# Obsah

[Obsah 1](#_Toc171999020)

[1 Úloha vodného hospodárstva 3](#_Toc171999021)

[2 Organizácia, riadenie, makroekonomika a vlastnícke vzťahy 3](#_Toc171999022)

[2.1 Organizácia a riadenie 3](#_Toc171999023)

[2.2 Vývoj vybraných ukazovateľov VH vo vzťahu k národnému hospodárstvu 8](#_Toc171999024)

[2.3 Vzťah k štátnemu rozpočtu 9](#_Toc171999025)

[2.4. Vlastnícke vzťahy 11](#_Toc171999026)

[3 Legislatíva vo vodnom hospodárstve 13](#_Toc171999027)

[3.1 Legislatívna činnosť 13](#_Toc171999028)

[3.2 Normalizačná činnosť 14](#_Toc171999029)

[4 Implementácia rámcovej smernice o vode 15](#_Toc171999030)

[4.1 Napĺňanie stratégie implementácie RSV v zmysle reportovacích povinností pre EK 15](#_Toc171999031)

[4.2 Implementácia ostatných smerníc EÚ v oblasti voda 18](#_Toc171999032)

[4.3 Projekty na napĺňanie smerníc financované z fondov EÚ 19](#_Toc171999033)

[5 Medzinárodná spolupráca v oblasti VH 19](#_Toc171999034)

[6 Charakteristika prírodných podmienok v oblasti vôd a vodného hospodárstva 23](#_Toc171999035)

[6.1 Prírodné podmienky 23](#_Toc171999036)

[6.2 Oblasti povodí 32](#_Toc171999037)

[6.3 Chránené územia 34](#_Toc171999038)

[7 Využívanie vôd 38](#_Toc171999039)

[7.1 Využitie vody vo vodných útvaroch 38](#_Toc171999040)

[7.1.1 Povrchové vody 38](#_Toc171999041)

[7.1.2 Podzemné vody 45](#_Toc171999042)

[7.1.3 Osobitné vody 53](#_Toc171999043)

[7.2 Zásobovanie pitnou vodou 54](#_Toc171999044)

[7.3 Odvádzanie a čistenie znečistených vôd 59](#_Toc171999045)

[7.4 Nakladanie s čistiarenskými kalmi a ich produkcia 61](#_Toc171999046)

[7.5 Mimoprodukčné úžitky vodného hospodárstva 63](#_Toc171999047)

[8 Monitorovací a informačný systém 68](#_Toc171999048)

[9 Rizikové faktory vodného hospodárstva, príčiny a dôsledky 78](#_Toc171999049)

[9.1 Povodne 78](#_Toc171999050)

[9.1.1 Programy ochrany pred povodňami 82](#_Toc171999051)

[9.1.2 Akčný program trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami v povodí Dunaja 87](#_Toc171999052)

[9.1.3 Príprava smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík 88](#_Toc171999053)

[9.2 Kontrolná činnosť v oblasti ochrany vôd a riešenie mimoriadnych zhoršení vôd 92](#_Toc171999054)

[10 Ekonomická analýza užívania vôd a starostlivosť o vodné hospodárstvo 95](#_Toc171999055)

[10.1 Pôsobenie ekonomických nástrojov 99](#_Toc171999056)

[10.2 Pracovné sily, mzdy 105](#_Toc171999057)

[10.3 Investičná výstavba a jej financovanie vo VH 106](#_Toc171999058)

[10.4 Ekonomická analýza a RSV 109](#_Toc171999059)

[11 Prehľad programov a plánov riadenia povodí 110](#_Toc171999060)

[12 Výskum, vzdelávanie, environmentálna výchova, propagácia 112](#_Toc171999061)

[12.1 Výskum 112](#_Toc171999062)

[12.2 Vzdelávanie, environmentálna výchova 117](#_Toc171999063)

[12.3 Propagácia 119](#_Toc171999064)

[13 Záver 121](#_Toc171999065)

[Zoznam použitých skratiek 124](#_Toc171999066)

[Zoznam príloh 128](#_Toc171999067)

