky č. 221/2005 Z.z. Kvalita vody sa má hodnotiť primárne cez biologické ukazovatele ako sú makrozoobentos (bentické bezstavovce), fyto-bentos (bentické rozsievky a nárasty baktérií), ryby a makrofyty, fyzikálno-chemické a hydromorfologické prvky kvality sú podpornými prvkami v hodnotení *ekologického stavu vôd*, ktorý sa vyjadruje piatimi triedami kvality (od veľmi dobrého stavu po veľmi zlý). Koncentrácie prioritných látok vo vode definujú *chemický stav vôd* vyjadrený iba dvomi triedami kvality: dobrý / zlý. Horší zo stavov ekologický & chemický udáva výsledný stav vôd, od ktorého sa odvíjajú ďalšie aktivity súvisiace s dosiahnutím jedného z environmentálnych cieľov kvality podľa RSV - dosiahnuť dobrý stav vôd pre všetky vodné útvary (pri povrchových vodách s plochou povodia nad 10 km<sup>2</sup>) do roku 2015. Nový prístup k hodnoteniu vôd vyžaduje zavedenie nových klasifikačných schém. Ich zavedenie do praxe sa predpokladá od roku 2008.

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku bola od roku 1999 klasifikácia kvality povrchových vôd v zmysle STN 75 7221, podľa ktorej sa zaraďuje kvalita povrchovej vody podľa jednotlivých ukazovateľov do tried kvality s použitím sústavy medzných hodnôt. Platnosť tejto normy bola Slovenským ústavom technickej normalizácie ku dňu 01.03.2007 zrušená. V dobe spracovania tejto publikácie nebola norma STN 75 7221 nahradená iným dokumentom pre hodnotenie tokov systémom tried kvality. Nakoľko sú údaje v tejto ročenke získané monitoringom realizovaným v roku 2006, ich vyhodnotenie sa vykonalo podľa vyššie uvedenej normy.

Zaradenie kvality povrchovej vody podľa jednotlivých ukazovateľov sa uskutočňuje porovnaním vypočítanej charakteristickej hodnoty ukazovateľa  $c_{90}$  so zodpovedajúcou sústavou jeho medzných hodnôt, v prípade pH porovnaním obidvoch vypočítaných charakteristických hodnôt (s pravdepodobnosťou neprekročenia 10 a 90 %), v prípade rozpusteného O<sub>2</sub> porovnaním vypočítaných charakteristických hodnôt s pravdepodobnosťou neprekročenia 10 %.

**Charakteristická hodnota  $c_{90}$**  a jej spôsob výpočtu závisí od početnosti sledovania:

- Ak je početnosť kontroly 24 a viac odberov, charakteristická hodnota zodpovedá hodnote  $c_{90}$ . Hodnota  $c_{90}$  je charakteristická hodnota ukazovateľa kvality vody s pravdepodobnosťou neprekročenia 90 %, hodnota ukazovateľa rozpusteného kyslíka je s pravdepodobnosťou prekročenia 90 %. Početnosť v sledovaných miestach odberov je zväčša 12-krát ročne, preto je potrebné pre výpočet charakteristickej hodnoty spojiť výsledky odberov za 2 roky. Klasifikácia sa preto vzťahuje na dané dvojročie.
- Ak je početnosť kontroly za dané obdobie od 11 do 23 odberov, charakteristická hodnota sa určí ako priemer troch najnepriaznivejších hodnôt.
- Pri početnosti kontroly nižšej ako 11 odberov, charakteristickou hodnotou je maximálna hodnota.

Sledované odberové miesta sú zatriedené do 5-tich tried čistoty podľa 8 skupín ukazovateľov:

**A Kyslíkový režim** (rozpustený O<sub>2</sub>, nasýtenie O<sub>2</sub>, BSK<sub>5</sub>, ChSK<sub>Cr</sub>, ChSK<sub>Mn</sub>, TOC, sulfán a sulfidy),

**B Základné fyzikálno-chemické ukazovatele** (pH, Mn, Fe, vodivosť, Ca, Mg, Cl<sup>-</sup>, RL, teplota vody, sírany, fluoridy),

**C Nutrienty** (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, Norg, Ncelk, P-PO<sub>4</sub>, P celk.),

**D Biologické ukazovatele** (sapróbny index biosestónu, sapróbny index bentosu, sapróbny index nárastov, chlorofyl „a“),

**E Mikrobiologické ukazovatele** (koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, fekálne streptokoky, psychofilné baktérie),

**F Mikropolutanty - Anorganické** (As, Ba, B, CN<sup>-</sup> celk., Cr celk., Cr<sup>VI</sup>, Al, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg, Ag, V, Zn), organické (fenoly, tenzidy aniónové, aktívny chlór, EOCl, NEL, HCH, 2,4-D, MCPA, ATZ, PCB, PCP, BZP, BZ, CB, DCB),

**G Toxicita** (akútna toxicita na vodné organizmy a klíčivosť semien a chronická toxicita na vodné organizmy a klíčivosť semien),

**H Rádioaktivita** (celková objemová aktivita  $\alpha$ , celková objemová aktivita  $\beta$ , rádium 226, prírodný urán, trícium).

#### ***Triedy kvality vody:***

- I. trieda - veľmi čistá voda*
- II. trieda - čistá voda*
- III. trieda - znečistená voda*
- IV. trieda - silno znečistená voda*
- V. trieda - veľmi silno znečistená voda*

Na základe vypočítanej charakteristickej hodnoty pre každý ukazovateľ v jednotlivých skupinách ukazovateľov je určená trieda kvality vody a určujúca trieda kvality pre celú skupinu ukazovateľov (výslednou triedou kvality pre skupinu je najhoršia trieda, ktorú dosiahli jednotlivé ukazovatele).

Výber a frekvencie ukazovateľov kvality vody pre Program monitorovania na rok 2006 boli prispôbené požiadavkám, ktoré vyplývajú z domácich právnych predpisov. Prihliadalo sa na to, aby výsledky poskytli dostatočné informácie pre:

- posúdenie možnosti dosiahnutia environmentálnych cieľov,
- kvalitatívnu vodohospodársku bilanciu,
- požiadavky medzinárodného cezhraničného monitoringu Dunaja,
- sledovanie hraničných vôd s Maďarskom, Poľskom, Ukrajinou, Rakúskom a Českou republikou,
- požiadavky správcu toku,
- posúdenie stavu vodárenských tokov,



- pre zhodnotenie kvality povrchových vôd v citlivých a zraniteľných oblastiach z hľadiska eutrofizácie,
- sledovanie vplyvu prevádzky vodného diela Gabčíkovo na vodu ako zložku prírodného prostredia,
- pre poznanie vybraných biologických prvkov kvality v toku,
- pre poznanie výskytu nebezpečných látok v tokoch.

Ukazovatele kvality vôd a frekvencie analýz vychádzali jednak zo zmlúv o cezhraničnom monitorovaní a podľa požiadaviek smerníc EÚ, ďalej boli navrhnuté na základe výsledkov hodnotenia vplyvov a dopadov, pre potreby hodnotenia dlhodobých zmien v prírodnom prostredí, na základe doplnkových aktivít, akými sú prieskumy vybraných znečisťujúcich látok vo vodárenských nádržiach a tokoch, prieskumy výskytu nebezpečných látok v povrchových a odpadových vodách a sedimentoch v úsekoch tokov pod vypúšťaním významných znečisťovateľov vykonávaných v období 2001-2004 a sledovania kvality sedimentov vo vodných nádržiach a tokoch. Pre jednotlivé účely monitorovania boli definované základné rozsahy sledovaných ukazovateľov (Tab. 3.3). Tieto boli v závislosti od predpokladaných alebo preukázaných vplyvov, ktorým sú jednotlivé útvary povrchových vôd vystavené, doplnené o ďalšie ukazovatele zamerané na vyhodnotenie prípadných dopadov.

**Tab. 3.3 Základné rozsahy sledovaných ukazovateľov**

| <b>Ukazovateľ</b>                                   | <b>Účel monitoringu</b> | <b>Základný - overenie charakterizácie VÚ</b> | <b>Základný - hraničné vody</b> | <b>Prevádzkový - návrh opatrení pre dosiahnutie dobrého ekologického stavu</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ryby                                                |                         | +                                             |                                 | +                                                                              |
| Fytoplanktón                                        |                         | +N                                            |                                 | +N                                                                             |
| Chlorofyl a                                         |                         | +N                                            |                                 | +N                                                                             |
| Fytobentos                                          |                         | +                                             |                                 | +                                                                              |
| Bentické bezstavovce                                |                         | +                                             |                                 | +                                                                              |
| Teplota vody                                        |                         | +                                             | +                               |                                                                                |
| Rozpustený kyslík                                   |                         | +                                             | +                               |                                                                                |
| Nasýtenie kyslíkom                                  |                         | +                                             | +                               |                                                                                |
| Biochemická spotreba kyslíka s potlač. nitrifikácie |                         |                                               |                                 | +                                                                              |
| Chemická spotreba kyslíka dichrómanom               |                         |                                               | +                               | +                                                                              |
| Vápnik                                              |                         | +                                             |                                 | +                                                                              |
| Horčík                                              |                         | +                                             |                                 | +                                                                              |
| Merná vodivosť (pri 20°C)                           |                         | +                                             | +                               | +                                                                              |
| Rozpustené látky, sušené pri 105 °C                 |                         |                                               |                                 | +                                                                              |
| Rozpustené látky, po žíhaní pri 550 °C              |                         |                                               |                                 | +                                                                              |
| Nerozpustené látky, sušené pri 105 °C               |                         |                                               |                                 | +                                                                              |
| Nerozpustené látky, po žíhaní pri 550 °C            |                         |                                               |                                 | +                                                                              |
| pH                                                  |                         | +                                             | +                               | +                                                                              |

| <b>Ukazovateľ\Účel monitoringu</b>    | <b>Základný -<br/>overenie<br/>charakterizácie<br/>VÚ</b> | <b>Základný -<br/>hraničné vody</b> | <b>Prevádzkový -<br/>návrh opatrení<br/>pre dosiahnutie<br/>dobrého<br/>ekologického<br/>stavu</b> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselinotvorná neutralizačná kapacita | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Zásadotvorná neutralizačná kapacita   | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Tvrdosť vody vyjadrená ako Ca+Mg      | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Fosforečnany                          | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Fosfor celkový                        |                                                           |                                     | +                                                                                                  |
| Fosfor celkový (filtrovaný)           | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Amoniakálne ióny                      | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Dusitanové ióny                       | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Dusičnanové ióny                      | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Celkový dusík                         | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Kjehdalov dusík                       | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Organický dusík                       | +                                                         | +                                   | +                                                                                                  |
| Kadmium a jeho zlúčeniny              |                                                           |                                     | +                                                                                                  |
| Ortuť a jej zlúčeniny                 |                                                           |                                     | +                                                                                                  |

Poznámka:

znak +N platí pre odberové miesta nížinných tokov

Od roku 2004 sa začala sledovať BSK<sub>5</sub> s potlačením nitrifikácie (BSK<sub>5</sub> ATM), nakoľko tento ukazovateľ nie je v STN 75 7221 zaradený, (len BSK<sub>5</sub>), bolo rozhodnuté, že BSK<sub>5</sub> (ATM) sa bude vyhodnocovať podľa kritérií pre BSK<sub>5</sub>.

V roku 2006 sa zaviedlo celoplošné monitorovanie filtrovaného celkového fosforu a ťažkých kovov.

V Tab. 3.4 sú uvedené miesta odberov vzoriek spolu s výslednými triedami kvality za každú skupinu ukazovateľov a s ukazovateľmi určujúcimi triedu.

### 3.4 Spôsob a frekvencia odberu vzoriek

Odbery vzoriek sa vykonávajú podľa platných technických noriem. Frekvencia sledovania jednotlivých ukazovateľov bola v období 2005-2006 rôzna, pohybovala sa v rozmedzí 1 až 24-krát. K ukazovateľom s nižšou frekvenciou sledovania patria biologické ukazovatele, ťažké kovy a špecifické organické látky.

**Tab. 3.4 Triedy kvality povrchových vôd v miestach odberov v rokoch 2005-2006 s ukazovateľmi určujúcimi triedu**

| NEC                      | Miesto sledovania             | Riečny<br>km | Skupiny ukazovateľov                            |                                          |                                                                                                          |                |                |                             |   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|---|
|                          |                               |              | A                                               | B                                        | C                                                                                                        | D              | E              | F                           | H |
| I. OBLASŤ POVODIA DUNAJA |                               |              |                                                 |                                          |                                                                                                          |                |                |                             |   |
| Čiastkové povodie Moravy |                               |              |                                                 |                                          |                                                                                                          |                |                |                             |   |
| M008000R                 | MORAVA - HODONÍN, cestný most | 100,30       | II                                              | V                                        | III                                                                                                      | III            | IV             |                             |   |
|                          |                               |              | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Teplota vody                             | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                  | Chlorofyl<br>a | FEKOKY         |                             |   |
| M083000D                 | MORAVA - BRODSKÉ              | 79,00        | III                                             | III                                      | III                                                                                                      | IV             | III            | III                         |   |
|                          |                               |              | BSK <sub>5</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)   | Teplota vody<br><br>Fe<br>Mn             | N-NH <sub>4</sub><br><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                | Chlorofyl<br>a | KOLI           | NEL <sub>UV</sub><br><br>Cu |   |
| M032020D                 | MYJAVA - NAD MYJAVOU          | 67,80        | II                                              | II                                       | II                                                                                                       |                | III            | IV                          |   |
|                          |                               |              | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br><br>RL (105°C)<br><br>Mer.vodivosť | N-NH <sub>4</sub><br><br>N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> |                | KOLI           | NEL <sub>UV</sub>           |   |
| M032010D                 | MYJAVA - POD MYJAVOU          | 60,40        | IV                                              | III                                      | V                                                                                                        | II             | IV             | IV                          |   |
|                          |                               |              | O <sub>2</sub>                                  | RL (105°C)<br>Mer.vodivosť               | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                      | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub>           |   |

|          |                       |       |                                                        |                                                                                    |                                                                                           |                |                              |                   |  |
|----------|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--|
| M072010D | MYJAVA - DOJČ         | 23,90 | III                                                    | III                                                                                | IV                                                                                        | II             | IV                           | IV                |  |
|          |                       |       | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                              | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                                                        | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                       | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI               | NEL <sub>UV</sub> |  |
| M082000D | MYJAVA - KÚTY         | 3,00  | III                                                    | III                                                                                | IV                                                                                        | III            | IV                           | IV                |  |
|          |                       |       | ChSK <sub>Cr</sub>                                     | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                                                        | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                            | Chlorofyl<br>a | KOLI                         | NEL <sub>UV</sub> |  |
| M103001D | MORAVA - MORAVSKÝ JÁN | 67,30 | III                                                    | III                                                                                | III                                                                                       | III            | III                          | IV                |  |
|          |                       |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC<br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | Mer.vodivost'<br>Mn                                                                | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI<br><br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |  |
| M095000D | RUDAVA - MALÉ LEVÁRE  | 4,10  | IV                                                     | II                                                                                 | III                                                                                       | II             | III                          | IV                |  |
|          |                       |       | ChSK <sub>Cr</sub>                                     | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup>               | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový                                               | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI               | NEL <sub>UV</sub> |  |
| M118020D | MORAVA - GAJARY       | 44,50 | III                                                    | IV                                                                                 | IV                                                                                        | IV             | IV                           | IV                |  |
|          |                       |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)        | Teplota vody                                                                       | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                            | Chlorofyl<br>a | TEKOLI                       | NEL <sub>UV</sub> |  |
| M111000D | MALINA - JAKUBOV      | 19,60 | V                                                      | II                                                                                 | V                                                                                         | IV             | IV                           | IV                |  |
|          |                       |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)        | Teplota vody<br><br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup> | P celkový<br><br>P-PO <sub>4</sub>                                                        | Chlorofyl<br>a | KOLI<br><br>TEKOLI           | NEL <sub>UV</sub> |  |

|          |                                     |      |                                                 |                             |                                                     |                |                          |                         |   |
|----------|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|---|
| M117010D | MALINA - ZOHOR                      | 4,20 | III                                             | III                         | IV                                                  | III            | IV                       | IV                      |   |
|          |                                     |      | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub>            | Teplota vody                | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | Chlorofyl<br>a | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub>       |   |
| M128040D | MLÁKA -<br>POD DEVÍNSKOU NOVOU VSOU | 0,50 | IV                                              | III                         | V                                                   | III            | IV                       | IV                      |   |
|          |                                     |      | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI           | NEL <sub>UV</sub><br>Al |   |
| M128021D | MORAVA - DEVÍN                      | 1,00 | III                                             | III                         | III                                                 | IV             | IV                       | II                      | I |
|          |                                     |      | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Mer.vodivost'<br>Mn         | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | CB                      |   |

**Čiastkové povodie Dunaja**

|          |                          |         |                                                 |          |                                                                                                      |                             |                          |    |              |
|----------|--------------------------|---------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----|--------------|
| D002012D | DUNAJ - KARLOVA VES      | 1873,00 | II                                              | III      | III                                                                                                  | III                         | IV                       | V  | II           |
|          |                          |         | ChSK <sub>Mn</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub>        | Fe<br>Mn | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový                                                                       | Chlorofyl<br>a<br>SI-makroz | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Hg | av,ca        |
| D002050D | DUNAJ - BRATISLAVA Ľ.B.  | 1869,00 | II                                              | III      | III                                                                                                  | III                         | IV                       | V  | II           |
|          |                          |         | ChSK <sub>Mn</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC | Fe       | N-NO <sub>3</sub>                                                                                    | Chlorofyl<br>a              | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Al | av,ca<br>3 H |
| D002051D | DUNAJ - BRATISLAVA STRED | 1869,00 | II                                              | IV       | II                                                                                                   | II                          | IV                       | V  | II           |
|          |                          |         | ChSK <sub>Mn</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC | Fe       | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a   | TEKOLI<br>FEKOKY         | Al | av,ca        |

|          |                                  |         |                                                 |                                               |                                                                                       |                           |                  |                   |       |
|----------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| D002052D | DUNAJ - BRATISLAVA P.B.          | 1869,00 | II                                              | III                                           | II                                                                                    | III                       | IV               | V                 | II    |
|          |                                  |         | ChSK <sub>Mn</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC | Fe                                            | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-makroz                 | TEKOLI<br>FEKOKY | Al                | av,ca |
| D013000D | DUNAJ - GABČÍKOVO                | 1819,60 | I                                               | II                                            | II                                                                                    | II                        | III              | IV                |       |
|          |                                  |         |                                                 | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'             | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | Chlorofyl<br>a            | KOLI<br>FEKOKY   | NEL <sub>UV</sub> |       |
| D091000D | ODPADOVÝ KANÁL - SAP             | 0,50    | I                                               | III                                           | II                                                                                    |                           | II               | III               |       |
|          |                                  |         |                                                 | Teplota vody                                  | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      |                           | KOLI<br>TEKOLI   | NEL <sub>UV</sub> |       |
| D011000D | DUNAJ - RAJKA                    | 1848,00 | II                                              | III                                           | II                                                                                    | II                        | IV               | I                 |       |
|          |                                  |         | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC                       | Fe                                            | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | TEKOLI<br>FEKOKY |                   |       |
| D085001D | MOŠONSKÉ RAMENO - ŠTÁTNA HRANICA | 0,00    | II                                              | II                                            | II                                                                                    | III                       | IV               | I                 |       |
|          |                                  |         | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC                       | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Fe<br>Mn | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>       | Chlorofyl<br>a            | KOLI<br>FEKOKY   |                   |       |

|          |                                        |         |                           |                                              |                                                                                 |                             |                          |                   |       |
|----------|----------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------|
| D092001D | PRAVOSTRANNÝ PRIESAKOVÝ KANÁL - ČUNOVO | 0,00    | III                       | II                                           | II                                                                              | II                          | III                      | I                 |       |
|          |                                        |         | O <sub>2</sub>            | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť<br>Mn       | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                                                  | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a   | FEKOKY                   |                   |       |
| D017000D | DUNAJ - MEDVEĎOV                       | 1806,00 | II                        | II                                           | II                                                                              | III                         | III                      | IV                | II    |
|          |                                        |         | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť<br>Fe<br>Mn | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | Chlorofyl<br>a<br>SI-makroz | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Hg<br>Al          | av,ca |
| D034051D | DUNAJ - KOMÁRNO (stred)                | 1768,00 | II                        | III                                          | III                                                                             | III                         | IV                       | V                 | II    |
|          |                                        |         | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC | Fe                                           | N-NO <sub>3</sub>                                                               | Chlorofyl<br>a              | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Al                | av,ca |
| D084000D | DUNAJ - ŠTÚROVO                        | 1718,80 | I                         | II                                           | II                                                                              | III                         | III                      | IV                |       |
|          |                                        |         |                           | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť             | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | Chlorofyl<br>a              | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub> |       |