# 1 Úloha vodného hospodárstva

Vodné hospodárstvo (VH) v Slovenskej republike predstavuje komplex legislatívnych, organizačných, technických, ekologických a ekonomických činností a opatrení smerujúcich k cieľavedomej ochrane vodného bohatstva štátu, jeho racionálnemu využívaniu a ochrane pred škodlivými účinkami vôd. Pritom z hľadiska súčasnosti i z hľadiska prognóz očakávaných globálnych klimatických zmien je vodné bohatstvo Slovenska jedným z najvýznamnejších prírodných zdrojov z vnútroštátneho i medzinárodného pohľadu predovšetkým v strednej Európe.

Základom vodnej politiky sa aj v SR stalo integrované riadenie nakladania a ochrany vodných zdrojov v hydrologických povodiach. Je to jediný účinný nástroj, ktorý umožní vyriešiť optimálne pokrytie potreby vody v najbližšom storočí. Ide o proces, ktorý podporuje koordinovaný rozvoj a riadenie vôd, krajiny a jej zdrojov, aby sa maximalizovali výsledky ekonomickej a sociálnej prosperity spravodlivým spôsobom bez toho, aby bola ohrozená trvalá udržateľnosť živých ekosystémov.

V roku 2006 MŽP SR ako gestor VH vypracovalo a na rokovanie vlády predložilo dva rozhodujúce plánovacie a koncepčné materiály, a to Koncepciu vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 a Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR.

Zložitým problémom v sektore VH je aj naďalej protipovodňová ochrana. V roku 2006 sa začal schvaľovací proces legislatívneho návrhu Smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík. V prípade prijatia smernice budú pre prax ochrany pred povodňami dôležité jednotlivé činnosti, ktorých zabezpečovanie sa stane permanentnou povinnosťou každého členského štátu EÚ.

# 2 Organizácia, riadenie, makroekonomika a vlastnícke vzťahy

## 2.1 Organizácia a riadenie

Organizácia a riadenie VH sú legislatívne usporiadané zák. č. 139/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 312/2001 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Ministerstvo životného prostredia SR (MŽP SR) je ústredným orgánom štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia vrátane:

* vodného hospodárstva
* ochrany kvality a množstva vôd a ich racionálneho využívania v zmysle zák. 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), zák. č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zák. č. 276/2001 Z. z. o regulácii sieťových odvetví v znení neskorších predpisov
* ochrany pred povodňami
* úseku rybárstva s výnimkou akvakultúry a morského rybolovu.

Sekcia vôd a energetických zdrojovje organizačnou zložkou MŽP SR. Člení sa na:

* odbor štátnej správy v sektore vôd a rybárstva
* odbor vodnej politiky a energetických zdrojov
* odbor manažmentu povodí a ochrany pred povodňami

Plní koncepčné, legislatívne a operatívne úlohy štátnej vodnej politiky na úseku vôd, rybárstva, zásobovania obyvateľstva pitnou vodou, odvádzania a čistenia vôd. Úzko spolupracuje s jednotlivými odbornými útvarmi ministerstva pri harmonizácii cieľov štátnej vodnej politiky a štátnej environmentálnej politiky v SR.

Vykonáva a riadi štátnu správu na úseku vôd, štátnu správu na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií a štátnu správu na úseku rybárstva. Vo svojej pôsobnosti uplatňuje dodržiavanie princípov a kritérií trvalo udržateľného rozvoja prostredníctvom integrovaného manažmentu vôd v povodiach na území SR, ekologizáciu sociálno-ekonomických odvetví a rozvoj právnych nástrojov.

Zabezpečuje zosúlaďovanie právnych predpisov a postupov SR s predpismi a postupmi EÚ a vytvára podmienky na ich implementáciu. Zabezpečuje plnenie a koordináciu úloh vyplývajúcich pre SR z medzinárodných zmlúv a dohovorov.

Koordinuje a metodicky usmerňuje tvorbu vodohospodárskej politiky a určuje strategické ciele a zámery v otázkach rybárstva.

Zabezpečuje úlohy ministerstva ako ústredného orgánu na úseku ochrany pred povodňami, presadzuje schválené koncepčné materiály a realizuje krátkodobé, strednodobé a dlhodobé opatrenia programu protipovodňovej ochrany.

Plní úlohy súvisiace so zabezpečením spracovania vodných plánov, koncepčných vodohospodárskych štúdií týkajúcich sa budovania rozhodujúcich vodných zdrojov a zásobovania pitnou a úžitkovou vodou, technických riešení ochrany vôd, odkanalizovania a výstavby mestských čistiarní odpadových vôd (ČOV), úprav odtokových pomerov, využitia hydropotenciálu, budovania vodných ciest, ochrany proti škodlivým účinkom vôd a oblasti ekologizácie vodných tokov.

Uplatňuje a presadzuje nástroje hospodárskej politiky štátu v oblastiach nakladania s vodami, vodných tokov, vodných diel, ochrany pred povodňami a technicko-bezpečnostného dohľadu.

MŽP SR plní funkciu zriaďovateľa a zakladateľa pre:

* tri štátne podniky:
* Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Banská Štiavnica (SVP, š. p.),
* Hydroconsult, š. p. Bratislava (HYCO, š. p.),
* Vodohospodársku výstavbu, š. p. Bratislava (VV, š. p.),
* dve príspevkové organizácie:
* Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava (VÚVH),
* Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), divíziu hydrologickej služby,
* výkon štátnej správy uskutočňovanej SIŽP, KÚ ŽP a OÚ ŽP na úseku vôd, verejných vodovodov a verejných kanalizácií, rybárstva a ochrany pred povodňami.

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Banská Štiavnica

SVP, š. p., Banská Štiavnica vznikol 1. júla 1997 z majetkovej podstaty bývalých štátnych podnikov povodí. Zabezpečuje starostlivosť o vodné toky a na nich vybudovaný dlhodobý hmotný majetok, stará sa o kvantitu a kvalitu povrchových a podzemných vôd. Časť činností SVP, š. p., má charakter výkonov vo verejnom záujme – je to predovšetkým protipovodňová ochrana a vytváranie plavebných podmienok.

Hydroconsult, š. p., Bratislava

HYCO, š. p., Bratislava je projektovo-inžinierskou a poradenskou organizáciou. V oblasti VH poskytuje služby v odbore projektovej, inžinierskej, poradenskej a konzultačnej činnosti pre vodohospodárske stavby.

Vodohospodárska výstavba, š. p., Bratislava

VV, š. p., Bratislava je investorsko-inžinierskou organizáciou. Zabezpečuje vykonávanie investorsko-inžinierskej činnosti a poskytuje technickú pomoc investorom v investičnej výstavbe, vykonáva projektovú činnosť a technicko-bezpečnostný dohľad podľa osobitných predpisov.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Jedinou organizáciou na Slovensku zabezpečujúcou komplexný vodohospodársky výskum a ďalšie súvisiace činnosti vyplývajúce z potrieb VH SR je VÚVH Bratislava.

Hlavné priority vecného zamerania výskumu vo VH vychádzajú z jeho multifunkčného postavenia z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia, ochrany zdravia obyvateľstva až po sociálne aspekty vody ako základného, nenahraditeľného prírodného, obnoviteľného zdroja vo výrobných procesoch.

Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava

SHMÚ Bratislava je odbornou organizáciou s celoslovenskou pôsobnosťou. V oblasti hydrológie sa pôsobnosť ústavu zameriava na monitorovanie a hodnotenie kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristík hydrosféry, výskumnú a vedeckú činnosť a medzinárodnú spoluprácu. Zabezpečuje činnosť Strediska čiastkového monitorovacieho systému "Voda".

Ďalšie organizácie

Špecializovaná štátna správa

Pôsobnosti orgánov štátnej správy na tvorbu a ochranu životného prostredia, ich sídla a územné obvody sú upravené zák. č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pôsobnosť jednotlivých orgánov štátnej vodnej správy na úseku ochrany vôd a VH upravuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Orgánmi štátnej vodnej správy sú MŽP SR, 8 krajských úradov životného prostredia, 46 obvodných úradov životného prostredia, Slovenská inšpekcia životného prostredia a obce.