## II. OBLASŤ POVODIA VÁHU

### Čiastkové povodie Váhu

|          |                   |       |                                                 |    |             |         |                  |   |  |
|----------|-------------------|-------|-------------------------------------------------|----|-------------|---------|------------------|---|--|
| V001510D | BIELY VÁH - VAŽEC | 15,00 | II                                              | II | III         | II      | IV               | I |  |
|          |                   |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH | N-organický | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY |   |  |

|          |                              |        |                                                                   |                                   |                                               |         |                          |                               |  |
|----------|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------|--|
| V002540D | VÁH - NAD LIPTOVSKÝM HRÁDKOM | 364,60 | I                                                                 | III                               | II                                            | II      | III                      | I                             |  |
|          |                              |        |                                                                   | pH                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY |                               |  |
| V007020D | BELÁ - LIPTOVSKÝ HRÁDOK      | 0,40   | II                                                                | II                                | II                                            | II      | III                      |                               |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | pH                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY |                               |  |
| V013500D | VÁH - OKOLIČNÉ               | 351,20 | II                                                                | II                                | II                                            | II      | IV                       |                               |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub>                                                | pH                                | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY |                               |  |
| V045000D | VÁH - LISKOVÁ                | 324,90 | II                                                                | II                                | III                                           | II      | III                      | II                            |  |
|          |                              |        | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                                         | pH<br>Mer.vodivost'               | N-organický                                   | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub><br>Hg<br>Zn |  |
| V052530D | REVÚCA - RUŽOMBEROK          | 0,20   | II                                                                | II                                | II                                            | II      | IV                       | II                            |  |
|          |                              |        | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                                         | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub><br>Hg       |  |
| V055010D | VÁH - HUBOVÁ                 | 308,80 | II                                                                | II                                | II                                            | II      | IV                       | III                           |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | pH<br>Mer.vodivost'               | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | Cu                            |  |
| V071510D | ORAVA - POD NÁDRŽOU TVRDOŠÍN | 57,50  | II                                                                | II                                | III                                           | II      | III                      | II                            |  |
|          |                              |        | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                                | N-organický                                   | SI-bios | KOLI                     | Hg<br>Zn                      |  |



|          |                            |        |                                                 |                     |                                                   |         |                          |                               |   |
|----------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------|---|
| V071520D | ORAVICA - ÚSTIE (TVRDOŠÍN) | 0,30   | II                                              | III                 | IV                                                | III     | IV                       | I                             |   |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | P-PO <sub>4</sub>                                 | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY |                               |   |
| V078500D | ORAVA - NAD HORNOU LEHOTOU | 36,00  | II                                              | II                  | II                                                | II      | IV                       |                               |   |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                  | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>N celkový | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         |                               |   |
| V095510D | ORAVA - KRAĽOVANY          | 0,30   | II                                              | III                 | III                                               | II      | IV                       | II                            | I |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-<br>organický                                   | SI-bios | FEKOKY                   | NEL <sub>UV</sub><br>Hg<br>Zn |   |
| V097000D | VÁH - POD KRPEĽANMI        | 294,20 | II                                              | II                  | II                                                | II      | IV                       | II                            |   |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                    | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub>             |   |
| V140520D | TURIEC - VRÚTKY            | 3,50   | II                                              | III                 | II                                                | II      | IV                       | II                            |   |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                  | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                    | SI-bios | FEKOKY                   | Zn                            |   |
| V146500D | VÁH - DUBNÁ SKALA          | 270,30 | II                                              | II                  | III                                               | II      | IV                       | III                           |   |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>Mer.vodivost' | N-<br>organický                                   | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | Hg                            |   |
| V146520D | VARÍNKA - VARÍN            | 0,50   | II                                              | III                 | II                                                | II      | IV                       | I                             |   |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                  | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>N celkový | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         |                               |   |

|          |                                         |        |                                                 |                     |                                                                          |         |                          |                               |  |
|----------|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------|--|
| V160000D | KYSUCA - RAKOVÁ                         | 35,50  | II                                              | III                 | III                                                                      | II      | IV                       | IV                            |  |
|          |                                         |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-<br>organický                                                          | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | Al                            |  |
| V165530D | BYSTRICA - POD NÁDRŽOU NOVÁ<br>BYSTRICA | 19,70  | I                                               | III                 | II                                                                       | II      | III                      | IV                            |  |
|          |                                         |        |                                                 | Mn                  | N-<br>organický                                                          | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | Al                            |  |
| V168500D | KYSUCA - KRÁSNO NAD KYSUCOU             | 19,00  | II                                              | III                 | III                                                                      | II      | IV                       |                               |  |
|          |                                         |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-<br>organický                                                          | SI-bios | FEKOKY                   |                               |  |
| V180010D | KYSUCA - POVAŽSKÝ CHLMEC                | 0,60   | II                                              | III                 | III                                                                      | II      | IV                       | II                            |  |
|          |                                         |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-<br>organický                                                          | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>             |  |
| V196000D | RAJČANKA - ŽILINA                       | 1,50   | II                                              | II                  | II                                                                       | III     | IV                       | II                            |  |
|          |                                         |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>Mer.vodivost' | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>             |  |
| V179510D | VÁH - BUDATÍN                           | 252,70 | II                                              | II                  | II                                                                       | II      | IV                       | II                            |  |
|          |                                         |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>Mer.vodivost' | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                      | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub><br>Cu<br>Zn |  |
| V201010D | VÁH - POD VN HRIČOV                     | 247,00 | II                                              | II                  | III                                                                      | II      | IV                       |                               |  |
|          |                                         |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>Mer.vodivost' | N-<br>organický                                                          | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         |                               |  |

|          |                               |        |                                                                       |                                                   |                                                                  |         |                          |                   |  |
|----------|-------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------|--|
| V238010D | VÁH - PÚCHOV                  | 205,00 | II                                                                    | II                                                | II                                                               | II      | IV                       | II                |  |
|          |                               |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | pH<br>Mer.vodivost'                               | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | FEKOKY                   | NEL <sub>UV</sub> |  |
| V239000D | BIELA VODA - LAZY POD MAKYTOU | 20,30  | II                                                                    | III                                               | II                                                               | II      | IV                       |                   |  |
|          |                               |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | pH                                                | N-NO <sub>3</sub>                                                | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         |                   |  |
| V267010D | VÁH - POD DUBNICOU            | 177,80 | II                                                                    | II                                                | III                                                              | II      | IV                       | II                |  |
|          |                               |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický                             | SI-bios | FEKOKY                   | NEL <sub>UV</sub> |  |
| V290500D | VÁH - TRENČÍN                 | 165,10 | II                                                                    | II                                                | II                                                               | III     | IV                       | IV                |  |
|          |                               |        | ChSK <sub>Mn</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>Mer.vodivost'                               | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub> |  |
| V275000D | VÁH - OPATOVCE                | 157,20 | II                                                                    | II                                                | III                                                              | III     | IV                       | IV                |  |
|          |                               |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | pH<br>Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                                   | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |  |
| V327000D | VÁH - PIEŠŤANY                | 122,80 | I                                                                     | II                                                | II                                                               | III     | III                      | IV                |  |
|          |                               |        |                                                                       | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |  |
| V325520D | JABLONKA - ČACHTICE           | 9,60   | IV                                                                    | III                                               | IV                                                               | III     | IV                       | IV                |  |
|          |                               |        | ChSK <sub>Cr</sub>                                                    | Mer.vodivost'                                     | P-PO <sub>4</sub>                                                | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |  |

|          |                                |        |                                                 |                                                             |                                                                                           |         |                              |                   |   |
|----------|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-------------------|---|
| V339010D | VÁH - HLOHOVEC                 | 100,70 | II                                              | II                                                          | II                                                                                        | III     | V                            | I                 |   |
|          |                                |        | O <sub>2</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)     | pH<br><br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                       | N-NH <sub>4</sub><br><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | TEKOLI                       |                   |   |
| V355000Z | HORNÝ DUDVÁH - VEĽKÉ KOSTOLANY | 18,80  |                                                 |                                                             |                                                                                           |         |                              |                   | I |
| V357000Z | HORNÝ DUDVÁH - TRAKOVICE       | 11,00  |                                                 |                                                             |                                                                                           |         |                              |                   | I |
| V367000D | VÁH - NAD SEREĐOU              | 81,00  | II                                              | II                                                          | II                                                                                        | III     | III                          | III               | I |
|          |                                |        | O <sub>2</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)     | pH<br><br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                       | N-NO <sub>3</sub><br><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios | KOLI                         | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V380000D | VÁH - SELICE                   | 47,70  | II                                              | II                                                          | II                                                                                        | III     | III                          | V                 | I |
|          |                                |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br><br>Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Ca | N-NH <sub>4</sub><br><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br><br>TEKOLI<br>FEKOKY | Hg                |   |
| V591100D | STARÁ ŽITAVA - MARTOVCE        | 2,20   | V                                               | IV                                                          | V                                                                                         |         | IV                           | V                 |   |
|          |                                |        | O <sub>2</sub>                                  | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                                 | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                            |         | KOLI<br>TEKOLI               | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V653500D | TRNÁVKA - BOLERÁZ              | 24,10  | III                                             | III                                                         | III                                                                                       | III     | V                            | IV                |   |
|          |                                |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                                 | N-NH <sub>4</sub><br><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br><br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |   |

|          |                             |       |                                                                   |                                                     |                                                     |                |                          |                   |   |
|----------|-----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|---|
| V656000D | TRNÁVKA - MODRANKA          | 8,10  | IV                                                                | III                                                 | IV                                                  | IV             | V                        | IV                |   |
|          |                             |       | O <sub>2</sub>                                                    | Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'         | P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios        | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V662010D | TRNÁVKA - MAJCICHOV         | 1,40  | V                                                                 | V                                                   | V                                                   | V              | V                        | V                 |   |
|          |                             |       | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | Mer.vodivost'                                       | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios        | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V662500D | DOLNÝ DUDVÁH - HOSTE        | 17,50 | V                                                                 | IV                                                  | V                                                   | V              | V                        | V                 |   |
|          |                             |       | O <sub>2</sub>                                                    | Mer.vodivost'                                       | N-NH <sub>4</sub><br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios        | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V667500D | GIDRA - CÍFER               | 14,90 | IV                                                                | III                                                 | IV                                                  | IV             | V                        | IV                |   |
|          |                             |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                   | N-NH <sub>4</sub><br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios        | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V671510D | DOLNÝ DUDVÁH - SLÁDKOVIČOVO | 11,30 | IV                                                                | IV                                                  | V                                                   | IV             | V                        | V                 | I |
|          |                             |       | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub>                              | Teplota vody<br>Mer.vodivost'                       | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios        | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub> |   |
| V744500D | VÁH - KOLÁROVO              | 26,40 | I                                                                 | III                                                 | III                                                 | II             | III                      |                   | I |
|          |                             |       |                                                                   | Teplota vody                                        | N-NH <sub>4</sub><br>P-PO <sub>4</sub>              | Chlorofyl<br>a | KOLI                     |                   |   |
| V787501D | VÁH - KOMÁRNO               | 1,50  | II                                                                | II                                                  | III                                                 | IV             | IV                       | IV                | I |
|          |                             |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC                                         | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Fe<br>Mn<br>Ca | N-NH <sub>4</sub><br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-makroz      | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Al                |   |

|          |                                           |        |                           |                                   |                                                                  |                           |      |                   |  |
|----------|-------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-------------------|--|
| W672500D | ČIERNA VODA - NAD ZAÚSTENÍM<br>DUDVÁHU    | 6,00   | I                         | V                                 | IV                                                               |                           |      | I                 |  |
|          |                                           |        |                           | Teplota vody                      | P-PO <sub>4</sub>                                                |                           |      |                   |  |
| W723000D | CHOTÁRNY KANÁL - JÁNOŠIKOVO NA<br>OSTROVE | 11,00  | IV                        | II                                | II                                                               | II                        | III  | III               |  |
|          |                                           |        | O <sub>2</sub>            | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'       | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | Chlorofyl<br>a            | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| W604010D | MALÝ DUNAJ - BRATISLAVA                   | 126,00 | I                         | II                                | II                                                               | III                       | III  | IV                |  |
|          |                                           |        |                           | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | Chlorofyl<br>a<br>SI-bios | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| W610500D | MALÝ DUNAJ - MALINOVO                     | 114,70 | I                         | II                                | IV                                                               | III                       | III  | IV                |  |
|          |                                           |        |                           | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P-PO <sub>4</sub>                                                | Chlorofyl<br>a            | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| W613500D | MALÝ DUNAJ - JELKA                        | 81,50  | II                        | II                                | IV                                                               | III                       | III  | IV                |  |
|          |                                           |        | BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P-PO <sub>4</sub>                                                | Chlorofyl<br>a            | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| W624001D | ČIERNA VODA - SLOVENSKÝ GROB              | 52,10  | V                         | IV                                | IV                                                               | III                       |      |                   |  |
|          |                                           |        | O <sub>2</sub>            | Mer.vodivost'                     | P-PO <sub>4</sub>                                                | Chlorofyl<br>a            |      |                   |  |
| W627510D | ČIERNA VODA - SENEC                       | 31,90  | II                        | III                               | IV                                                               | III                       | III  | II                |  |
|          |                                           |        | O <sub>2</sub>            | Mer.vodivost'                     | P-PO <sub>4</sub>                                                | Chlorofyl<br>a            | KOLI | Pb<br>Cu          |  |

|          |                                 |       |                |                             |                                                                        |                |                |                   |  |
|----------|---------------------------------|-------|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--|
| W673000D | ČIERNA VODA - ČIERNA VODA       | 4,80  | III            | III                         | IV                                                                     | III            | IV             | IV                |  |
|          |                                 |       | O <sub>2</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                         | Chlorofyl<br>a | TEKOLI         | NEL <sub>UV</sub> |  |
| W713000D | K.GABČÍKOVO-TOPOENÍKY - KÚTNIKY | 10,40 | IV             | III                         | IV                                                                     | II             | IV             | IV                |  |
|          |                                 |       | O <sub>2</sub> | Mer.vodivost'               | P-PO <sub>4</sub>                                                      | Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| W744510D | MALÝ DUNAJ - KOLÁROVO           | 2,50  | I              | III                         | III                                                                    | III            | III            | IV                |  |
|          |                                 |       |                | Teplota vody                | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | Chlorofyl<br>a | KOLI           | NEL <sub>UV</sub> |  |

**Čiastkové povodie Nitry**

|          |                             |        |                                                 |                                               |                                |         |                          |                   |  |
|----------|-----------------------------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------|-------------------|--|
| N388000D | NITRA - NAD KĽAČNOM         | 165,00 | I                                               | II                                            | II                             | II      | II                       | III               |  |
|          |                             |        |                                                 | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Ca<br>Mg | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub> |  |
| N393000D | NITRA - NEDOŽERY            | 149,00 | IV                                              | II                                            | III                            | III     | IV                       |                   |  |
|          |                             |        | ChSK <sub>Mn</sub>                              | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'             | P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY |                   |  |
| N399500D | NITRA - OPATOVCE NAD NITROU | 138,70 | III                                             | II                                            | IV                             | III     | V                        |                   |  |
|          |                             |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'             | P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         |                   |  |

|          |                           |        |                                                                   |                                                      |                                                                  |         |                          |                         |  |
|----------|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------|--|
| N400510D | HANDLOVKA - POD HANDLOVOU | 23,00  | IV                                                                | III                                                  | V                                                                | V       | V                        | V                       |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                          | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N410510D | HANDLOVKA - KOŠ           | 1,20   | IV                                                                | III                                                  | V                                                                | V       | V                        | V                       |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                          | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N416000D | NITRA - CHALMOVÁ          | 123,80 | V                                                                 | V                                                    | IV                                                               | V       | V                        | V                       |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub>                                                | RL (105°C)                                           | N-NH <sub>4</sub><br>P-PO <sub>4</sub>                           | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub><br>Hg |  |
| N439010D | NITRICA - PARTIZÁNSKE     | 0,20   | II                                                                | II                                                   | III                                                              | III     | IV                       | V                       |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Cl <sup>-</sup> | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N487500D | BEBRAVA - KRÚŠOVCE        | 3,40   | III                                                               | III                                                  | IV                                                               | IV      | V                        | IV                      |  |
|          |                           |        | O <sub>2</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | Mer.vodivost'                                        | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N497000D | NITRA - NITRIANSKA STREDA | 91,10  | III                                                               | IV                                                   | IV                                                               | IV      | V                        | V                       |  |
|          |                           |        | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                          | P-PO <sub>4</sub>                                                | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Hg                      |  |



|          |                          |       |                                                 |                                             |                                                                                       |                           |                          |                         |  |
|----------|--------------------------|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| N537500D | RADOŠINKA - ZBEHY        | 2,10  | III                                             | IV                                          | III                                                                                   | III                       | IV                       | IV                      |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Mer.vodivost'                               | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                   | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N538000D | NITRA - LUŽIANKY         | 65,10 | III                                             | IV                                          | IV                                                                                    | IV                        | V                        | V                       |  |
|          |                          |       | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | P-PO <sub>4</sub>                                                                     | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub><br>Hg |  |
| N544500D | NITRA - ČECHYNCE         | 47,80 | IV                                              | IV                                          | IV                                                                                    | V                         | V                        | IV                      |  |
|          |                          |       | O <sub>2</sub>                                  | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios                   | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N589510D | ŽITAVA - HÚL             | 3,50  | II                                              | IV                                          | IV                                                                                    | IV                        | IV                       |                         |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                        | SI-bios                   | TEKOLI<br>FEKOKY         |                         |  |
| N598510D | MALÁ NITRA - ŠURANY      | 4,00  | III                                             | III                                         | IV                                                                                    | III                       | IV                       | I                       |  |
|          |                          |       | O <sub>2</sub>                                  | Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P-PO <sub>4</sub>                                                                     | SI-bios                   | KOLI<br>FEKOKY           |                         |  |
| N598520D | MALÁ NITRA - POD ŠURANMI | 0,80  | IV                                              | IV                                          | V                                                                                     | IV                        | V                        | IV                      |  |
|          |                          |       | O <sub>2</sub>                                  | Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P-PO <sub>4</sub>                                                                     | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | TEKOLI                   | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N774000D | DLHÝ KANÁL - ANDOVCE     | 0,10  | IV                                              | IV                                          | V                                                                                     | IV                        | IV                       | IV                      |  |
|          |                          |       | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub>            | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | P-PO <sub>4</sub>                                                                     | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| N775500D | NITRA - KOMOČA           | 6,50  | IV                                              | IV                                          | V                                                                                     | IV                        | V                        | IV                      |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-<br>organický                                                                       | SI-bios                   | TEKOLI<br>FEKOKY         | NEL <sub>UV</sub><br>Hg |  |