Štátna správa na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií je upravená zákonom č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov. Štátna správa na úseku rybárstva je upravená zákonom č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov. Štátna správa na úseku ochrany pred povodňami je upravená zákonom č. 666/2004 Z. z. o ochrane pred povodňami.

Výkon orgánov štátnej správy na jednotlivých úsekoch štátnej správy zahŕňa najmä rozhodovaciu, kontrolnú a dozornú činnosť v súlade s platnými právnymi predpismi.

V rámci vyhodnotenia činnosti krajských úradov životného prostredia a im podriadených obvodných úradov životného prostredia za rok 2006 na úseku štátnej vodnej správy predstavoval celkový počet vydaných rozhodnutí 9 204 a počet vyjadrení a stanovísk predstavoval 13 407.

Slovenská inšpekcia životného prostredia Bratislava

Útvar inšpekcie ochrany vôd

Rozsah a zameranie kontrolnej činnosti inšpekcie ochrany vôd sú vymedzené vodným zákonom, ktorý nadobudol účinnosť 1. júla 2004. Slovenská inšpekcia životného prostredia Bratislava (SIŽP) ako rozpočtová organizácia okrem kontrolnej činnosti schvaľuje v oblasti ochrany vôd havarijné plány, zisťuje príčiny vzniku okrem riadneho zhoršenia vôd, riadi práce pri jeho riešení, zabezpečuje prevádzku Medzinárodného varovného strediska SR. V rámci SIŽP pôsobia štyri regionálne inšpektoráty životného prostredia.

Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica

Príspevková organizácia Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica (SAŽP) je odborná organizácia MŽP SR s celoslovenskou pôsobnosťou, zameraná na zabezpečovanie starostlivosti o životné prostredie a rozvoja environmentalistiky. V oblasti vôd koordinuje prípravu a predkladanie správ o implementácii relevantných právnych predpisov EÚ v SR (tzv. reporting), realizuje projekty v oblasti revitalizácie a renaturalizácie vodných tokov, vypracováva stanoviská k navrhovaným činnostiam a strategickým dokumentom podliehajúcim posudzovaniu vplyvov na životné prostredie.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava (ŠGÚDŠ) ako rezortný vedecko–výskumný ústav MŽP SR je samostatná príspevková organizácia vykonávajúca geologický výskum a prieskum územia SR. Problematika vôd je riešená predovšetkým v oddelení podzemných vôd a geotermálnej energie.

Záujmové združenia a organizácie

Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve na Slovensku

Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve na Slovensku (ZZVH) je dobrovoľnou organizáciou združujúcou právnické a fyzické osoby zamestnávajúce v pracovnom pomere zamestnancov vo VH. Vzniklo 9. decembra 1991 s prvotným cieľom byť partnerom odborovej organizácie pri kolektívnom vyjednávaní. V priebehu času nadobudlo význam aj jeho poslanie ako odvetvovej organizácie, prezentujúcej prácu a špecifiká VH pred širšou verejnosťou.

ZZVH je právnickou osobou, ktorej najvyšším orgánom je Zhromaždenie predstaviteľov zamestnávateľov. Zhromaždenie volí predsedu a členov Výkonnej rady,  revíznu komisiu a na návrh Výkonnej rady schvaľuje a odvoláva tajomníka združenia. Pracovnými a poradnými orgánmi sú odborné komisie – legislatívna, sociálna, vedecko–technická, pre propagáciu ako aj redakčná rada časopisu Vodohospodársky spravodajca.

Bližšie informácie o ZZVH sú uverejnené na web stránke: http://www.svp.sk/hron/media/zzvh/ZZVH-ram.htm

Slovenský rybársky zväz, Rada Žilina

Slovenský rybársky zväz, Rada Žilina (SRZ) zabezpečuje výkon rybárskeho práva na základe ustanovenia § 4 zákona č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov.

***Asociácia vodárenských spoločností***

Asociácia vodárenských spoločností (AVS) pôsobí od roku 2004. V rozsahu Memoranda o spolupráci s MŽP SR vyvíja snahu dosiahnuť koordinovaný postup pri zabezpečovaní požadovanej úrovne prevádzkovania verejných vodovodov a verejných kanalizácií, ako aj vytvárať podmienky pre rozvoj tejto činnosti na území SR v intenciách platného legislatívneho prostredia a opatrení MŽP SR ako ústredného orgánu štátnej správy na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

MŽP SR usmerňuje, metodicky riadi a kontroluje:

Vodárenské spoločnosti a iné subjekty zabezpečujúce dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd

Infraštruktúrny majetok obcí spravujú vodárenské akciové spoločnosti. Vlastníkom infraštruktúrneho majetku sú obce a mestá.

V roku 2006 bolo na Slovensku štrnásť rozhodujúcich vodárenských spoločností:

1 – Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s., Bratislava (BVS, a. s.)

2 – Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s., Piešťany (TAVOS, a. s.)

3 – Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Nitra (ZsVS, a. s.)

4 – Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a. s., Trenčín (TVS, a. s.)

5 – Trenčianske vodárne a kanalizácie, a. s., Trenčín (TVK, a. s.)

6 – Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a. s., Žilina ( SVK, a. s.)

7 – Oravská vodárenská spoločnosť, a. s., Dolný Kubín (OVS, a. s.)

8 – Liptovská vodárenská spoločnosť, a. s., Liptovský Mikuláš (LVS, a. s.)

9 – Turčianska vodárenská spoločnosť, a. s., Martin (TurVS, a. s.)

10 – Považská vodárenská spoločnosť, a. s., Považská Bystrica (PovVS, a. s.)

11 – Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a. s., Ružomberok (VSR, a. s.)

12 – Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Banská Bystrica (StVS, a. s.)

13 – Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Košice (VVS, a. s.)

14 – Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s., Poprad (PVS, a. s.)

Medzi iné subjekty zabezpečujúce dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd patria:

1 – Vodárenské a technické služby,  s. r. o., Hlohovec (VaTS, s. r. o.)

2 – Vodárne a kanalizácie mesta Komárna, a. s., (KOMVaK, a. s.)

3 – Mondi Business Paper SCP, a. s., Ružomberok (Mondibp, a. s.)

## 2.2 Vývoj vybraných ukazovateľov VH vo vzťahu k národnému hospodárstvu

Výnosy VH v roku 2006 dosiahli hodnotu 20,174 mld. Sk. Oproti roku 2005 to predstavuje nárast o 2,324 mld. Sk.

Porovnaním výnosov roku 2006 oproti výnosom z predchádzajúceho roku možno konštatovať, že úlohy VH sa v jednotlivých činnostiach zabezpečovali na vyššej úrovni ako v predchádzajúcich rokoch. Na výnosoch VH sa SVP, š. p., Banská Štiavnica podieľal 17,2 %, t. j. 3,461 mld. Sk. Výnosy vodárenských spoločnosti tvorili 63,7  %, t. j. nadpolovičnú väčšinu výnosov VH v objeme 12,846 mld. Sk. V ostatných vodohospodárskych podnikoch boli výnosy 3,867 mld. Sk, čo tvorí 19,1 % z celkových výnosov VH.

Do výnosov sú započítané tržby za predaj vlastných výrobkov a služieb, predaj riečneho materiálu, stavebná a montážna činnosť, vodohospodárska chémia, nájomné z hydrocentrál, investorská a projektová činnosť, vodohospodársky rozvoj, cestná a nákladná doprava, stravovacie a ubytovacie služby, obchodná činnosť, tržby z predaja majetku, ostatné prevádzkové, finančné a mimoriadne výnosy. Výnosy vo VH kladne ovplyvnili aj ostatné činnosti, ktoré jednotlivé štátne podniky a akciové spoločnosti vykonávali s cieľom dosiahnutia kladného hospodárskeho výsledku. Kladný hospodársky výsledok VH bol dosiahnutý pri znížení počtu zamestnancov o 133 a zvýšení produktivity práce. Priemerná mzda vo VH sa zvýšila o 1 887 Sk oproti roku 2005.