### III. OBLASŤ POVODIA HRONA

#### Čiastkové povodie Hrona

|          |                            |        |                                                 |                                  |                                                   |         |        |                         |  |
|----------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------|--|
| R008000D | HRON - VALKOVŇA            | 261,30 | II                                              | II                               | II                                                | II      | IV     | III                     |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                               | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>N celkový | SI-bios | KOLI   | Cu                      |  |
| R028000D | HRON - VALASKÁ             | 216,90 | III                                             | III                              | III                                               | II      | V      | II                      |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                               | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový                    | SI-bios | KOLI   | NEL <sub>UV</sub><br>Zn |  |
| R036500D | ČIERNY HRON - ÚSTIE        | 0,05   | II                                              | I                                | III                                               | II      | IV     |                         |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) |                                  | N-<br>organický                                   | SI-bios | KOLI   |                         |  |
| R042000D | VAJSKOVSKÝ POTOK - ÚSTIE   | 0,20   | II                                              | II                               | III                                               |         | V      | II                      |  |
|          |                            |        | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | pH                               | P-PO <sub>4</sub>                                 |         | TEKOLI | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| R064000D | HRON - ŠALKOVÁ             | 181,60 | II                                              | II                               | IV                                                | III     | V      | I                       |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                               | N-NH <sub>4</sub>                                 | SI-bios | KOLI   |                         |  |
| R095010D | HRON - BANSKÁ BYSTRICA     | 175,80 | II                                              | III                              | III                                               | III     | V      | II                      |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                               | N-NH <sub>4</sub><br>N-<br>organický              | SI-bios | KOLI   | NEL <sub>UV</sub>       |  |
| R095020D | BYSTRICA - BANSKÁ BYSTRICA | 2,10   | IV                                              | II                               | III                                               | IV      | IV     | III                     |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť | P celkový                                         | SI-bios | KOLI   | Cu                      |  |
| R112000D | HRON - SLIAČ               | 161,10 | IV                                              | II                               | III                                               | III     | V      | III                     |  |
|          |                            |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                               | N-NH <sub>4</sub><br>N-<br>organický<br>P celkový | SI-bios | KOLI   | NEL <sub>UV</sub>       |  |

|          |                        |        |                                                 |                                                                      |                                                                                       |         |                |                   |  |
|----------|------------------------|--------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|--|
| R118000D | SLATINA - POD HRIŇOVOU | 40,20  | IV                                              | II                                                                   | III                                                                                   | IV      | V              | IV                |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Mn                                                                   | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový                                                        | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| R146010D | ZOLNÁ - ÚSTIE          | 0,50   | IV                                              | II                                                                   | III                                                                                   | IV      | V              | V                 |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup> | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| R113010D | NERESNICA - ÚSTIE      | 0,05   | II                                              | II                                                                   | III                                                                                   | II      | IV             | I                 |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                                                                   | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                        | SI-bios | KOLI           |                   |  |
| R153500D | SLATINA - ÚSTIE        | 0,30   | III                                             | II                                                                   | IV                                                                                    | III     | IV             | V                 |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                                                                   | N-NH <sub>4</sub>                                                                     | SI-bios | KOLI           | NEL <sub>UV</sub> |  |
| R156000D | HRON - BUDČA           | 148,20 | III                                             | I                                                                    | III                                                                                   | III     | V              | V                 |  |
|          |                        |        | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       |                                                                      | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| R185000D | HRON - ŽIAR NAD HRONOM | 131,50 | II                                              | III                                                                  | III                                                                                   | III     | V              | V                 |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | Fe<br>Mn                                                             | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| R223010D | HRON - ŽARNOVICA       | 112,00 | II                                              | II                                                                   | III                                                                                   | III     | V              | IV                |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                                                                   | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | Al                |  |

|          |                                |       |                           |                                                                                      |                                                                                       |                             |                |                   |   |
|----------|--------------------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|---|
| R234000D | HRON - TEKOVSÁ BREZNICA        | 88,90 | I                         | II                                                                                   | III                                                                                   |                             |                |                   | I |
|          |                                |       |                           | pH<br>Mer.vodivost'                                                                  | N-NH <sub>4</sub><br>N-organický<br>P-PO <sub>4</sub>                                 |                             |                |                   |   |
| R247000D | HRON - KALNÁ NAD HRONOM        | 63,70 | III                       | II                                                                                   | III                                                                                   | III                         | IV             | IV                | I |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub>        | pH<br>Mer.vodivost'                                                                  | N-organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                         | SI-bios                     | KOLI           | NEL <sub>UV</sub> |   |
| R267000D | PODLUŽIANKA - VYŠNÉ NAD HRONOM | 0,01  | IV                        | III                                                                                  | V                                                                                     | II                          | V              | III               |   |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub>        | Mer.vodivost'                                                                        | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | Chlorofyl<br>a              | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |   |
| R296510D | SIKENICA - ÚSTIE               | 2,70  | IV                        | II                                                                                   | III                                                                                   | II                          | IV             |                   |   |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub>        | pH<br>Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup> | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                     | KOLI           |                   |   |
| R340000D | HRON - KAMENÍN                 | 10,90 | V                         | IV                                                                                   | IV                                                                                    | III                         | IV             |                   | I |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub>        | Teplota vody                                                                         | P celkový                                                                             | Chlorofyl<br>a              | KOLI           |                   |   |
| R359000D | PARÍŽ - DIVA                   | 8,00  | V                         | IV                                                                                   | IV                                                                                    |                             | III            |                   |   |
|          |                                |       | O <sub>2</sub>            | Mer.vodivost'                                                                        | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   |                             | KOLI<br>TEKOLI |                   |   |
| R365010D | HRON - KAMENICA                | 1,70  | II                        | II                                                                                   | III                                                                                   | III                         | IV             | IV                | I |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>TOC | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Fe<br>Mn                                        | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                        | Chlorofyl<br>a<br>SI-makroz | KOLI<br>FEKOKY | Al                |   |

*Čiastkové povodie Ipl'a*

|          |                                |        |                                                 |                                                |                                                     |         |                |                   |  |
|----------|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|--|
| I002500D | IPEĽ - NAD VN MÁLINEC          | 198,60 | I                                               | I                                              | II                                                  |         |                |                   |  |
|          |                                |        |                                                 |                                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický                    |         |                |                   |  |
| I004020D | IPEĽ - POD VN MÁLINEC          | 193,50 | I                                               | I                                              | II                                                  | II      | II             | II                |  |
|          |                                |        |                                                 |                                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický                    | SI-bios | KOLI           | Zn                |  |
| I021020D | IPEĽ - BREZNIČKA               | 176,90 | I                                               | I                                              | III                                                 |         |                |                   |  |
|          |                                |        |                                                 |                                                | N-NH <sub>4</sub><br>N-organický                    |         |                |                   |  |
| I043000D | SUCHÁ - PRŠA                   | 3,10   | V                                               | IV                                             | V                                                   | IV      | V              | V                 |  |
|          |                                |        | O <sub>2</sub>                                  | Mn                                             | P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios | KOLI           | NEL <sub>UV</sub> |  |
| I028000D | IPEĽ - HOLIŠA                  | 157,20 | III                                             | III                                            | III                                                 | III     | V              | III               |  |
|          |                                |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Mn                                             | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| I066010D | KRIVÁNSKY POTOK - NAD LUČENCOM | 5,40   | II                                              | I                                              | III                                                 | IV      | V              |                   |  |
|          |                                |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) |                                                | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI |                   |  |
| I066020D | KRIVÁNSKY POTOK - POD LUČENCOM | 4,20   | IV                                              | II                                             | V                                                   | IV      | V              | V                 |  |
|          |                                |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Cl <sup>-</sup> | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| I087000D | IPEĽ - RAPOVCE                 | 151,90 | III                                             | II                                             | IV                                                  | III     | V              | III               |  |
|          |                                |        | BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                       | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                    | N-NH <sub>4</sub><br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | Zn                |  |

|          |                          |        |                                                                   |                                  |                                                     |                                        |                          |                   |       |
|----------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------|
| I089000D | IPEĽ - KALONDA           | 144,50 | III                                                               | III                              | IV                                                  | III                                    | IV                       | IV                | I     |
|          |                          |        | TOC                                                               | Mn                               | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios<br>SI-makroz                   | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Al                |       |
| I150000D | KRTÍŠ - NOVÁ VES         | 11,60  | IV                                                                | III                              | V                                                   | IV                                     | V                        | V                 |       |
|          |                          |        | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | Mer.vodivosť                     | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                                | KOLI<br>TEKOLI           | NEL <sub>UV</sub> |       |
| I161010D | IPEĽ - SLOVENSKÉ ĎARMOTY | 94,60  | II                                                                | III                              | IV                                                  | III                                    | IV                       | III               |       |
|          |                          |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | Mn                               | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                                | KOLI<br>TEKOLI           | Cu                |       |
| I228510D | KRUPINICA - NAD ŠAHAMI   | 1,10   | II                                                                | II                               | III                                                 | III                                    | IV                       | II                |       |
|          |                          |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios                                | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub> |       |
| I268000D | ŠTIAVNICA - ÚSTIE        | 1,10   | II                                                                | III                              | III                                                 | III                                    | IV                       | V                 |       |
|          |                          |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM)                   | Mer.vodivosť                     | N-<br>organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>   | SI-bios                                | KOLI                     | Zn                |       |
| I279010D | IPEĽ - KUBÁŇOVO          | 38,30  | III                                                               | III                              | IV                                                  | II                                     | IV                       | II                |       |
|          |                          |        | ChSK <sub>Cr</sub>                                                | Mer.vodivosť                     | P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a              | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub> |       |
| I283000D | IPEĽ - SALKÁ             | 12,00  | III                                                               | III                              | IV                                                  | III                                    | IV                       | IV                | II    |
|          |                          |        | ChSK <sub>Cr</sub><br><br>TOC                                     | Mer.vodivosť<br><br>Fe<br>Mn     | P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a<br>SI-makroz | FEKOKY                   | Al                | av,ca |

*Čiastkové povodie Slanej*

|          |                          |       |                                                 |                                   |                                                                                     |         |                |                         |  |
|----------|--------------------------|-------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------|--|
| S004010D | SLANÁ-VLACHOVO NAD ÚSTÍM | 76,00 | I                                               | II                                | II                                                                                  |         |                |                         |  |
|          |                          |       |                                                 | pH                                | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                                                      |         |                |                         |  |
| S011000D | SLANÁ - NAD ROŽŇAVOU     | 55,30 | III                                             | II                                | III                                                                                 | II      | IV             | III                     |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                                | N-<br>organický<br>P celkový                                                        | SI-bios | KOLI           | Zn                      |  |
| S017010D | SLANÁ - POD ROŽŇAVOU     | 49,20 | III                                             | III                               | III                                                                                 | III     | V              | IV                      |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Mn                                | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                      | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub><br>Zn |  |
| S048020D | ŠTÍTNIK - ÚSTIE          | 1,30  | III                                             | II                                | III                                                                                 | III     | IV             |                         |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                                | P celkový                                                                           | SI-bios | KOLI           |                         |  |
| S053000D | SLANÁ - ČOLTOVO          | 28,30 | II                                              | II                                | II                                                                                  | III     | IV             | II                      |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI           | Cu<br>Zn                |  |
| S070010D | MURÁŇ - POD JELŠAVOU     | 21,30 | II                                              | II                                | III                                                                                 |         | V              |                         |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>Mer.vodivost'               | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový                                                      |         | KOLI<br>TEKOLI |                         |  |
| S055000D | MURÁŇ - BRETKA           | 0,60  | II                                              | II                                | III                                                                                 | II      | IV             | I                       |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-NH <sub>4</sub><br>N-<br>organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>              | SI-bios | KOLI           |                         |  |
| S114000O | TURIEC - ÚSTIE           | 1,60  | IV                                              | II                                | III                                                                                 |         | V              |                         |  |
|          |                          |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH<br>Mer.vodivost'               | P celkový                                                                           |         | KOLI           |                         |  |

|          |                           |       |                                                 |                     |                                                                                                          |         |                    |                         |   |
|----------|---------------------------|-------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|---|
| S131000D | SLANÁ - LENARTOVCE        | 3,80  | I                                               | II                  | III                                                                                                      |         |                    |                         |   |
|          |                           |       |                                                 | pH<br>Mer.vodivost' | N-NH <sub>4</sub><br>N-organický                                                                         |         |                    |                         |   |
| S134000O | RIMAVA - NAD TISOVCOM     | 75,00 | I                                               | II                  | II                                                                                                       |         |                    |                         |   |
|          |                           |       |                                                 | pH                  | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický                                                                         |         |                    |                         |   |
| S144500D | KLENOVSKÁ RIMAVA - ÚSTIE  | 0,10  | II                                              | II                  | II                                                                                                       |         | V                  |                         |   |
|          |                           |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-NO <sub>3</sub><br><br>P celkový<br>N celkový                                                          |         | KOLI<br><br>TEKOLI |                         |   |
| S145010D | RIMAVA - HNÚŠŤA           | 58,00 | III                                             | II                  | II                                                                                                       | IV      | IV                 | IV                      |   |
|          |                           |       | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | pH                  | N-NH <sub>4</sub><br><br>N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI               | NEL <sub>UV</sub>       |   |
| S187000D | RIMAVA - RIMAVSKÉ JANOVCE | 26,50 | III                                             | III                 | III                                                                                                      | III     | IV                 | III                     |   |
|          |                           |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                  | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                                           | SI-bios | KOLI               | NEL <sub>UV</sub><br>Cu |   |
| S191010D | GORTVA - ÚSTIE            | 0,50  | IV                                              | III                 | IV                                                                                                       |         | V                  | III                     |   |
|          |                           |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Mer.vodivost'       | P celkový                                                                                                |         | KOLI<br>TEKOLI     | NEL <sub>UV</sub>       |   |
| S269000D | BLH - ÚSTIE               | 1,40  | IV                                              | IV                  | IV                                                                                                       |         | V                  |                         |   |
|          |                           |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Teplota vody        | P celkový                                                                                                |         | KOLI<br>TEKOLI     |                         |   |
| S131010R | SLANÁ - SAJÓPUSPOKI       | 0,00  | III                                             | III                 | III                                                                                                      | II      | V                  | V                       | I |
|          |                           |       | ChSK <sub>Cr</sub>                              | Fe<br>Mn            | N-organický                                                                                              | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI     | Al                      |   |



**IV. OBLASŤ POVODIA BODROGU**

**Čiastkové povodie Bodrogu**

|          |                        |        |                                      |                                             |                                                       |                           |                          |                   |   |
|----------|------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|---|
| B607000D | LATORICA - LELES       | 21,30  | III                                  | IV                                          | IV                                                    | II                        | IV                       | III               | I |
|          |                        |        | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub> | Mn                                          | P-PO <sub>4</sub>                                     | SI-bios                   | KOLI                     | Cu<br>Zn          |   |
| B007010D | UDOČ - ČIČAROVCE       | 2,90   | V                                    | III                                         | V                                                     | III                       | IV                       |                   |   |
|          |                        |        | O <sub>2</sub>                       | Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>   | SI-bios                   | KOLI                     |                   |   |
| B019000O | LABOREC - BOROV        | 118,00 | I                                    | II                                          | II                                                    |                           |                          |                   |   |
|          |                        |        |                                      | pH                                          | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový         |                           |                          |                   |   |
| B027000D | LABOREC - KRÁSNY BROD  | 108,30 | III                                  | III                                         | III                                                   | II                        | IV                       | III               |   |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                   | Mn                                          | N-organický                                           | SI-bios                   | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Cu<br>Zn          |   |
| B068000D | LABOREC - NAD CIROCHOU | 69,90  | IV                                   | II                                          | III                                                   | II                        | III                      |                   |   |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                   | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'           | P-PO <sub>4</sub>                                     | SI-bios                   | KOLI                     |                   |   |
| B067000D | CIROCHA - ÚSTIE        | 2,10   | III                                  | I                                           | III                                                   | II                        | IV                       |                   |   |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                   |                                             | N-organický                                           | SI-bios                   | KOLI                     |                   |   |
| B106000O | LABOREC - ZBUDZA       | 47,20  | I                                    | IV                                          | II                                                    |                           |                          |                   |   |
|          |                        |        |                                      | Teplota vody                                | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>N-organický |                           |                          |                   |   |
| B107000D | LABOREC - PETROVCE     | 45,10  | III                                  | III                                         | III                                                   | II                        | IV                       | II                |   |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                   | Teplota vody                                | N-organický                                           | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI           | NEL <sub>UV</sub> |   |

|          |                               |       |                                    |                    |                                                                        |                           |      |                   |   |
|----------|-------------------------------|-------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-------------------|---|
| B117000D | ŠÍRAVSKÝ K. - ÚSTIE           | 4,50  | III                                | II                 | II                                                                     | II                        | IV   |                   |   |
|          |                               |       | ChSK <sub>Cr</sub>                 | pH                 | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový                            | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI |                   |   |
| B208000D | ZALUŽICKÝ KANÁL - POD ŠÍRAVOU | 2,50  | III                                | II                 | III                                                                    | III                       | III  | I                 |   |
|          |                               |       | ChSK <sub>Cr</sub>                 | pH                 | N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios                   | KOLI |                   |   |
| B127000D | LABOREC - LASTOMÍR            | 31,00 | III                                | II                 | III                                                                    | II                        | III  | I                 |   |
|          |                               |       | ChSK <sub>Cr</sub>                 | pH<br>Teplota vody | N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI |                   |   |
| B136000R | ULIČKA - ŠTÁTNA HRANICA       | 0,20  | II                                 | III                | II                                                                     | II                        | IV   | II                |   |
|          |                               |       | ChSK <sub>Cr</sub>                 | pH                 | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                                         | SI-bios                   | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |   |
| B153000R | UBLIANKA - POD UBĽOU          | 2,00  | III                                | III                | II                                                                     | II                        | IV   | II                |   |
|          |                               |       | ChSK <sub>Cr</sub>                 | pH                 | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>N celkový                      | SI-bios                   | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |   |
| B154000D | UH - PINKOVCE                 | 18,50 | III                                | III                | III                                                                    | III                       | V    | IV                | I |
|          |                               |       | O <sub>2</sub><br>BSK <sub>5</sub> | Mn                 | N-NH <sub>4</sub><br>N-<br>organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                   | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |   |
| B155000O | UH - LEKÁROVCE                | 16,75 | III                                | V                  | III                                                                    | III                       |      | I                 |   |
|          |                               |       | O <sub>2</sub>                     | Teplota vody       | N-<br>organický<br>P celkový                                           | SI-bios                   |      |                   |   |
| B203000D | K. REVIŠTIA-BEŽOVCE - KRISTY  | 11,20 | IV                                 | IV                 | IV                                                                     | III                       | IV   |                   |   |
|          |                               |       | ChSK <sub>Cr</sub>                 | Teplota vody       | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                         | SI-bios                   | KOLI |                   |   |

|          |                           |        |                    |                                  |                                                                  |                           |                          |                                     |  |
|----------|---------------------------|--------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| B213000D | ČIERNA VODA-4 - STRETAVA  | 5,30   | IV                 | II                               | III                                                              | III                       | III                      |                                     |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivosť       | P-PO <sub>4</sub>                                                | Chlorofyl<br>a            | KOLI                     |                                     |  |
| B214000D | UH - ÚSTIE                | 0,05   | IV                 | III                              | II                                                               | II                        | III                      | II                                  |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Mer.vodivosť                     | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub>                   |  |
| B215020D | LABOREC - IŽKOVCE         | 10,30  | IV                 | III                              | II                                                               | II                        | IV                       | II                                  |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Teplota vody                     | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>P celkový              | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub><br>Pb<br>Cu<br>Zn |  |
| B257000O | ONDAVA - VYŠNÝ ORLÍK      | 125,00 | II                 | II                               | II                                                               |                           |                          |                                     |  |
|          |                           |        | O <sub>2</sub>     | pH<br>Mer.vodivosť               | N-<br>organický                                                  |                           |                          |                                     |  |
| B257500D | ONDAVA - NAD SVIDNÍKOM    | 121,50 | III                | V                                | III                                                              | II                        | III                      | IV                                  |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Fe                               | P celkový                                                        | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Zn                                  |  |
| B287010D | LADOMÍRKA - NAD SVIDNÍKOM | 2,20   | V                  | III                              | II                                                               | II                        | IV                       | II                                  |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn                               | N-NO <sub>3</sub>                                                | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub>                   |  |
| B287030D | ONDAVA - POD SVIDNÍKOM    | 113,90 | IV                 | II                               | III                                                              | II                        | IV                       | III                                 |  |
|          |                           |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť | P-PO <sub>4</sub>                                                | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub><br>Zn             |  |

|          |                              |        |                    |                                   |                                                                                 |         |                |                   |  |
|----------|------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|--|
| B330000D | ONDAVA - PRÍTOK DO VN DOMAŠA | 91,40  | IV                 | II                                | II                                                                              | II      | IV             |                   |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI |                   |  |
| B344010D | ONDAVA - MALÁ DOMAŠA         | 67,30  | III                | III                               | II                                                                              |         | II             | II                |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový                                   |         | KOLI           | NEL <sub>UV</sub> |  |
| B342000D | OEKA - ÚSTIE                 | 1,20   | V                  | III                               | II                                                                              | II      | III            |                   |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'       | N-NO <sub>3</sub><br>P celkový<br>N celkový                                     | SI-bios | KOLI           |                   |  |
| B388030O | ONDAVA - TOVÁRNE             | 58,00  | II                 | II                                | III                                                                             |         |                |                   |  |
|          |                              |        | O <sub>2</sub>     | Mer.vodivost'                     | N-organický<br>P celkový                                                        |         |                |                   |  |
| B396010O | ONDAVA - NIŽNÝ HRABOVEC      | 48,30  | I                  | II                                | III                                                                             | II      |                |                   |  |
|          |                              |        |                    | Mer.vodivost'                     | N-organický<br>P celkový                                                        | SI-bios |                |                   |  |
| B400010D | ONDAVA - NIŽNÝ HRUŠOV        | 42,00  | III                | II                                | III                                                                             | II      | IV             | III               |  |
|          |                              |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-organický                                                                     | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| B410000D | TOPLA - GERLACHOV            | 118,60 | I                  | II                                | III                                                                             | II      | IV             | II                |  |
|          |                              |        |                    | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-organický<br>P-PO <sub>4</sub>                                                | SI-bios | KOLI           | Pb<br>Cu<br>Zn    |  |

|          |                                 |       |                                                                       |                                                   |                                                         |                           |                |     |  |
|----------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----|--|
| B502000D | TOPLA - HANUŠOVCE               | 47,70 | I                                                                     | II                                                | III                                                     | II                        | III            |     |  |
|          |                                 |       |                                                                       | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub>                    | SI-bios                   | KOLI           |     |  |
| B534000D | TOPLA - POD VRANOVOM            | 15,30 | IV                                                                    | II                                                | III                                                     | II                        | IV             | III |  |
|          |                                 |       | ChSK <sub>Cr</sub>                                                    | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub>                    | SI-bios                   | KOLI<br>TEKOLI | Cu  |  |
| B541030O | TOPLA - ŠAČUROV                 | 10,50 | I                                                                     | II                                                | III                                                     |                           |                | I   |  |
|          |                                 |       |                                                                       | Mer.vodivost'                                     | N-<br>organický<br>P celkový                            |                           |                |     |  |
| B575000D | TRNÁVKA-1 - ZEMPLÍNSKE HRADIŠTE | 7,50  | V                                                                     | III                                               | V                                                       | III                       | V              |     |  |
|          |                                 |       | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub>                                  | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                       | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                          | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI |     |  |
| B595000D | ONDAVA - BREHOV                 | 4,20  | III                                                                   | II                                                | IV                                                      | II                        | IV             | IV  |  |
|          |                                 |       | ChSK <sub>Cr</sub>                                                    | pH<br>Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                          | SI-bios                   | KOLI           | Zn  |  |
| B624000D | SOMOTORSKÝ K. - MALÝ HOREŠ      | 14,00 | V                                                                     | III                                               | IV                                                      |                           |                |     |  |
|          |                                 |       | O <sub>2</sub>                                                        | Mer.vodivost'                                     | N-NH <sub>4</sub>                                       |                           |                |     |  |
| B634000D | SOMOTORSKÝ K. - SOMOTOR         | 3,60  | V                                                                     | III                                               | V                                                       | III                       | III            |     |  |
|          |                                 |       | O <sub>2</sub>                                                        | Teplota vody<br>Mer.vodivost'                     | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                          | Chlorofyl<br>a            | KOLI           |     |  |
| B601000O | CHLMECKÝ KANÁL - ÚSTIE          | 0,00  | V                                                                     | IV                                                | V                                                       |                           | IV             |     |  |
|          |                                 |       | O <sub>2</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub><br><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | Teplota vody<br>Mer.vodivost'                     | N-NH <sub>4</sub><br>P celkový<br><br>P-PO <sub>4</sub> |                           | KOLI<br>TEKOLI |     |  |

|          |                                 |      |                    |          |                                                                                 |                           |                          |                         |                |
|----------|---------------------------------|------|--------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| B615000D | BODROG - STREDA NAD BODROGOM    | 6,00 | III                | III      | II                                                                              | III                       | IV                       | IV                      | I              |
|          |                                 |      | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn       | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                   | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Zn<br>Al                |                |
| B663000D | ROŇAVA-1 - SLOVENSKÉ NOVÉ MESTO | 2,20 | V                  | III      | IV                                                                              | II                        | V                        | V                       | III            |
|          |                                 |      | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn       | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                                  | SI-bios                   | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Al                      | av,ca<br>av,cβ |
| T617000D | TISA - MALÉ TRAKANY             | 3,00 | IV                 | IV       | III                                                                             | III                       | IV                       | IV                      | III            |
|          |                                 |      | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn       | N-organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI                     | Zn                      | av,ca          |
| T618000R | TISA - ZEMPLÉNAGARD             | 0,00 | V                  | V        | III                                                                             | III                       | IV                       | II                      | I              |
|          |                                 |      | ChSK <sub>Cr</sub> | Fe<br>Mn | N-organický                                                                     | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI<br>FEKOKY           | NEL <sub>UV</sub><br>CB |                |

***V. OBLASŤ POVODIA HORNÁDU***

***Čiastkové povodie Hornádu***

|          |                                  |        |                    |                                                                     |                                |         |      |                   |  |
|----------|----------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------------|--|
| H005000D | HORNÁD - HRANOVNICA              | 159,40 | III                | II                                                                  | III                            | II      | IV   | III               |  |
|          |                                  |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>Mn                                                            | N-organický<br>N celkový       | SI-bios | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |
| H038000D | HORNÁD - POD SPIŠSKOU NOVOU VSOU | 124,60 | IV                 | II                                                                  | IV                             | II      | IV   | III               |  |
|          |                                  |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť<br>SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup> | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI | NEL <sub>UV</sub> |  |

|          |                                 |        |                    |                                                               |                                                       |         |                |                               |  |
|----------|---------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------|--|
| H038030D | RUDNIANSKY P.-2 - ÚSTIE         | 0,40   | II                 | III                                                           | III                                                   | II      | IV             | V                             |  |
|          |                                 |        | ChSK <sub>Cr</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivosť<br>SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup> | N-NH <sub>4</sub><br>N-organický<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | Hg                            |  |
| H082000D | HORNÁD - KOLINOVCE              | 100,70 | IV                 | III                                                           | IV                                                    | II      | IV             | III                           |  |
|          |                                 |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Mer.vodivosť                                                  | N-organický<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios | KOLI           | Cu                            |  |
| H085000D | SLOVINSKÝ P. - ÚSTIE            | 0,10   | I                  | III                                                           | III                                                   | II      | V              | III                           |  |
|          |                                 |        |                    | SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup>                               | N-organický                                           | SI-bios | KOLI           | As<br>Cu                      |  |
| H091000D | HORNÁD - POD KLUKNAVOU          | 92,10  | V                  | IV                                                            | IV                                                    | II      | IV             | IV                            |  |
|          |                                 |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn                                                            | N-organický<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios | KOLI           | NEL <sub>UV</sub><br>Cu<br>Zn |  |
| H102000D | HNILEC - POD NÁLEPKOVOM         | 42,50  | I                  | I                                                             | II                                                    |         |                |                               |  |
|          |                                 |        |                    |                                                               | N-NO <sub>3</sub><br>N celkový                        |         |                |                               |  |
| H109000D | SMOLNÍK-1 - ÚSTIE               | 0,40   | III                | V                                                             | II                                                    | II      | II             | V                             |  |
|          |                                 |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>Fe<br>Mn                                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový         | SI-bios | KOLI           | Cu<br>Al                      |  |
| H110000D | HNILEC - POD MNÍŠKOM            | 22,20  | III                | III                                                           | II                                                    | II      | IV             | III                           |  |
|          |                                 |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH                                                            | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový         | SI-bios | KOLI           | Cu<br>Zn                      |  |
| H112010D | HNILEC - PRÍTOK DO NÁDRŽE RUŽÍN | 4,10   | I                  | I                                                             | III                                                   | II      | IV             | III                           |  |
|          |                                 |        |                    |                                                               | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                        | SI-bios | KOLI           | Cu<br>Zn                      |  |

|          |                                               |        |                    |                                   |                                                                        |         |                          |          |  |
|----------|-----------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|----------|--|
| H120000D | HORNÁD - MALÁ LODINA                          | 64,80  | III                | II                                | III                                                                    | II      | III                      | III      |  |
|          |                                               |        | O <sub>2</sub>     | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub>                                   | SI-bios | KOLI                     | Pb<br>Zn |  |
| H156000D | SVINKA - ROKYCANY                             | 17,20  | I                  | III                               | III                                                                    |         |                          | I        |  |
|          |                                               |        |                    | Mer.vodivost'                     | N-NH <sub>4</sub><br>N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický              |         |                          |          |  |
| H163000D | SVINKA - OBIŠOVCE                             | 2,00   | III                | III                               | III                                                                    | II      | IV                       |          |  |
|          |                                               |        | ChSK <sub>Cr</sub> | Mer.vodivost'                     | N-<br>organický<br>P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios | KOLI                     |          |  |
| H372000D | HORNÁD - KRÁSNA NAD HORNÁDOM                  | 27,00  | III                | II                                | V                                                                      | II      | IV                       |          |  |
|          |                                               |        | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost' | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                                         | SI-bios | KOLI                     |          |  |
| H188020D | TORYSA - POD NIŽNÝMI REPÁŠAMI                 | 119,90 | I                  | II                                | II                                                                     | II      | III                      |          |  |
|          |                                               |        |                    | pH<br>Mn                          | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI           |          |  |
| H189500D | TORYSA - NAD ODBERNÝM OBJEKTOM<br>TICHÝ POTOK | 113,70 | I                  | III                               | II                                                                     | II      | III                      | IV       |  |
|          |                                               |        |                    | Mn                                | N-NO <sub>3</sub><br>N-<br>organický<br>N celkový                      | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | Zn       |  |



|          |                                |       |                    |                                                   |                                                       |                           |                          |                               |       |
|----------|--------------------------------|-------|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| H227000D | TORYSA - ŠARIŠSKÉ MICHALANY    | 73,30 | II                 | II                                                | III                                                   | II                        | IV                       |                               |       |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | N-NH <sub>4</sub><br>N-organický<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios                   | KOLI                     |                               |       |
| H292010D | SEKČOV - ÚSTIE                 | 0,20  | III                | III                                               | III                                                   | II                        | IV                       | V                             |       |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                       | N-organický<br>P-PO <sub>4</sub>                      | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub>             |       |
| H298010D | TORYSA - KENDICE               | 49,90 | IV                 | III                                               | IV                                                    | II                        | IV                       | IV                            |       |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | Mer.vodivost'                                     | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                        | SI-bios                   | KOLI                     | NEL <sub>UV</sub>             |       |
| H328000D | TORYSA - KOŠICKÉ OLŠANY        | 13,00 | IV                 | III                                               | IV                                                    | II                        | IV                       | I                             |       |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                       | P-PO <sub>4</sub>                                     | SI-bios                   | KOLI                     |                               |       |
| H370000D | OLŠAVA-2 - ÚSTIE               | 0,60  | IV                 | II                                                | IV                                                    |                           |                          |                               |       |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | Mer.vodivost'                                     | P celkový                                             |                           |                          |                               |       |
| H371000D | HORNÁD - ŽDAŇA                 | 17,20 | III                | II                                                | IV                                                    | II                        | IV                       | IV                            |       |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'                 | P-PO <sub>4</sub>                                     | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub>             |       |
| H385000D | HORNÁD - HIDASNÉMETI           | 0,00  | V                  | IV                                                | IV                                                    | III                       | V                        | V                             | II    |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | Fe<br>Mn                                          | P-PO <sub>4</sub>                                     | SI-bios                   | FEKOKY                   | Al                            | av,cα |
| H385010D | SOKOLIANSKY P. - TORNYOSNÉMETI | 0,00  | III                | IV                                                | V                                                     | II                        | IV                       | IV                            | III   |
|          |                                |       | ChSK <sub>Cr</sub> | Teplota vody<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivost'<br>Mn | N-organický                                           | SI-bios<br>Chlorofyl<br>a | KOLI<br>TEKOLI<br>FEKOKY | NEL <sub>UV</sub><br>Zn<br>Al | av,cβ |

**Čiastkové povodie Bodvy**

|          |                                 |       |                    |                                  |                                                                                 |         |        |                   |   |
|----------|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------|---|
| A002000D | BODVA - NAD MEDZEVOM            | 36,40 | III                | I                                | II                                                                              |         | IV     |                   |   |
|          |                                 |       | ChSK <sub>Cr</sub> |                                  | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový                      |         | KOLI   |                   |   |
| A006000D | BODVA - NAD MOLDAVOU NAD BODVOU | 19,20 | I                  | II                               | III                                                                             |         |        |                   |   |
|          |                                 |       |                    | pH                               | N-organický<br>P-PO <sub>4</sub>                                                |         |        |                   |   |
| A034000D | IDA - ÚSTIE                     | 1,80  | V                  | II                               | III                                                                             | II      | IV     | III               |   |
|          |                                 |       | ChSK <sub>Cr</sub> | RL (105°C)<br>Mer.vodivosť       | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>P celkový<br>N celkový<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI   | NEL <sub>UV</sub> |   |
| A053000D | TURŇA - ÚSTIE                   | 2,20  | IV                 | II                               | III                                                                             | III     | IV     | III               |   |
|          |                                 |       | ChSK <sub>Cr</sub> | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť | N-organický                                                                     | SI-bios | KOLI   | NEL <sub>UV</sub> |   |
| A053010D | BODVA - HOSŤOVCE (HIDVÉGARDÓ)   | 0,00  | V                  | IV                               | III                                                                             | II      | V      | V                 | I |
|          |                                 |       | ChSK <sub>Cr</sub> | Mn                               | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický<br>N celkový                                   | SI-bios | FEKOKY | Al                |   |

**VI. OBLASŤ POVODIA DUNAJCA A POPRADU**

**Čiastkové povodie Dunajca**

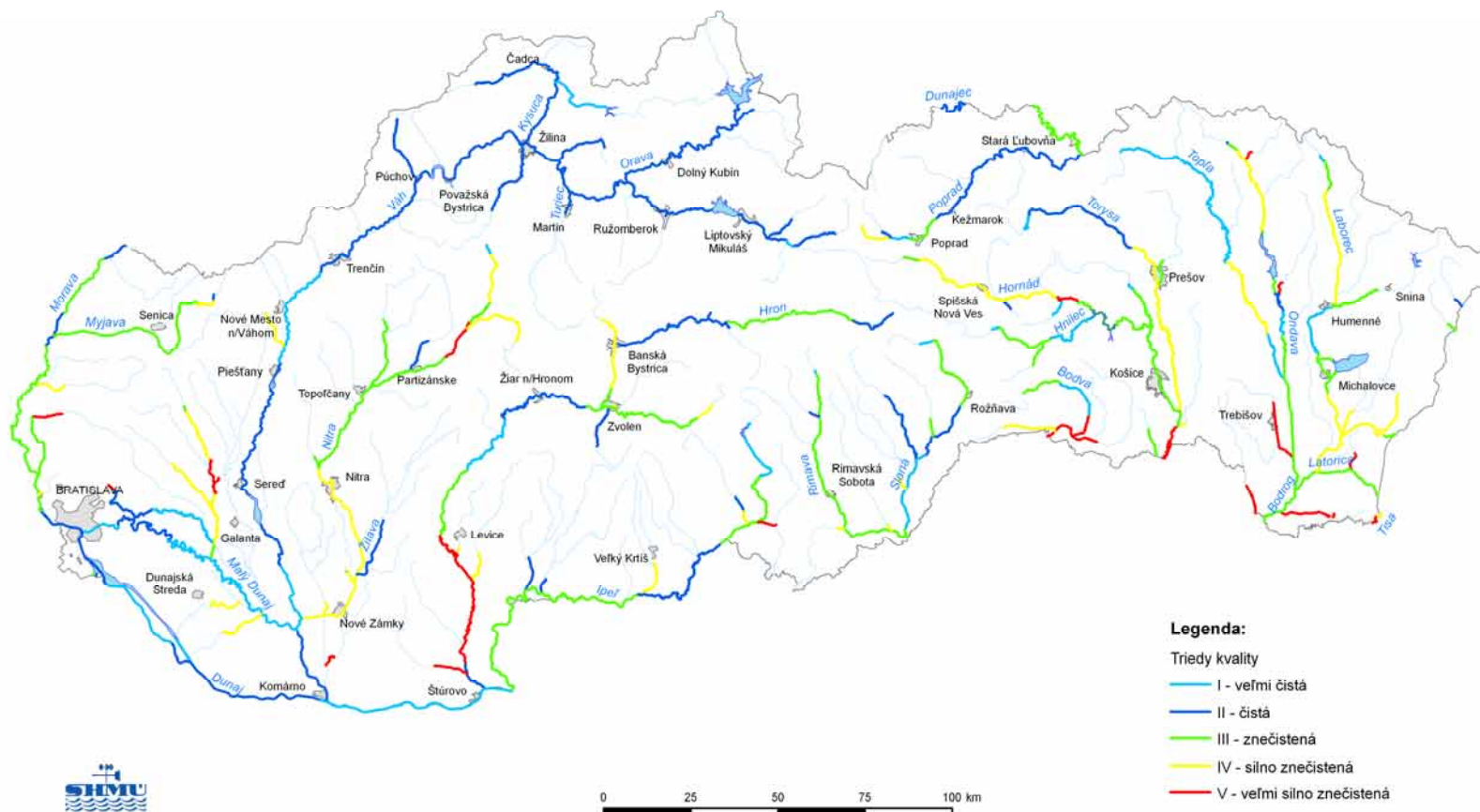
|          |                           |      |                    |     |                                  |         |                |    |  |
|----------|---------------------------|------|--------------------|-----|----------------------------------|---------|----------------|----|--|
| C018000D | DUNAJEC - ČERVENÝ KLÁŠTOR | 8,80 | II                 | III | II                               | II      | III            | II |  |
|          |                           |      | ChSK <sub>Cr</sub> | pH  | N-NO <sub>3</sub><br>N-organický | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | Cu |  |

**Čiastkové povodie Popradu**

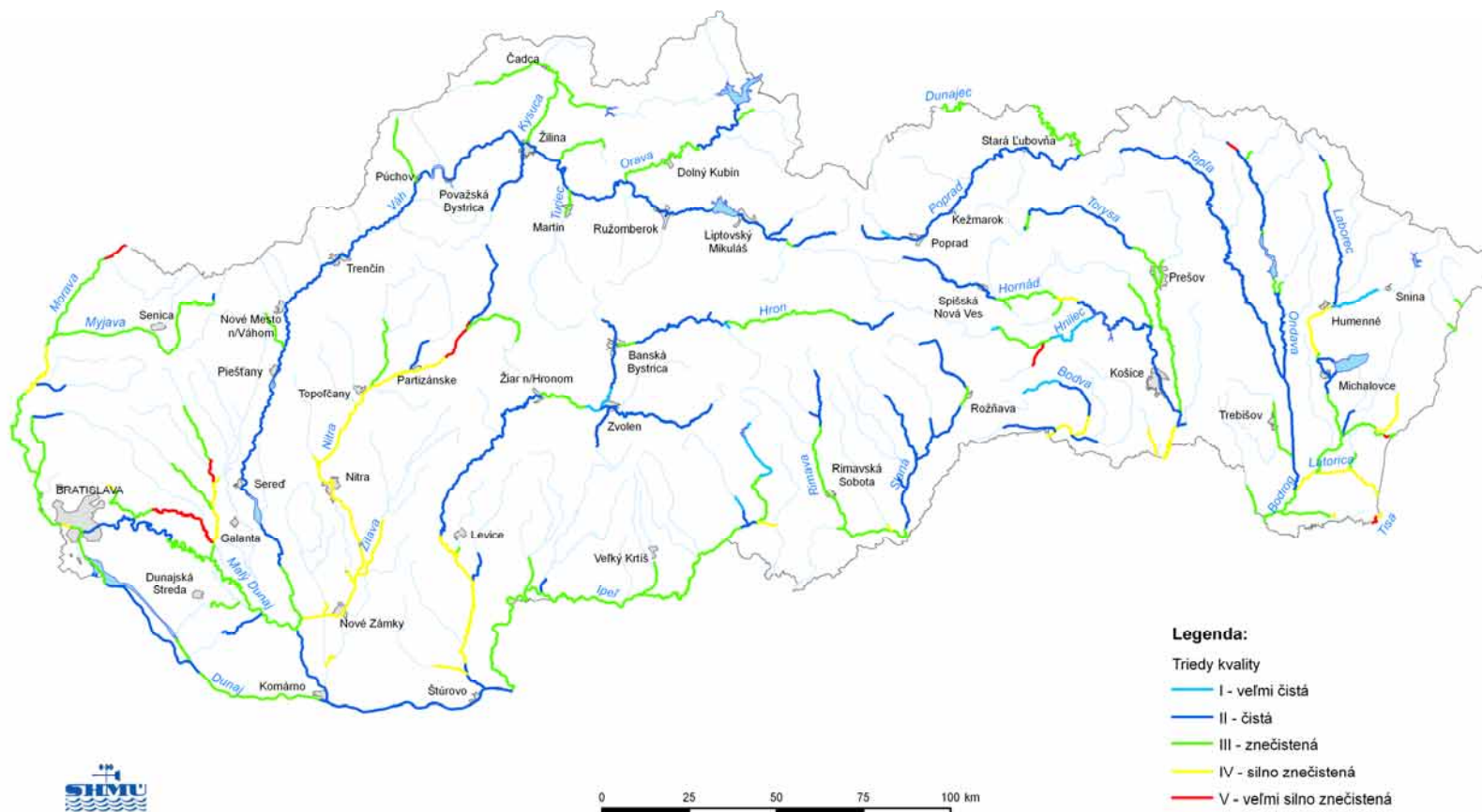
|          |                        |        |                                                 |                                        |                                                           |         |                |                   |  |
|----------|------------------------|--------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|--|
| P008040D | POPRAD - NAD MLYNICOU  | 126,00 | II                                              | I                                      | IV                                                        | II      | III            | II                |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              |                                        | P-PO <sub>4</sub>                                         | SI-bios | KOLI           | Cu                |  |
| P006000D | MLYNICA - NAD SVITOM   | 1,00   | IV                                              | II                                     | IV                                                        |         | IV             |                   |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH<br>Mer.vodivosť                     | P celkový<br>P-PO <sub>4</sub>                            |         | KOLI<br>TEKOLI |                   |  |
| P016000D | POPRAD - POD SVITOM    | 119,70 | I                                               | II                                     | III                                                       | II      | III            |                   |  |
|          |                        |        |                                                 | pH                                     | N-<br>organický                                           | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI |                   |  |
| P032020D | POPRAD - VEĽKÁ LOMNICA | 107,60 | III                                             | II                                     | V                                                         | III     | IV             | IV                |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub><br>BSK <sub>5</sub><br>(ATM) | Mer.vodivosť                           | P-PO <sub>4</sub>                                         | SI-bios | KOLI           | NEL <sub>UV</sub> |  |
| P097000D | POPRAD - ČIRČ          | 39,00  | II                                              | II                                     | III                                                       | II      | V              | II                |  |
|          |                        |        | BSK <sub>5</sub><br>ChSK <sub>Cr</sub>          | pH<br>RL (105°C)<br>Mer.vodivosť<br>Ca | N-NH <sub>4</sub><br>N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | Pb<br>Cu          |  |
| P112000D | POPRAD - PIWNICZNA     | 0,00   | III                                             | III                                    | III                                                       | II      | IV             | III               |  |
|          |                        |        | ChSK <sub>Cr</sub>                              | pH                                     | N-NH <sub>4</sub><br>N-<br>organický<br>P-PO <sub>4</sub> | SI-bios | KOLI<br>TEKOLI | Cu                |  |

Výsledné triedy kvality povrchových vôd pre jednotlivé skupiny ukazovateľov pozdĺž tokov znázorňujú Mapy č. 3.2 až 3.7.

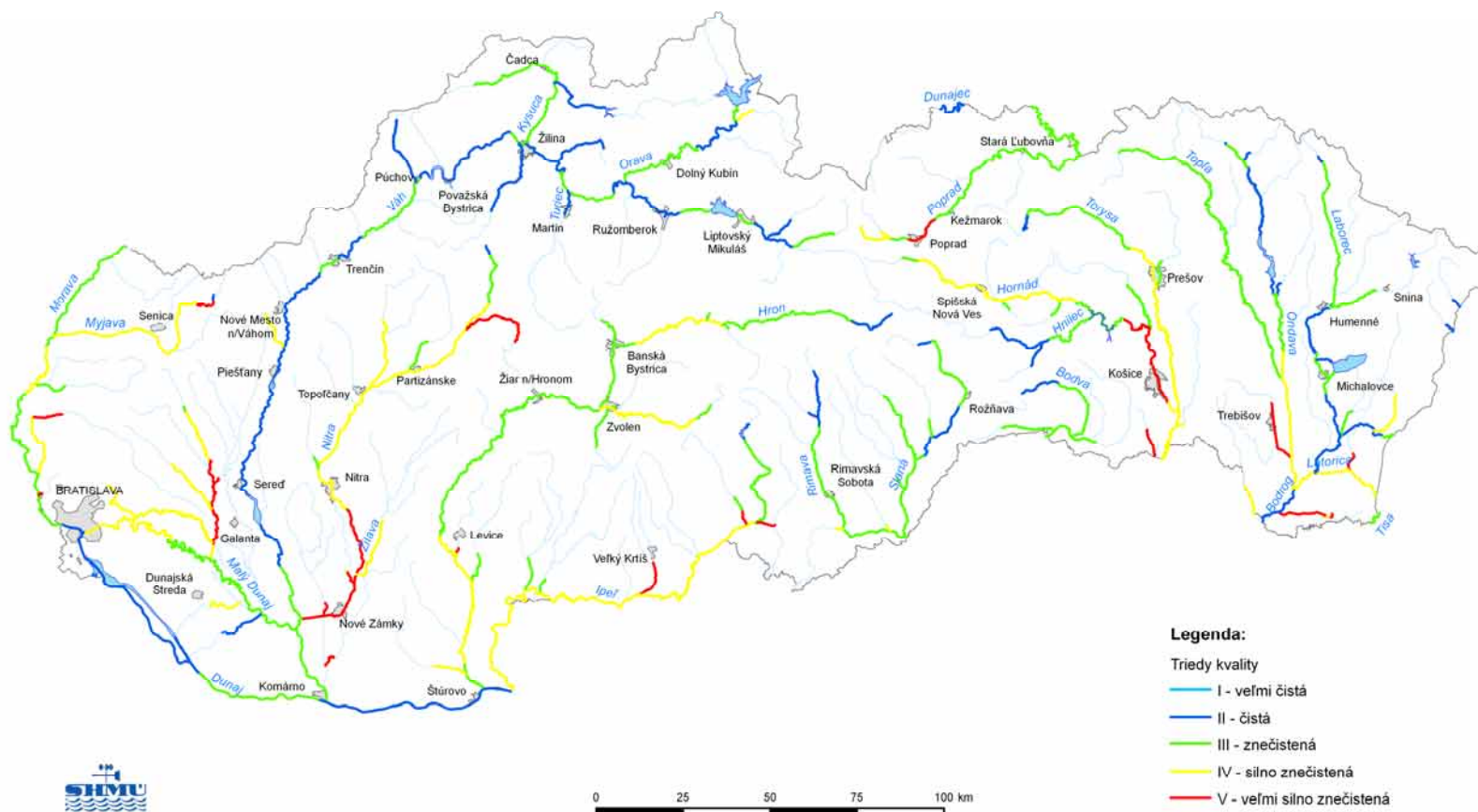
Mapa č. 3.2 TRIEDY KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005 - 2006  
(KYSLIKOVÝ REŽIM)



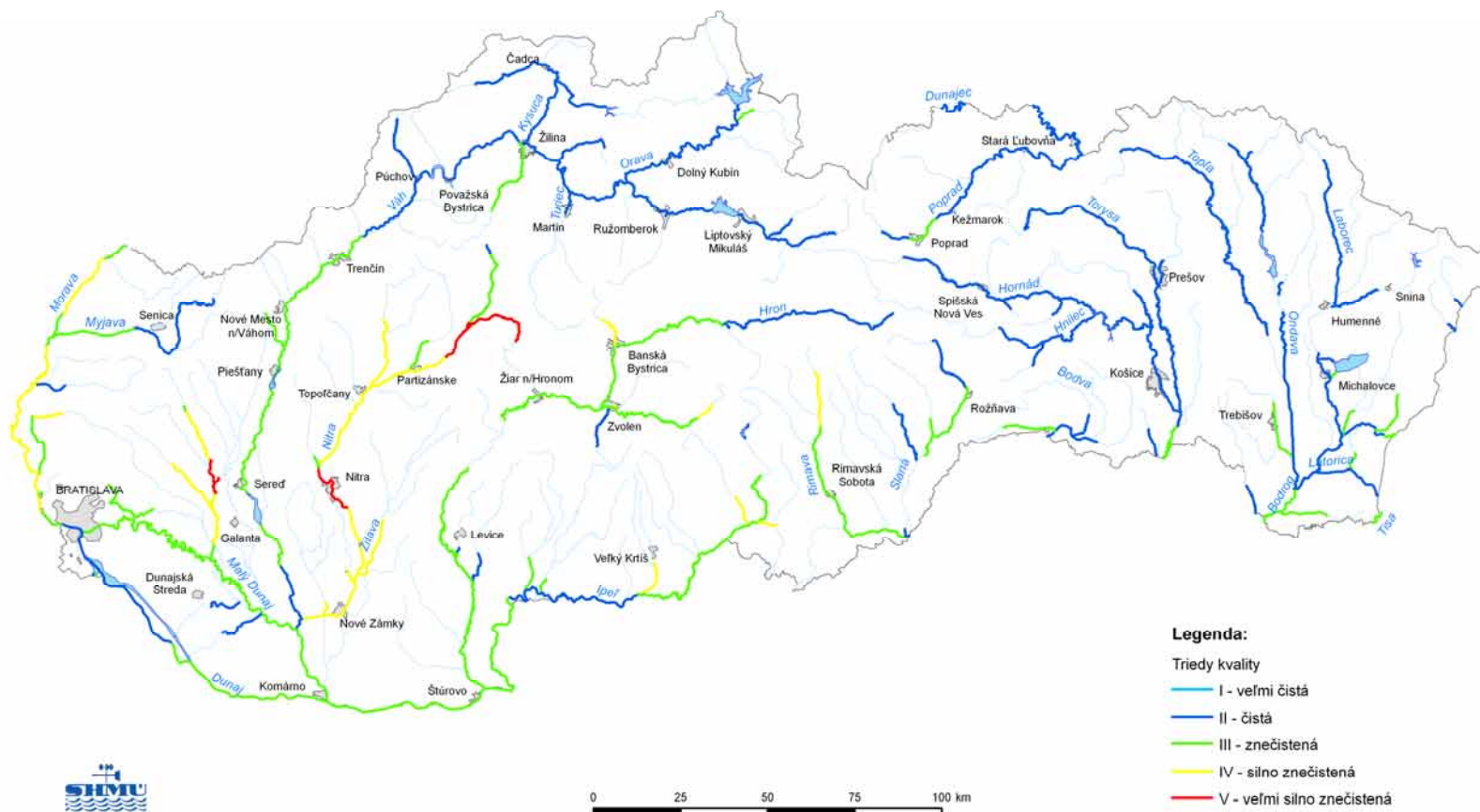
Mapa č. 3.3 TRIEDY KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005 - 2006  
(ZÁKLADNÉ FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ UKAZOVATELE)



Mapa č. 3.4 TRIEDY KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005 - 2006  
(NUTRIENTY)

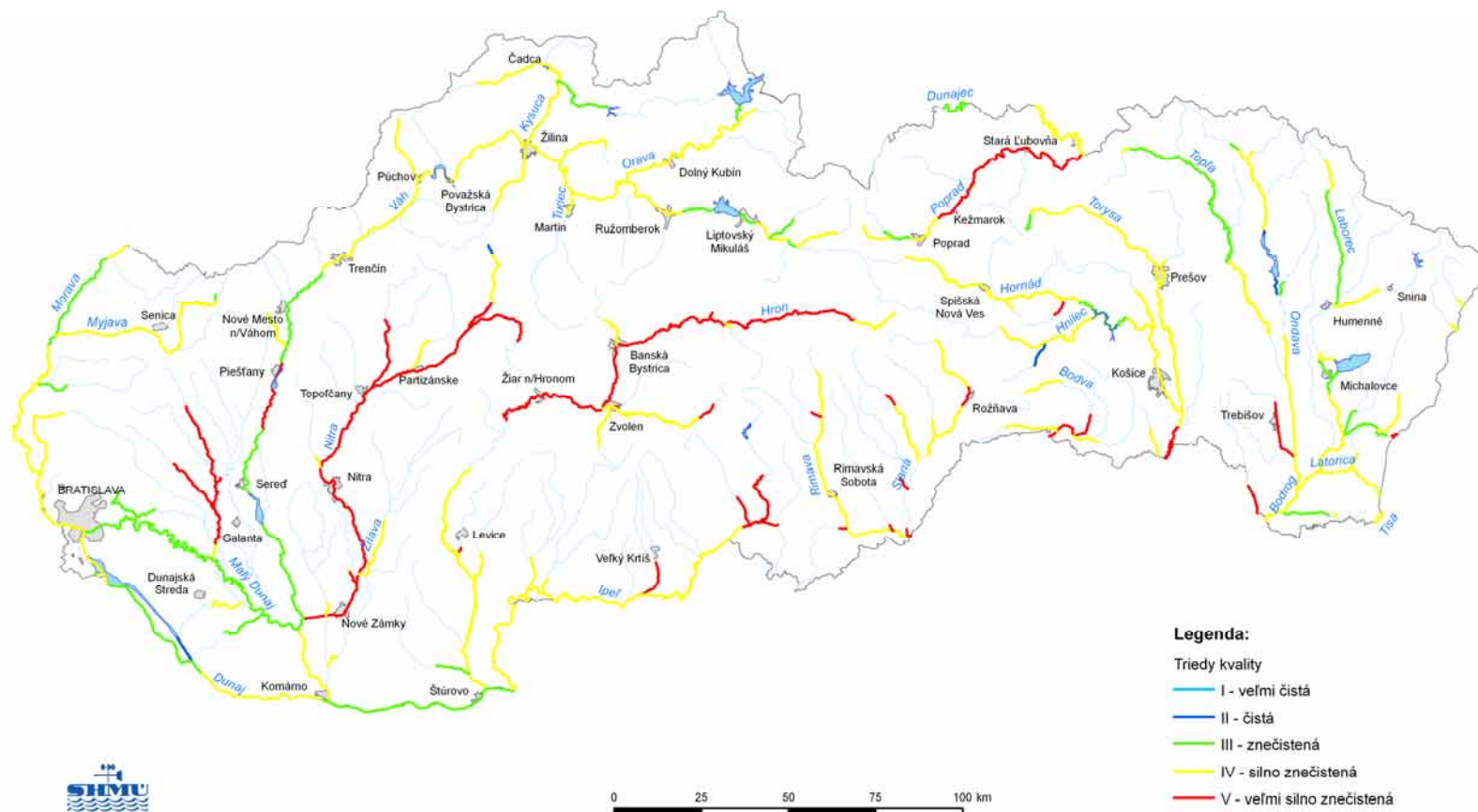


Mapa č. 3.5 TRIEDY KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005 - 2006  
(BIOLOGICKÉ UKAZOVATELE)



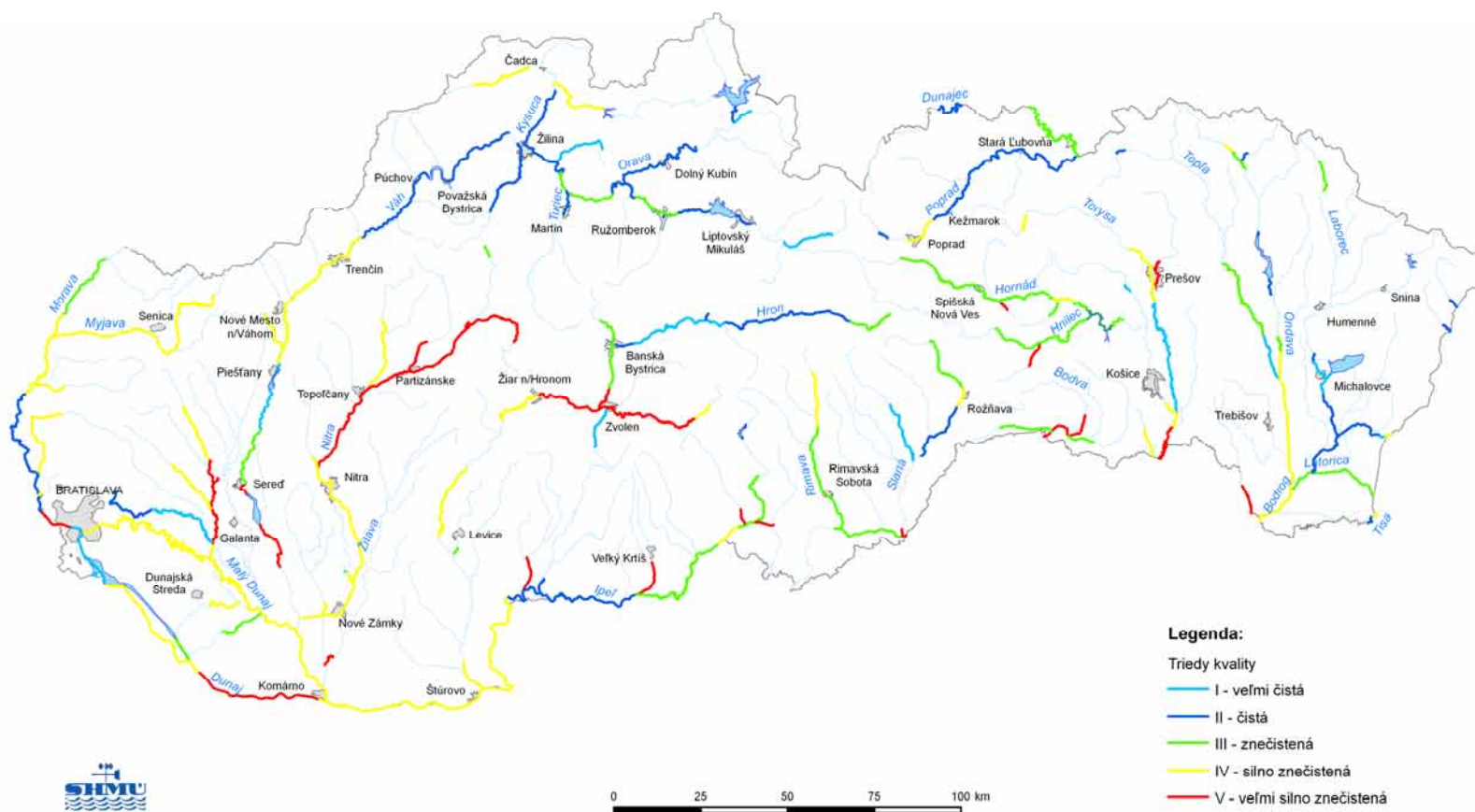


Mapa č. 3.6 TRIEDY KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005 - 2006  
(MIKROBIOLOGICKÉ UKAZOVATELE)





Mapa č. 3.7 TRIEDY KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005 - 2006  
(MIKROPOLUTANTY)



### 3.5 Výsledky monitoringu

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (Nariadenie vlády č. 296/2005, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd), vybudovanie nových alebo rekonštrukcia už fungujúcich čistiarní odpadových vôd, a v neposlednom rade aj modernizácia technologických procesov vo výrobe. Napriek tomu, všeobecné hodnotenie za obdobie 2005-2006 poukazuje na negatívnu klasifikáciu povrchových vôd spôsobenú mikrobiologickými ukazovateľmi skupiny E, nutrientami (C) a mikropolutantmi (F), ktoré zatriedujú kvalitu vôd do III. - V. triedy. V skupinách A, B a D je väčšina odberových miest zaradená do II. - III. triedy kvality.

#### Oblasť povodia Dunaja

Do povodia Dunaja sú zaradené čiastkové povodia Dunaj a Morava.

Hodnotenie kvality vody v povodí Moravy naďalej zatrieduje povodie medzi významne znečistené, kvalita vody hlavného toku Morava je zaradená do II. - V. triedy spolu s prítokmi Myjava a Mláka, ktoré boli tiež v V. triede kvality. Zaradenie do V. triedy spôsobili ukazovatele zo skupiny *Kyslíkový režim* ( $BSK_5$  (ATM) a  $ChSK_{Cr}$ ), ukazovatele zo skupiny *Základné fyzikálno-chemické ukazovatele* (teplota vody) a ukazovatele zo skupiny *Nutrienty* ( $N-NH_4$ ,  $P_{celk}$ ,  $P-PO_4$ ).

Na základe klasifikácie do tried kvality je voda v toku Dunaj i jeho prítokoch klasifikovaná prevažne do I. - III. triedy kvality. Výnimkou sú ukazovatele skupiny *Základné fyzikálno-chemické ukazovatele* a *Mikrobiologické ukazovatele*, kde bola zaznamenaná IV. trieda kvality kvôli hodnotám celkového železa a koliformných baktérií. Piata trieda kvality vody bola v Dunaji v hodnotenom období 2005-2006 zaznamenaná iba v skupine ukazovateľov *Mikropolutanty*. V ich prípade bola V. trieda kvality zistená v miestach odberov Dunaj-Karlova Ves (rkm 1873,0), Dunaj-Bratislava stred (rkm 1869,0), Dunaj-Bratislava ľavý breh, Dunaj-Bratislava pravý breh a Dunaj-Komárno stred (rkm 1768,0). Určujúcimi ukazovateľmi boli ortuť a hliník.

Na znečistení toku Dunaj sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, ale potenciálnym zdrojom je taktiež lodná doprava. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové vody z ČOV Petržalka v Bratislave, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaftu a Istrochemu Bratislava. V dolnej časti toku sú významnými zdrojmi znečistenia komunálne odpadové vody z miest a obcí a z celulózky a papierní Kappa Štúrovo.

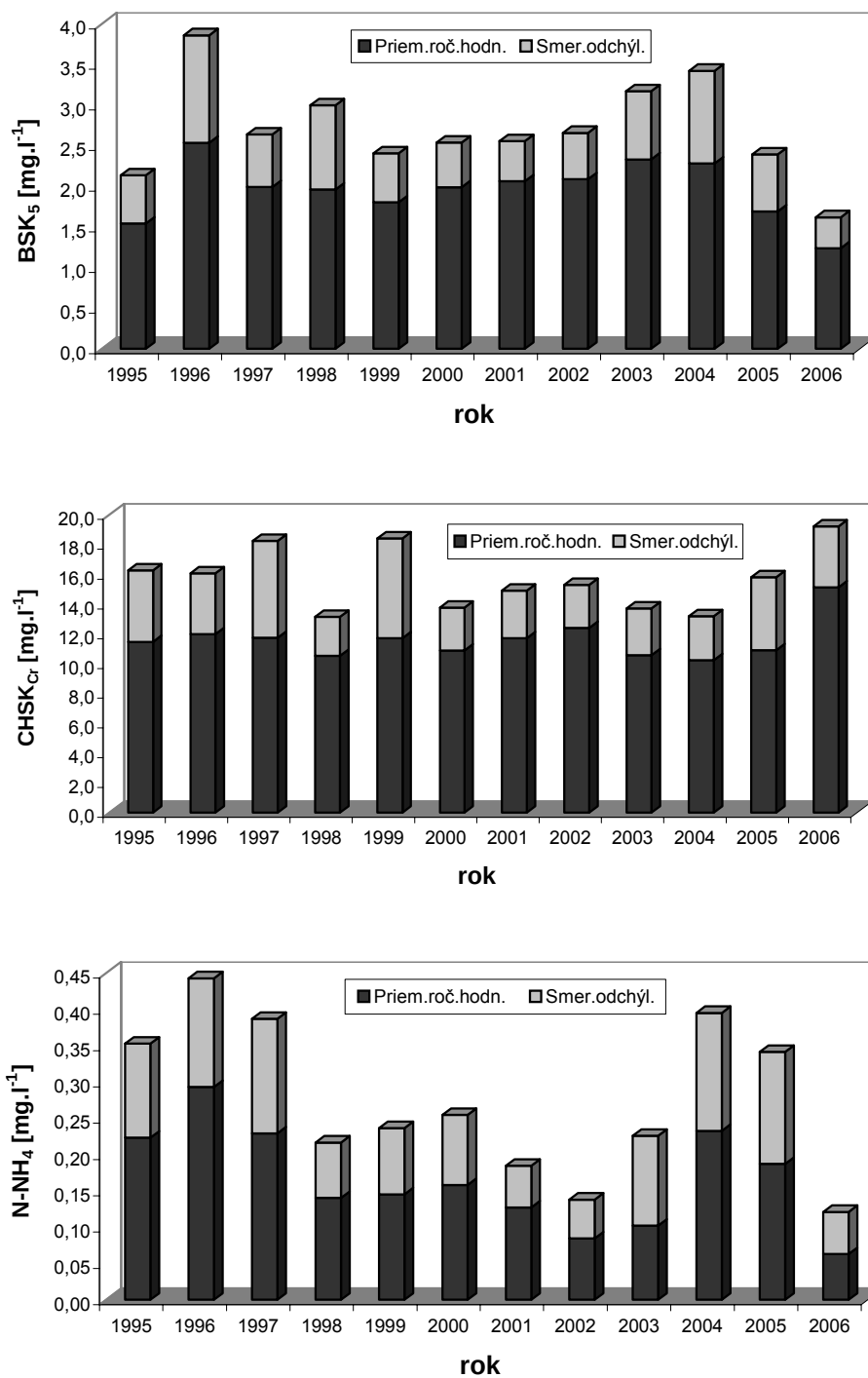
Dunaj je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažené jeho prítoky, v hornom úseku prítok Morava a v dolnom úseku prítoky Váh, Hron a Ipel'.

Na Obr. 3.1 je zobrazený vývoj kvality vo vybraných ukazovateľoch v mieste odberu *Dunaj-Bratislava (stred)*. V ukazovateľoch  $ChSK_{Cr}$  a  $BSK_5$  bol počas obdobia 1995-2004 zaznamenaný ustálený stav bez výraznejších zmien, od roku 2005 v ukazovateli  $ChSK_{Cr}$  naopak, mierny nárast. V ukazovateli  $BSK_5$  bol v poslednom dvojročí 2005-2006 zaznamenaný mierny pokles koncentrácií. V prípade  $N-NH_4$  bol od roku 1998 pozorovaný pokles hodnôt, výraznejší vzrast koncentrácií bol v roku 2004. Následne koncentrácie  $N-NH_4$  opäť klesajú, v roku 2006 bol rozsah koncentrácií najnižší za celé obdobie 1995-2006. V mieste odberu *Dunaj-Komárno* (Obr. 3.2) bol pozorovaný ustálený priebeh koncentrácií

BSK<sub>5</sub> i ChSK<sub>Cr</sub> s priemernými koncentráciami na úrovni I. – II. triedy kvality. V ukazovateli N-NH<sub>4</sub> je od roku 1998 zaznamenaný pokles koncentrácií.

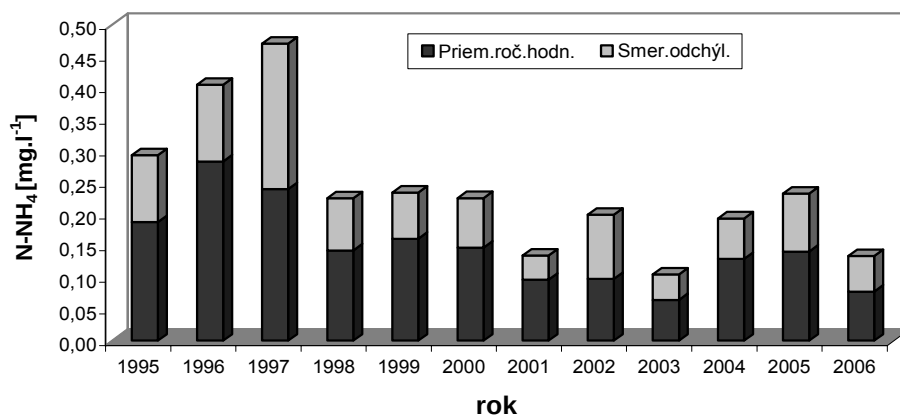
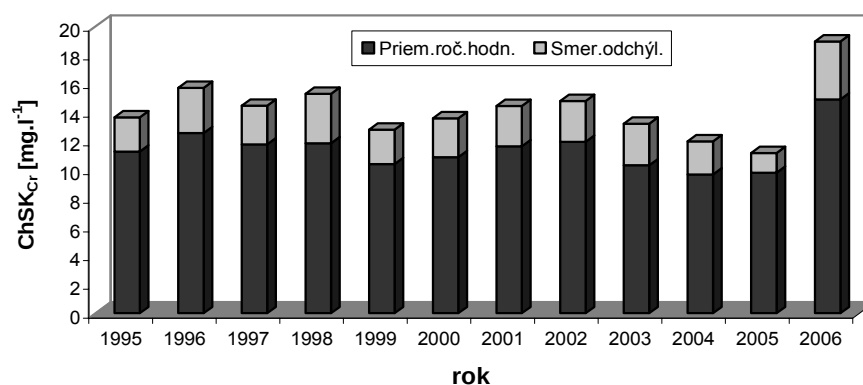
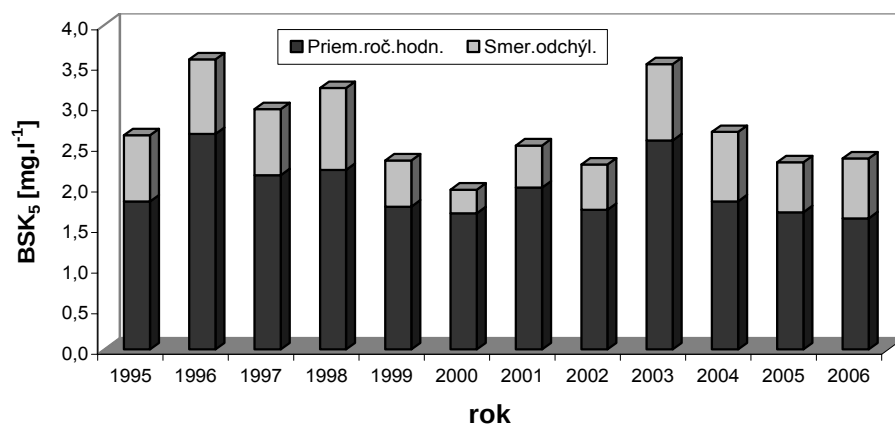
### DUNAJ - BRATISLAVA stred

D002051D - 1869,0 km



**Obr. 3.1** Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1995-2006

DUNAJ - KOMÁRNO  
D034051D - 1768,0 km

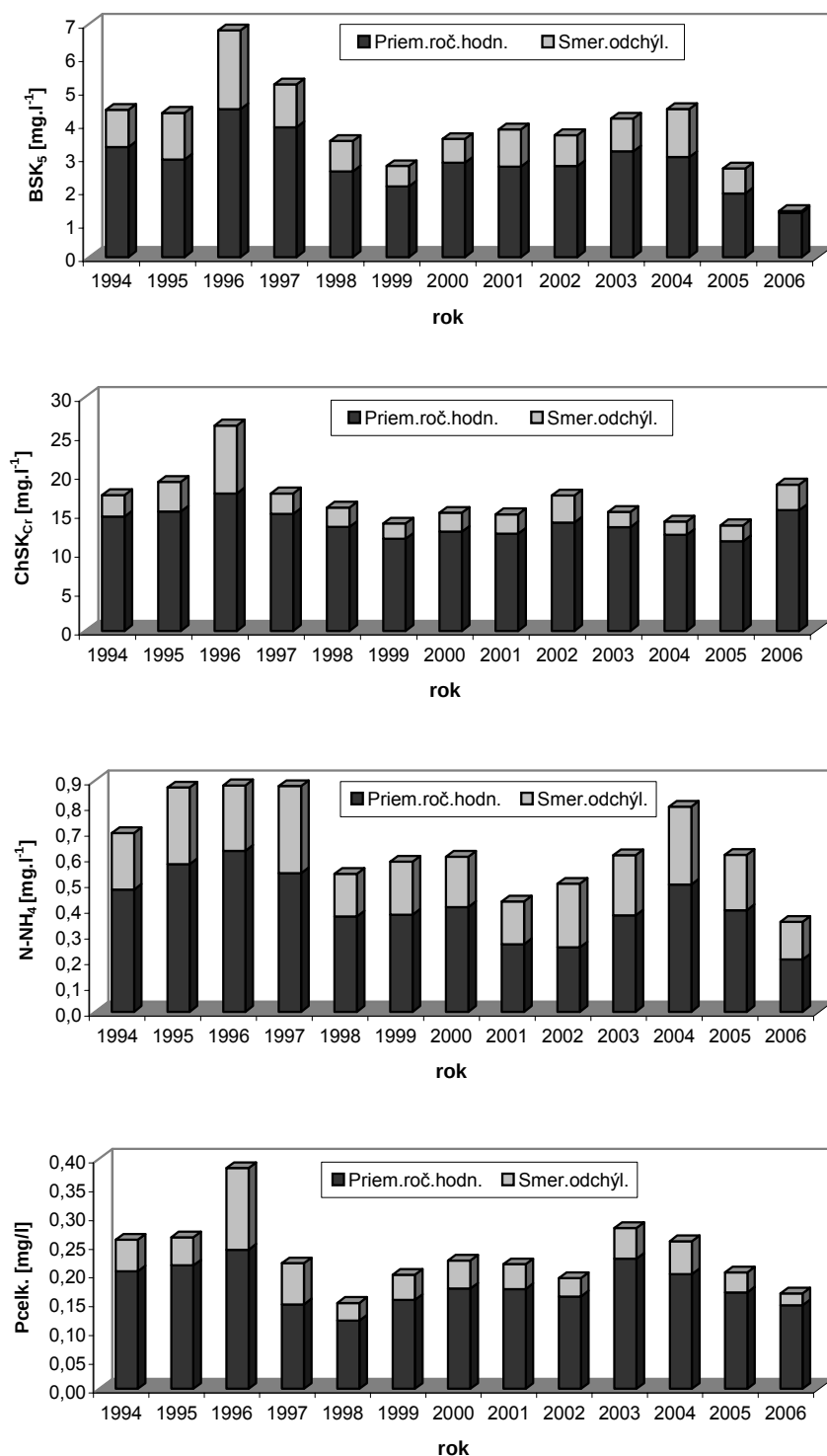


**Obr. 3.2 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1995-2006**

**Oblasť povodia Váhu**

Povodie Váhu je rozdelené na čiastkové povodie Váhu, kde je zaradený aj Malý Dunaj, a čiastkové povodie Nitry.

VÁH - KOMÁRNO  
V787501D - 1,5 km



**Obr. 3.3 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006**

Kvalita vody v čiastkovom povodí Váhu je v období 2005-2006 prevažne v I. - III. triede pre skupiny ukazovateľov A-D. Štvrtú a piatu triedu kvality určujú predovšetkým *Mikrobiologické ukazovatele* a ukazovatele skupiny *Mikropolutanty* (zatriedenie spôsobujú

ťažké kovy a nepolárne extrahovateľné látky NELuv). Najviac znečistenými tokmi, ktoré sa v čiastkovom povodí Váhu hodnotia, sú jeho prítoky Trnávka, Dolný Dudváh, Gidra a Stará Žiatava. Takmer všetky skupiny ukazovateľov majú vo IV. a V. triede kvality.

Rieka Nitra, vrátane sledovaných prítokov, je hodnotená ako silne, až veľmi silne znečistený tok. Celková kvalita vody v povodí je prevažne v V. triede (okrem hornej časti Nitry nad Kľačnom), najkritickejšie sú skupiny ukazovateľov *Nutrienty*, *Mikrobiologické ukazovatele* a *Mikropolutanty*. Znečistenie pochádza z významných bodových priemyselných zdrojov znečistenia a čistiarní komunálnych vôd, akými sú Novácke chemické závody, ZVS a.s. ČOV Nitra, ZVS a.s. ČOV Bánovce nad Bebravou, ZVS a.s. ČOV Prievidza. Nezanedbateľnou zložkou sú aj banské aktivity.

Celková kvalita vody v povodí Malého Dunaja (prítok Váhu) je v sledovanom období hodnotená IV. triedou kvality, ktorá bola zaznamenaná prevažne v skupinách ukazovateľov *Nutrienty* a *Mikropolutanty* vzhľadom na hodnoty fosforu a nepolárnych extrahovateľných látok NELuv. Piata trieda kvality bola zistená v prítoku Čierna voda.

Na odberovom mieste Váh-Komárno (Obr. 3.3) vykazujú koncentrácie BSK<sub>5</sub> po miernom vzostupe do roku 2004 pokles hodnôt, spolu s hodnotami N-NH<sub>4</sub> a P<sub>celk</sub>. Len v prípade ChSK<sub>Cr</sub> je pozorovateľný nárast hodnôt v roku 2006.

### **Oblasť povodia Hrona**

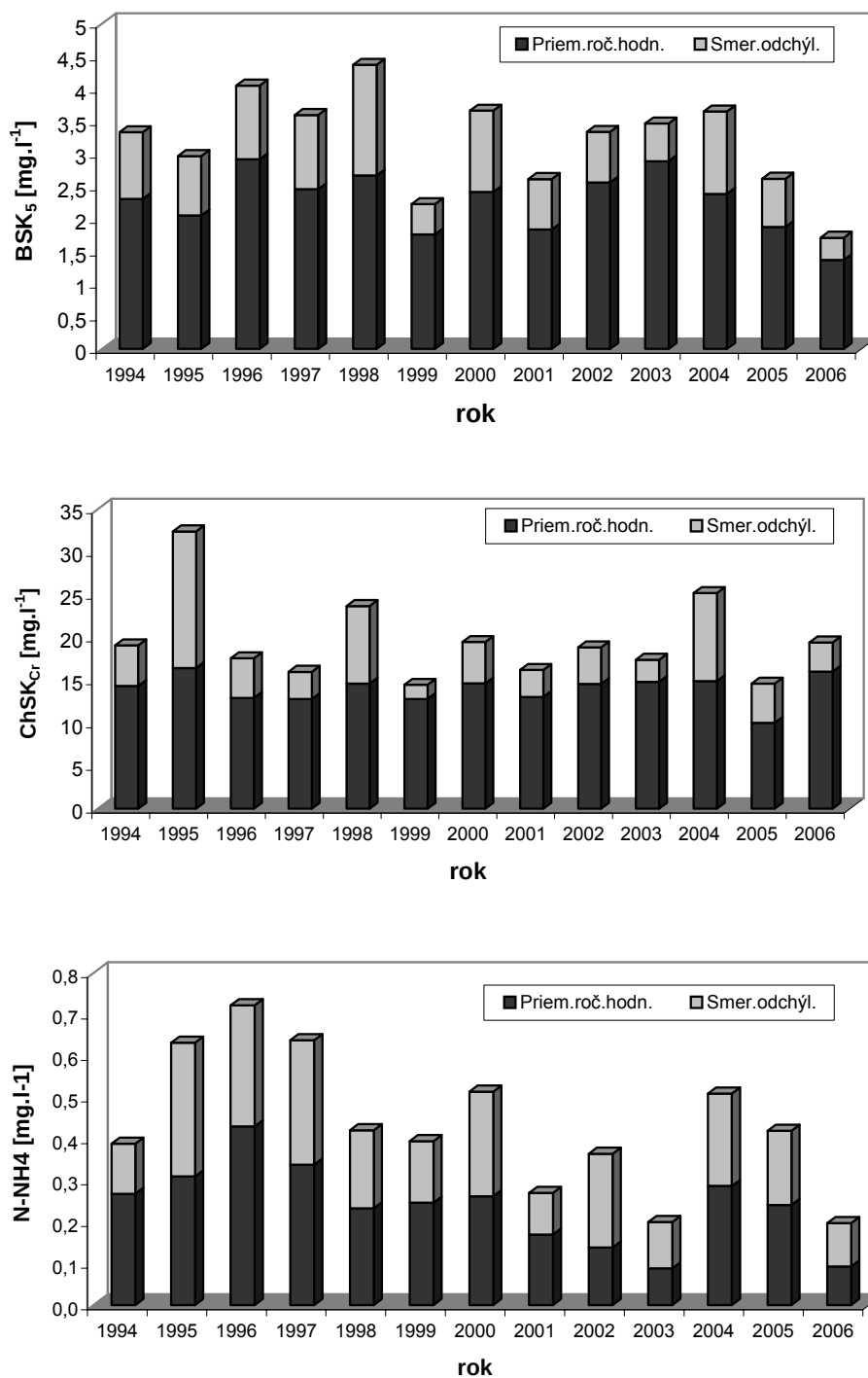
Do povodia Hrona sú zaradené čiastkové povodia Hron, Ipeľ a Slaná.

Výsledná trieda kvality v čiastkovom povodí Hrona sa v období 2005-2006 pohybuje prevažne v III. - V. triede kvality. Samotný tok Hron je zaradený do V. triedy kvality predovšetkým kvôli skupine *Mikrobiologické ukazovatele* a *Mikropolutanty*. Tieto skupiny ukazovateľov spôsobujú zatriedenie aj v prítokoch Hrona, kde bola IV. - V. trieda kvality v miestach Bystrica-Banská Bystrica, Slatina-pod Hriňovou, Zolná-ústie, Podlužianka-Vyšné nad Hronom, Sikenica-ústie a Paríž-Diva zaznamenaná aj v skupine ukazovateľov *Kyslíkový režim* kvôli hodnotám ChSK<sub>Cr</sub> a rozpusteného kyslíka (Paríž). V povodí Hrona patria k najväčším znečisťovateľom povrchových vôd odpadové vody z priemyselnej výroby (nachádzajú sa tu významné zdroje znečistenia ako Biotika Slovenská Ľupča, SNP Žiar nad Hronom, Izomat Nová Baňa, Bučina Zvolen, SHP Harmanec, Slovenka, ...) a komunálnych odpadových vôd, nezanedbateľné je aj prispievanie znečistenia z poľnohospodárskej výroby.

V čiastkovom povodí Ipeľa vyhovujú jednotlivé skupiny ukazovateľov kritériám na I. až V. triedu kvality. Výsledná kvalita vody zodpovedá prevažne IV. - V. triede, ktorá je dosahovaná hlavne v skupinách ukazovateľov *Nutrienty*, *Mikrobiologické ukazovatele* a *Mikropolutanty*. Najproblematickejšie sú prítoky Suchá, Krtíš a Krivánsky potok pod Lučencom, kde bola V. trieda zaznamenaná vo všetkých troch vyššie uvedených skupinách ukazovateľov. Významnými zdrojmi znečistenia v tomto čiastkovom povodí sú vypúšťané komunálne odpadové vody a intenzívna poľnohospodárska činnosť.

V čiastkovom povodí Slanej je výsledná trieda kvality vody prevažne v II. - III. triede dosahovanej v skupinách ukazovateľov A-D. *Mikrobiologické ukazovatele* a *Mikropolutanty* sú v IV. - V. triede kvality. Prítoky Gortva a Blh v ústí vykazujú IV. triedu kvality aj v skupinách *Kyslíkový režim* a *Nutrienty*. Významnými zdrojmi znečistenia v čiastkovom povodí Slanej sú vypúšťané komunálne odpadové vody a intenzívna poľnohospodárska činnosť.

HRON - KAMENICA  
R365010D - 1,7 km

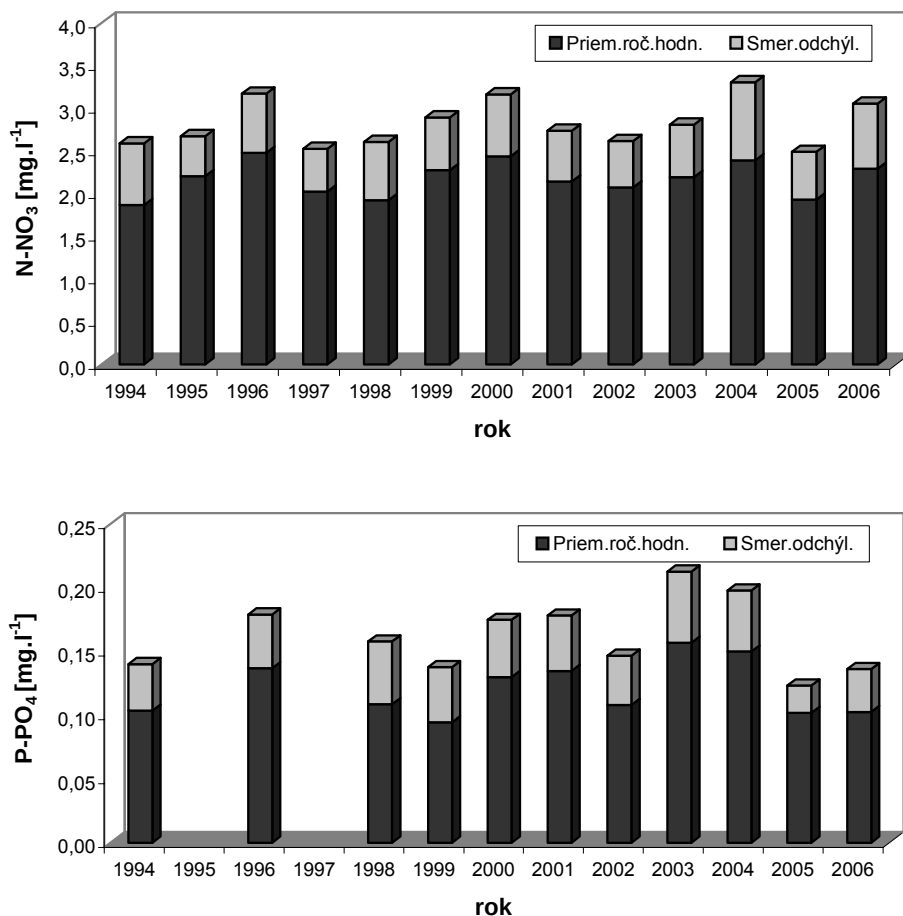


**Obr. 3.4 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006**

Priebeh priemerných ročných koncentrácií jednotlivých parametrov v mieste odberu Hron-Kamenica (rkm 1,7) znázorňujú Obr. 3.4 a 3.5. Hodnoty BSK<sub>5</sub> majú vyrovnaný priebeh s postupným poklesom začínajúcim rokom 2004 až do súčasnosti. Priemerné ročné koncentrácie ChSK<sub>Cr</sub> sú vyrovnané a zodpovedajú II. - III. triede kvality. Koncentrácie nutrientov N-NH<sub>4</sub> a P-PO<sub>4</sub> od roku 2004 klesajú, hodnoty N-NO<sub>3</sub> sú relatívne stabilné a zodpovedajú II. - III. triede kvality.

## HRON - KAMENICA

R365010D - 1,7 km

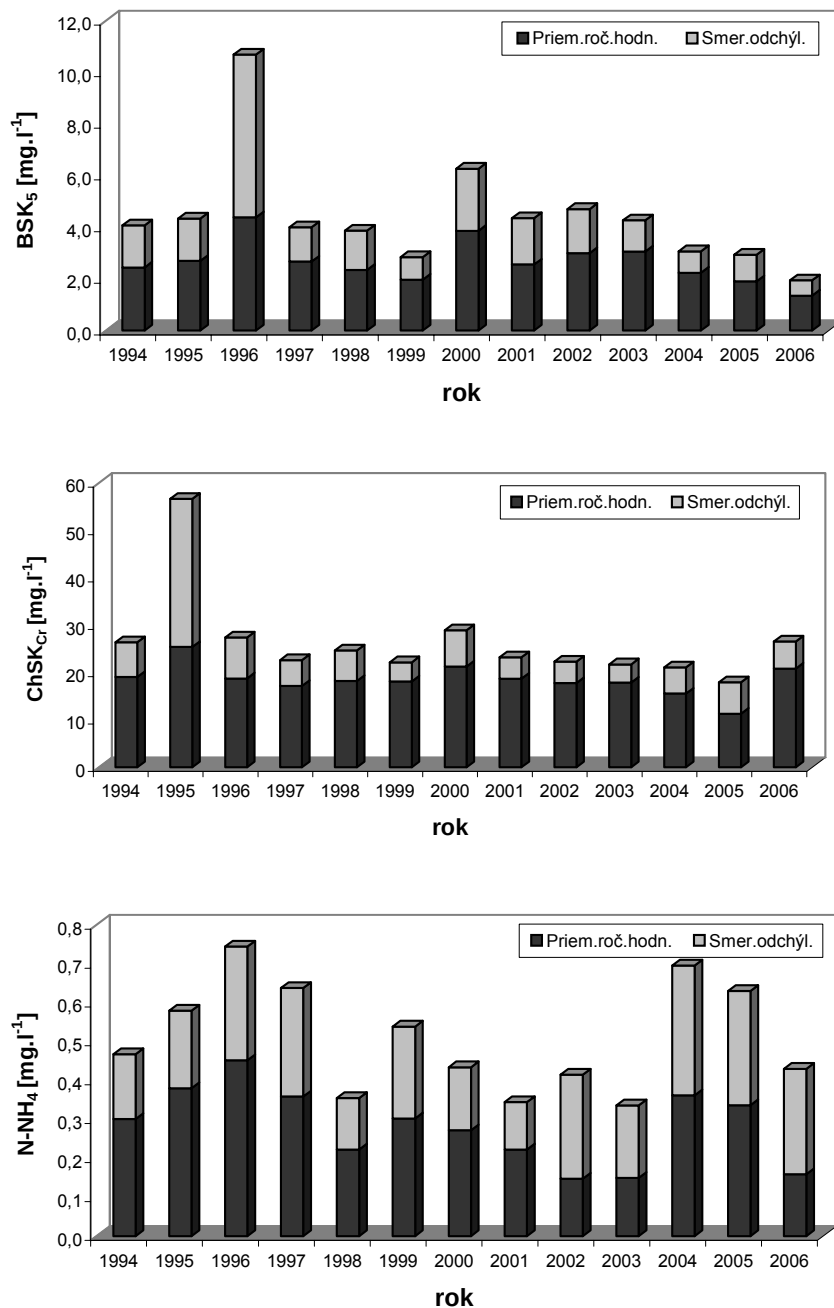


**Obr. 3.5 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006**



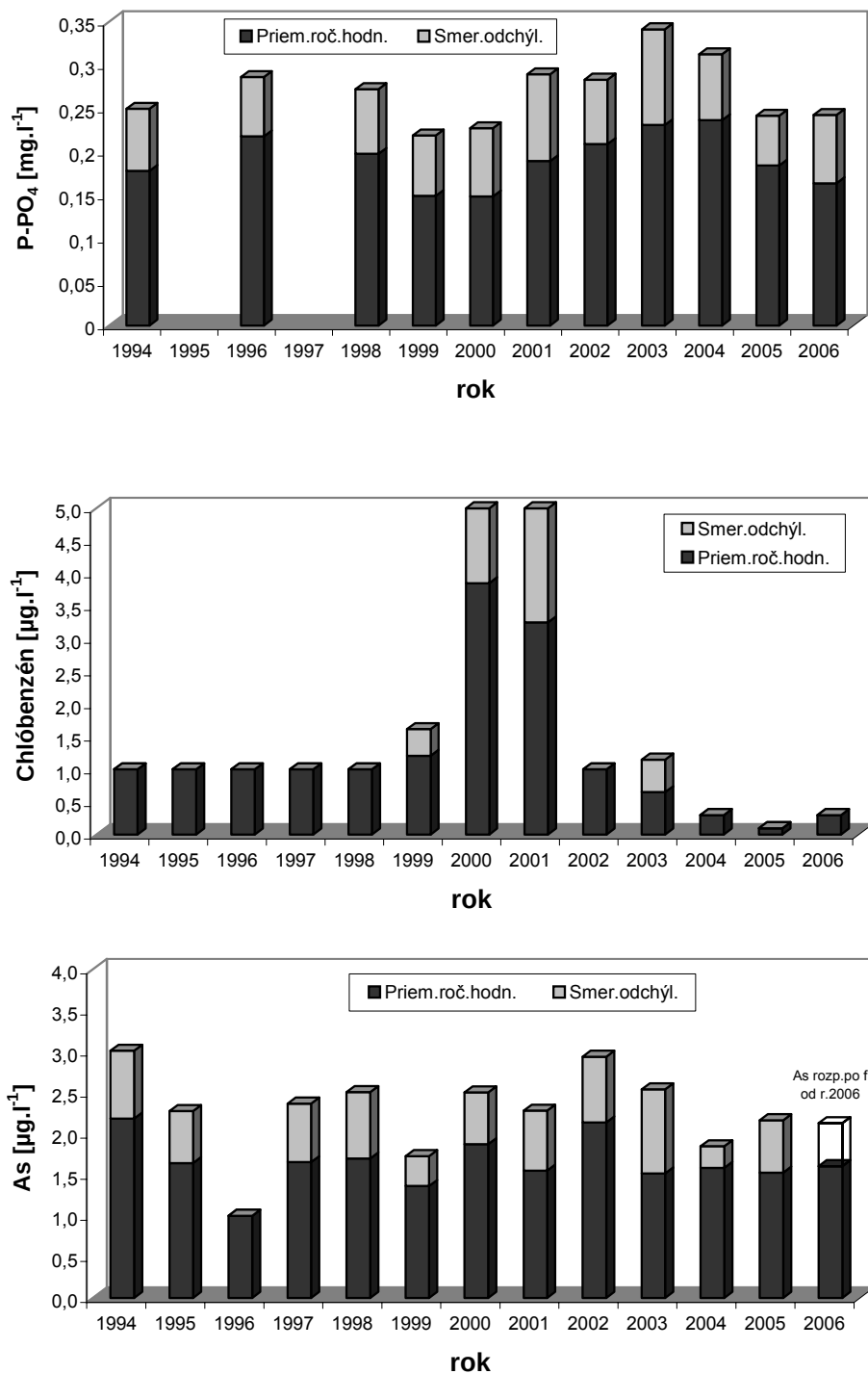
Obr. 3.6 a 3.7 znázorňujú vývoj kvality vody vybraných ukazovateľov v mieste odberu Ipeľ-Salka, kde koncentrácie ukazovateľov BSK<sub>5</sub>, ChSK<sub>Cr</sub>, N-NH<sub>4</sub> a As majú vyrovnaný priebeh vykazujúci postupný pokles, na rozdiel od koncentrácií P-PO<sub>4</sub> a chlórbenzénu, ktoré začali klesať až v rokoch 2004, 2005.

IPEĽ - SALKÁ  
I283000D - 12,0 km



**Obr. 3.6 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006**

IPEĽ - SALKA  
I283000D - 12,0 km



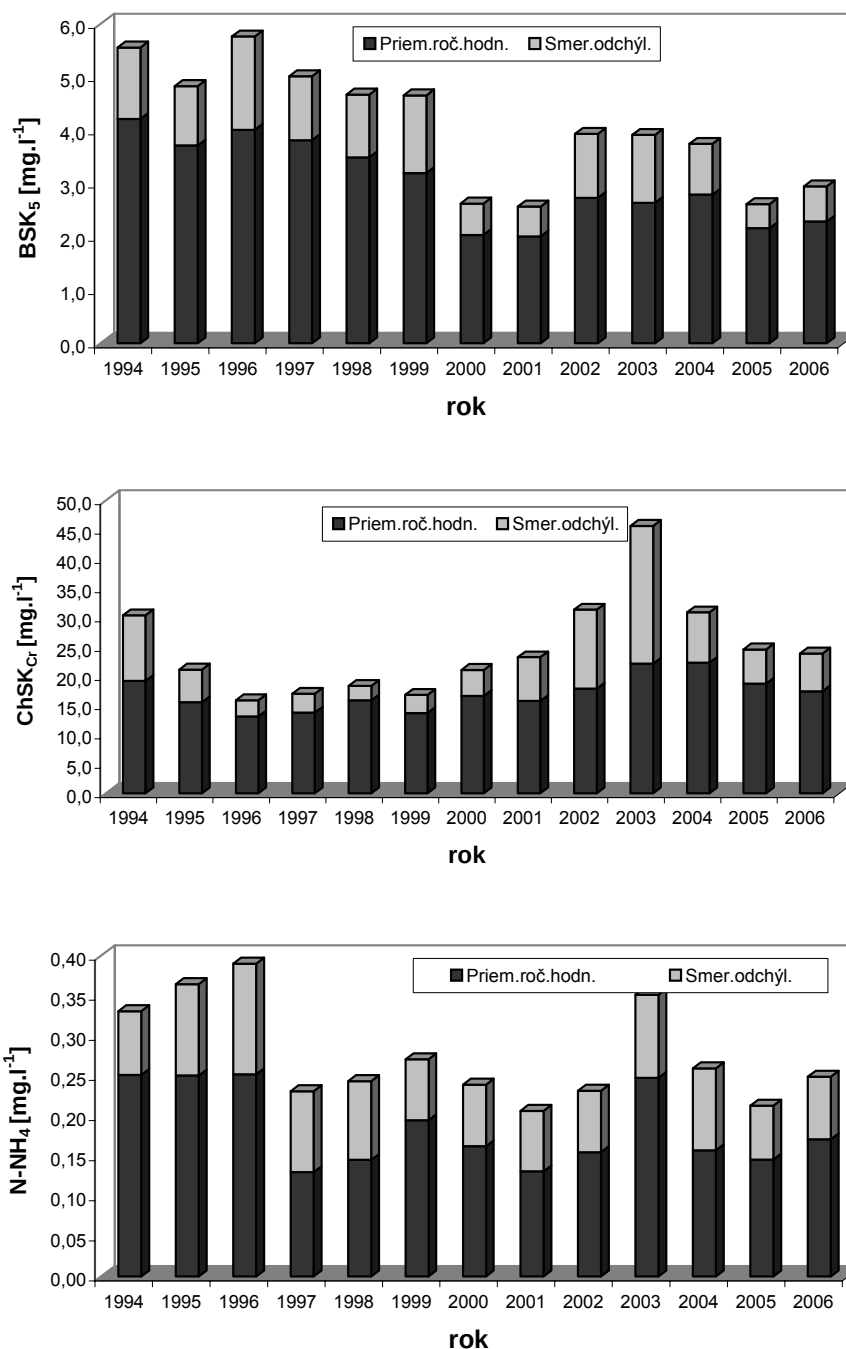
Obr. 3.7 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006

## Oblasť povodia Bodrogu

Do oblasti povodia Bodrogu je zaradené čiastkové povodie Bodrogu. V čiastkovom povodí Bodrogu je prevažujúcou triedou kvality IV. - V. trieda kvality, všeobecne najhoršie zatriedenie je zaznamenané v skupinách Mikrobiologické ukazovatele a Kyslíkový režim.

### BODROG - STREDA NAD BODROGOM

B615000D - 6,0 km

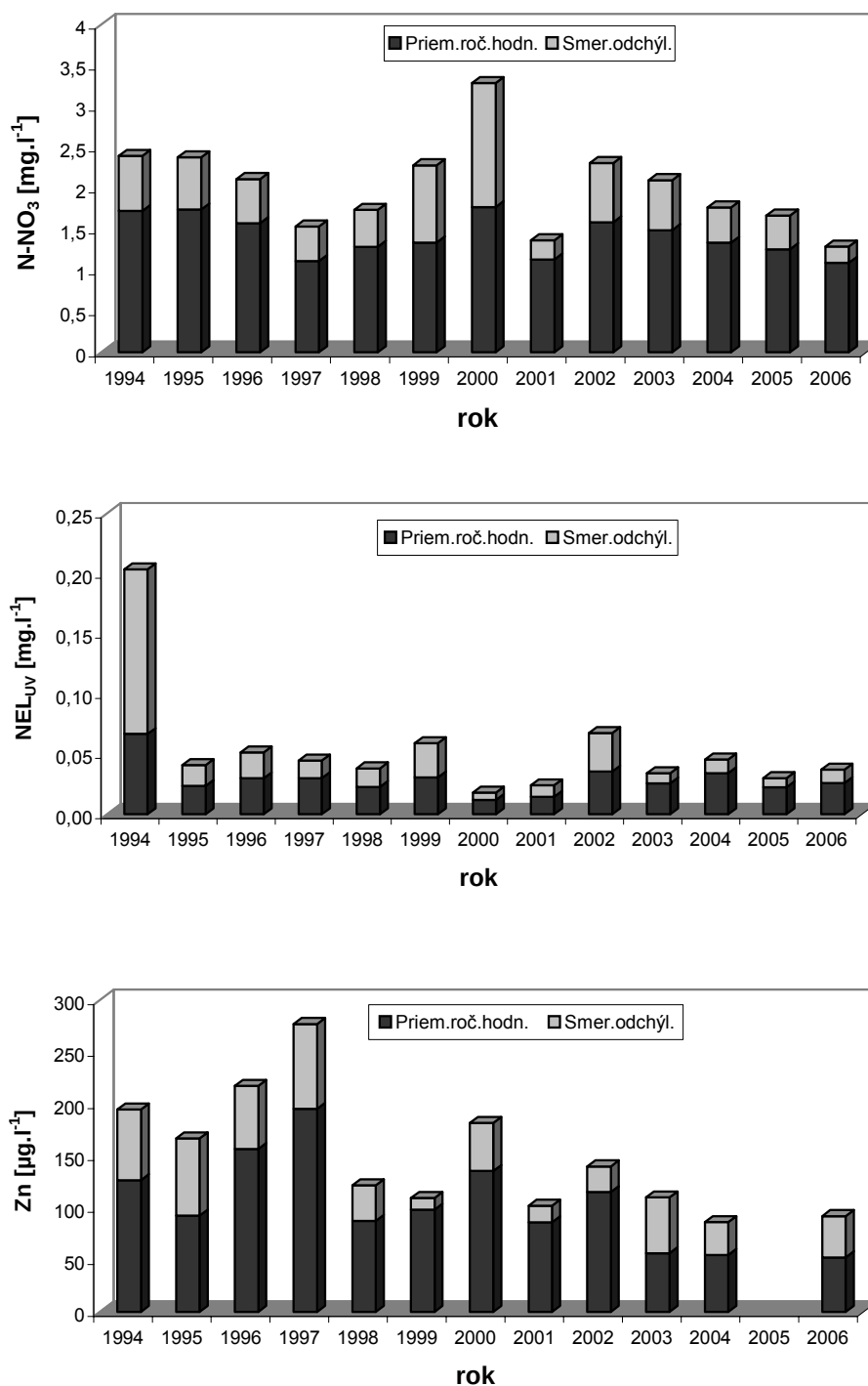


Obr. 3.8 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006

Najznečistenejšími hodnotenými tokmi sú Latorica-Leles, Udoč-Čičarovce, Kanál Revištia-Bežovce-Kristy, Trnávka-Zemplínske Hradište, Ondava-Brehov, Chlmecký kanál, Somotorský kanál a Roňava v Slovenskom Novom Meste. V čiastkovom povodí Bodrogu spôsobujú významné znečistenie tokov komunálne odpadové vody a poľnohospodárska činnosť.

### BODROG - STREDA NAD BODROGOM

B615000D - 6,0 km



**Obr. 3.9** Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006

Do toku Udoč sú odvádzané komunálne odpadové vody z Veľkých Kapušian, do Laborca komunálne odpadové vody z Humenného a Michaloviec. Na toku Ondava patria medzi významných znečisťovateľov priemyselné odpadové vody z Bukocelu Hencovce a z Ekologických služieb Strážske. Dlhodobo najviac zaťaženým tokom v povodí Ondavy je prítok Trnávka v dôsledku splaškových odpadových vôd mesta Trebišov. Rovnako aj prítok hlavného toku Bodrog; Somotorský kanál je dlhodobo zaťažený odpadovými vodami z miesta Čierna nad Tisou.

V mieste odberu Bodrog-Streda nad Bodrogom (Obr. 3.8 a 3.9) boli hodnoty ukazovateľa BSK<sub>5</sub> v období 1994-1999 vyrovnané, potom nastal pokles hodnôt a od roku 1998 sú hodnoty opäť vyrovnané. ChSKCr za celé obdobie 1994-2003 mierne stúpala, mierny pokles je zaznamenaný od roku 2005. Hodnoty N-NH<sub>4</sub> v roku 1997 poklesli, odvtedy majú viac menej vyrovnaný priebeh, len v roku 2003 nastal mierny nárast na úroveň obdobia pred rokom 1997. Hodnoty N-NO<sub>3</sub> majú vyrovnaný priebeh, od roku 2003 mierne klesajú. Koncentrácie NELUV sú v sledovanom období 1995-2006 taktiež vyrovnané. Hodnoty Zn do roku 2002 kolíšu, potom nastáva pokles.

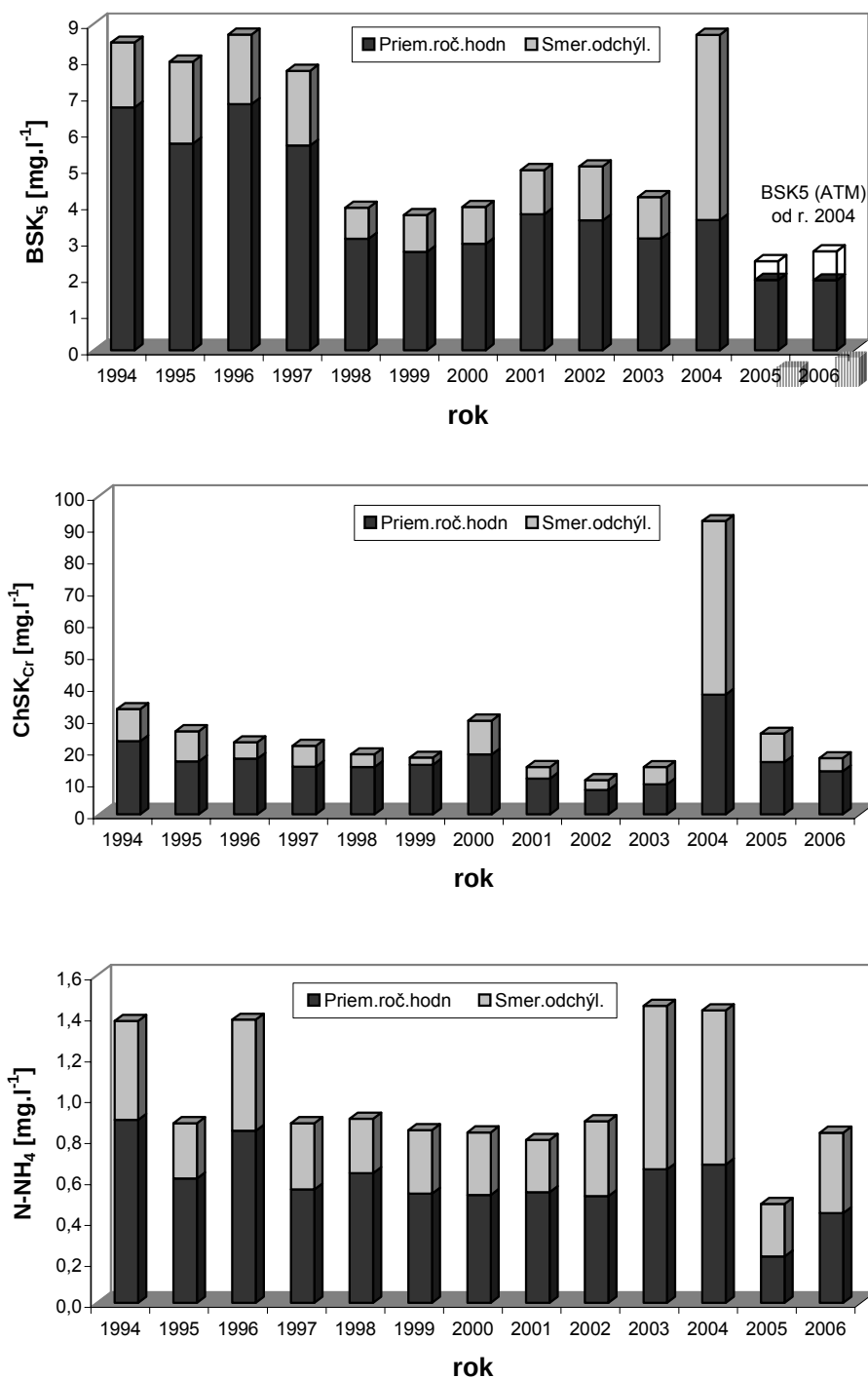
### **Oblasť povodia Hornádu**

Do oblasti povodia Hornádu je zahrnuté čiastkové povodie Hornádu a čiastkové povodie Bodvy. V čiastkovom povodí Hornádu prevažuje IV. trieda kvality. Táto je najčastejšie v skupine ukazovateľov *Mikrobiologické ukazovatele*, menej často v skupine *Nutrienty*. Najhoršie zatriedenie – V. trieda kvality sa vyskytovalo v skupine *Mikropolutanty*, *Mikrobiologické ukazovatele*, *Kyslíkový režim* a *Nutrienty*. Najznečistenejšou oblasťou na Hornáde je úsek na hraniciach s Maďarskou republikou, kde je IV. - V. trieda kvality dosahovaná takmer vo všetkých skupinách ukazovateľov. Znečistenie v tokoch v uvedených čiastkových povodiach je kombináciou odpadových vôd z priemyselných a komunálnych zdrojov, ako aj intenzívnej poľnohospodárskej činnosti v povodí.

Obr. 3.10 a 3.11 znázorňujú priebeh priemerných ročných koncentrácií jednotlivých ukazovateľov v mieste odberu Hornád-Ždaňa za roky 1994-2006. Koncentrácie N-NO<sub>3</sub> majú počas celého obdobia vyrovnaný priebeh, hodnoty BSK<sub>5</sub> a N-NH<sub>4</sub> poklesli v roku 1998, v nasledujúcich rokoch mali vyrovnaný priebeh s miernym poklesom v roku 2005. Hodnoty ChSKCr mali do roku 2004, kedy bol zaznamenaný nárast hodnôt, vyrovnaný priebeh, opäť s poklesom v roku 2005. Koncentrácie P<sub>celk.</sub> stúpajú do roku 2003 a od roku 2004 klesajú.

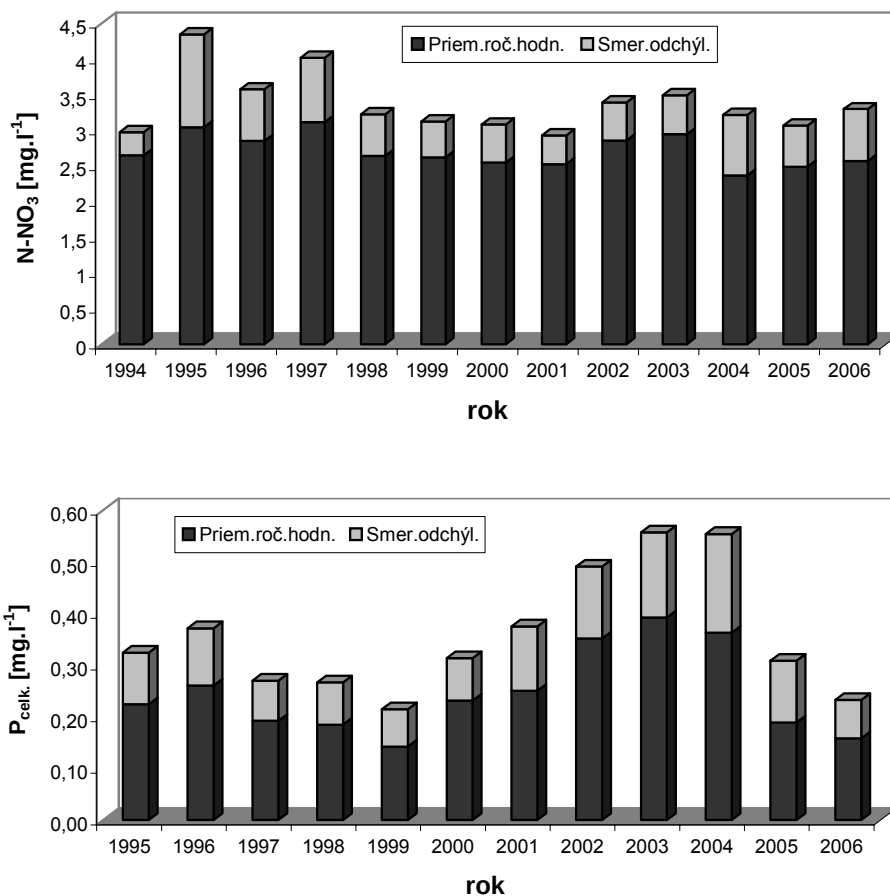
Výsledná trieda kvality vody v čiastkovom povodí Bodvy sa pohybuje v rozmedzí IV. – V. triedy, pričom tieto prevažujú v skupinách ukazovateľov *Kyslíkový režim* a *Mikrobiologické ukazovatele*. Odberové miesto Bodva-Host'ovce dosiahlo V. triedu kvality v skupinách ukazovateľov *Kyslíkový režim*, *Mikrobiologické ukazovatele* i *Mikropolutanty*. Zdrojmi znečistenia sú predovšetkým komunálne odpadové vody a poľnohospodárstvo.

HORNÁD - ŽDAŇA  
H371000D - 17,2 km



Obr. 3.10 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006

HORNÁD - ŽDAŇA  
H371000D - 17,2 km



**Obr. 3.11 Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006**

### Oblasť povodia Dunajca a Popradu

Do povodia Dunajca a Popradu patrí čiastkové povodie Dunajca a čiastkové povodie Popradu.

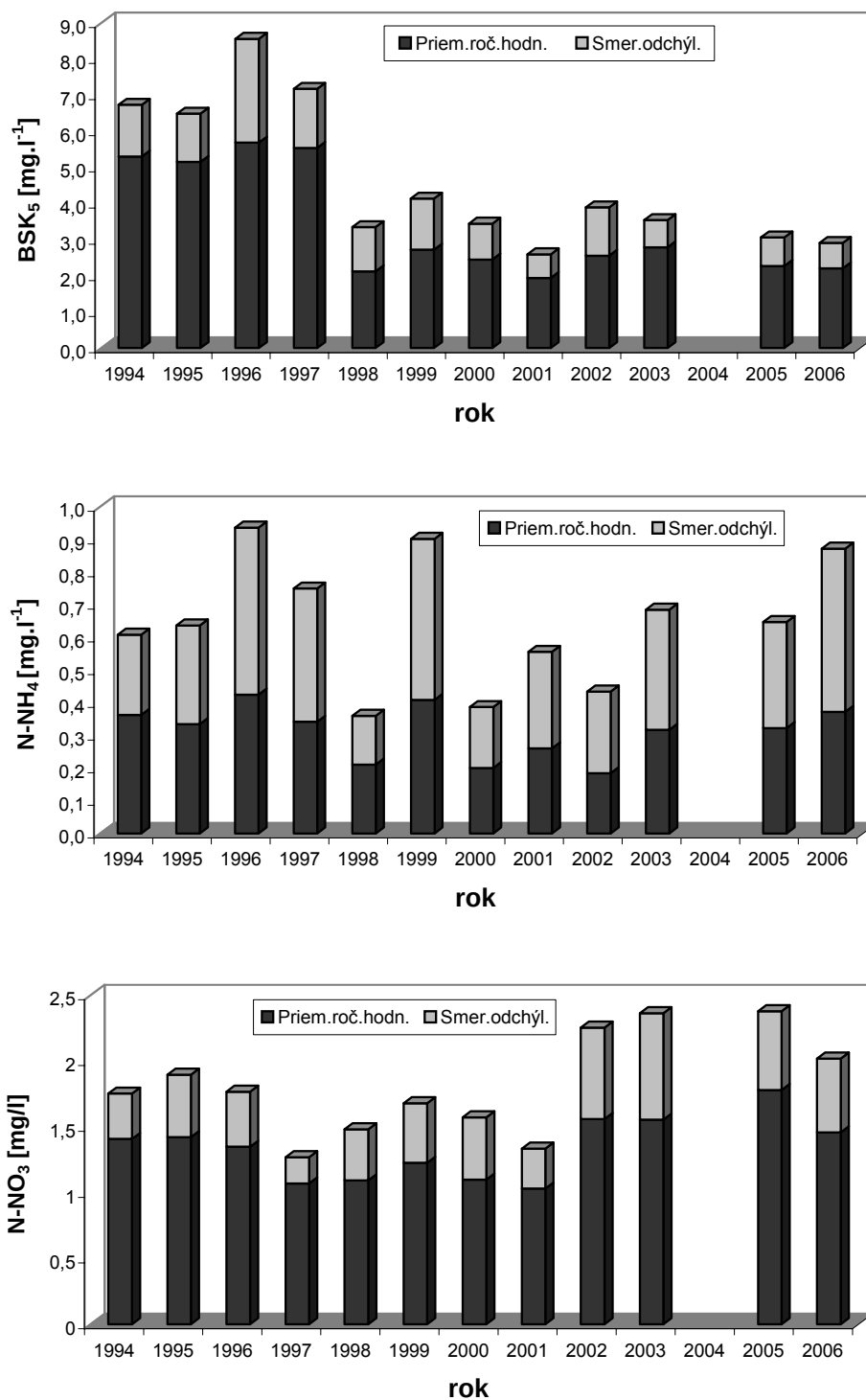
V povodí Dunajca nebola v období 2005-2006 dosiahnutá V. trieda kvality, najhoršou je III. trieda v skupinách *Mikrobiologické ukazovatele* a *Základné fyzikálno-chemické ukazovatele*.

Na toku Poprad sa prejavujú lokálne znečistenia pod mestskými sídlami, prevažuje III. – IV. trieda kvality hlavne v skupinách *Nutrienty* a *Mikrobiologické ukazovatele*. Tu bola zaznamenaná aj V. trieda kvality v mieste Poprad-Čirč.

Vývoj kvality vybraných ukazovateľov za obdobie 1994-2006 v hraničnom mieste odberu Poprad-Čirč zobrazuje Obr. 3.12. Koncentrácie BSK<sub>5</sub> po výraznom poklese v roku 1998 majú vyrovnaný priebeh. Koncentrácie N-NH<sub>4</sub> kolíšu v priebehu sledovaného obdobia s tým, že od roku 2003 majú vyrovnaný priebeh. Mierny nárast hodnôt u N-NO<sub>3</sub> bol

zaznamenaný od roku 2002, napriek tomu sa koncentrácie N-NO<sub>3</sub> v celom období 1994-2006 pohybujú na úrovni II. triedy kvality.

**POPRAD - ČIRČ**  
*P097000D - 39,0 km*



**Obr. 3.12** Priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov so smerodajnými odchýlkami za obdobie 1994-2006



### 3.6 Medzinárodná spolupráca

SR pristúpila k viacerým dohovorom, na základe ktorých sme povinní poskytovať údaje o kvalite povrchových vôd získaných zo štátnej monitorovacej siete. V kompetenciách SHMÚ ide o:

- Zmluvu medzi Slovenskou republikou a Európskym spoločenstvom o účasti Slovenskej republiky v Európskej environmentálnej agentúre (EEA) a Európskej environmentálnej informačnej a monitorovacej sieti (EIONET), podľa ktorej SR poskytuje údaje o kvalite povrchových vôd do databázy EIONET.
- Dohovor o spolupráci pri ochrane a trvalo udržateľnom využívaní rieky Dunaj, podľa ktorého sa poskytujú údaje miest odberov na riekach Dunaj a Váh v rámci ICPDR.
- Poskytovanie údajov raz za dva roky, na základe členstva SR v OECD o kvalite povrchových vôd tejto organizácii.
- Výmena informácií o kvalite sladkej vody spoločenstva podľa Rozhodnutia Rady 77/795/EHS.
- Poskytovanie údajov o kvalite povrchových vôd podľa smernice 78/659/EHS o kvalite sladkých povrchových vôd, vyžadujúcich ochranu alebo zlepšenie kvality na účely podpory života rýb (reporting každé 3 roky).

### 3.7 Záver

Predkladaná ročná správa vychádza zo spracovania ročnej správy „Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2005-2006,“ ktorú vydal SHMÚ, Bratislava 2007. V tejto ročnej správe je uvedená klasifikácia kvality povrchových vôd podľa STN 757221 pre jednotlivé odberové miesta a jednotlivé ukazovatele spolu so základným štatistickým vyhodnotením.

V rámci jednotného Informačného systému sú údaje z monitoringu kvality povrchových vôd uverejnené na internetovej stránke [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk) v časti Čiastkové monitorovacie systémy - Voda.