Dodávka povrchovej vody mala klesajúcu tendenciu, klesla o 153 mil. m3. Pokles dodávky mal vplyv aj na tržby za dodávku povrchovej vody, ktoré klesli o 63 mil. Sk. Od roku 2005 sa uplatňovali platby za využitie sily vody na výrobu elektrickej energie v zmysle vodného zákona. Oproti roku 2005 sa zvýšila pridaná hodnota o 530 mil. Sk.

Hmotné investície boli zväčša zabezpečované z vlastných zdrojov v objeme 9,580 mld. Sk. Dotácie zo ŠR boli v čiastke 1,104 mld. Sk.

Náklady VH na zabezpečenie jednotlivých činností boli v objeme 18,759 mld. Sk. Na týchto nákladoch sa SVP, š. p., Banská Štiavnica podieľal 18,3 %. Náklady ostatných vodohospodárskych podnikov boli 15 % a zostávajúcich 66,7 % nákladov čerpali vodárenské spoločnosti.

tab. č. 2.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazovateľ | Merná jednotka | Rok | | | | | | | |
| 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | |
| m. j. | index 2003/2002 | m. j. | index 2004/2003 | m. j. | index 2005/2004 | m. j. | index 2006/2005 |
| Hrubý domáci produkt | mld. Sk | 1 195,8 | 104,2 | 1 325,5 | 110,8 | 1 439,8 | 108,6 | 1 636,3 | 113,6 |
| z toho: VH | mld. Sk | 15,421) | 90,9 | 15,65 | 101,5 | 17,85 | 114,1 | 20,17 | 113,0 |
| Priemerný počet zamestnancov  hospodárstva SR | počet v tis. | 2 025,0 | 100,8 | 2 170,4 | 107,2 | 2 075 | 95,6 | 2 301 | 110,9 |
| z toho: VH | počet | 14 1481) | 99,8 | 13 629 | 96,3 | 13 247 | 97,2 | 13 114 | 98,9 |
| Priemerná mesačná mzda | Sk | 14 365 | 106,3 | 15 825 | 110,2 | 17 274 | 109,2 | 18 761 | 108,6 |
| z toho: VH | Sk | 15 1861) | 106,7 | 16 689 | 109,9 | 18 404 | 110,3 | 20 291 | 110,2 |

Zdroj: ŠÚ SR, Štatistická správa o základných vývojových tendenciách v hospodárstve SR v rokoch 2005, 2002, 2003, 2004

1) štátne podniky a vodárenské akciové spoločnosti

## 2.3 Vzťah k štátnemu rozpočtu

Finančné prostriedky boli štátnym a súkromným právnickým osobám, fyzickým osobám – podnikateľom, mestám a obciam poskytnuté na rôzne účely.

SVP, š. p., Banská Štiavnica boli zo ŠR, resp. z rozpočtu kapitoly MŽP SR poskytnuté bežné transfery v objeme 455,1 mil. Sk, a to na:

1. monitoring kvality povrchových vôd 15,0 mil. Sk
2. odstraňovanie živelných pohrôm 440,1 mil. Sk
3. Monitorovanie kvality povrchových vôd vykonával SVP, š. p. Banská Štiavnica podľa schválenej redukovanej verzie Programu monitorovania stavu vôd v roku 2006. V rámci čiastky 15,0 mil. Sk boli vykonané nasledovné práce: základný monitoring kvality povrchových vôd, monitoring CHÚ a prevádzkový monitoring v zmysle RSV.  
   V rámci základného monitoringu kvality povrchových vôd boli vykonané odbery a preprava vzoriek, fyzikálno-chemické analýzy, mikrobiologické analýzy, analýzy špeciálnej anorganiky a rádiochémie v 138 odberných miestach na účely overenia charakterizácie vodných útvarov a v 57 odberných miestach na stanovenie referenčných podmienok. Monitoring hraničných tokov v rozsahu medzištátnych dohôd (s Maďarskom, ČR, Poľskom, Ukrajinou) bol vykonaný na 20 odberných miestach.   
   Monitoring CHÚ zahŕňal monitoring vodárenských nádrží (v 8 nádržiach) a monitoring vodárenských vodných tokov, z ktorých je odoberaná voda na úpravu na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou (90 odberných miest). Prevádzkový monitoring na overenie charakterizácie vodných útvarov bol vykonaný v 104 odberných miestach.
4. Odstraňovanie živelných pohrôm. Na základe bodu C.5. uzn. vl. SR č. 470 z 24. 5. 2006 boli SVP, š. p., Banská Štiavnica uvoľnené finančné prostriedky vo výške 440,1 mil. Sk na úhradu nákladov za obdobie október 2005 – apríl 2006v súvislosti s odstránením následkov škôd na poškodených a narušených protipovodňových opatreniach vo vlastníctve SR a následné zabezpečenie jeho realizácie. Tieto boli použité na tokoch v správe podniku na úhradu nákladov na zabezpečovacie práce, bežné opravy, údržbu a menovité opravy. Zabezpečovacie práce v regiónoch postihnutých povodňami sa týkali hlavne týchto činností: odstraňovanie zátarás a nánosov z korýt vodných tokov, sanovanie výmoľov, uvoľňovanie a odstraňovanie ľadových krýh pomocou mechanizmov, rozrušovanie ľadovej celiny a obnova plavebnej dráhy na Dunaji pomocou ľadoborcov, odstraňovanie stromov a krovín brániacich odtoku, sprietočňovanie upchaných priepustov a korýt vodných tokov, odvoz naplavenín, sanácia priesakov protipovodňových hrádzí, manipulácia na vodných nádržiach a stavbách, hliadkovanie podľa povodňových plánov na vodných tokoch s dosiahnutým stupňom povodňovej aktivity, podávanie hlásení, činnosť povodňových dispečingov.   
   V rámci bežnej údržby boli vykonané práce: obnova vegetačných opevnení vodných tokov poškodených povodňou, technicko-pestovateľské zásahy na hrádzach a v korytách vodných tokov, údržba korýt neupravených vodných tokov, odstraňovanie prekážok a drevitých porastov z prietočných profilov vodných tokov. Menovité opravy zahŕňali práce v súvislosti s opravou brehových opevnení, odstraňovaním nánosov a zátarás, čistením korýt vodných tokov, opravou korún protipovodňových hrádzí, opravou kanálov a funkčných objektov na nich, opravou poškodených stupňov, prahov a narušených objektov na vodných tokoch, opravou poškodených vývarov a objektov vodných nádrží, sanáciou zosuvov brehov vodných tokov.

SVP, š. p., boli ešte poskytnuté finančné prostriedky ako percentuálny podiel ŠR na stavby financované z fondov ISPA vo výške 2,124 mil. Sk (Odborná pomoc pre prípravu projektu preventívnych protipovodňových opatrení v SR - intravilány miest Bratislava, Banská Bystrica a Prešov. Táto finančná čiastka nebola priamo financovaná cez SVP, š. p.) a zo štrukturálnych fondov 11,708 mil. Sk na protipovodňové stavby

Na základe žiadosti VV, š. p., Bratislava boli organizácii presunuté prostriedky z roku 2005 (povolené prekročenie limitu výdavkov) vo výške 0,525 mil. Sk. Prostriedky boli určené na prípravu stavieb: VD Slatinka (0,475 mil. Sk) a VN Tichý Potok (0,050 mil. Sk). V priebehu roka 2006 bol štátnemu podniku povolený vzájomný presun prostriedkov medzi týmito investičnými akciami v čiastke 0,245 mil. Sk. Prostriedky boli vyčerpané takmer v plnej výške VD Slatinka (0,230 mil. Sk) a VN Tichý Potok (0,295 mil.  Sk).

VÚVH v roku 2006 uzatvoril kontrakt s ústredným orgánom štátnej správy – MŽP SR vo výške 96,676 mil.  Sk, z toho 82,0 mil. Sk bolo vyčlenených na zabezpečenie základných činností ústavu, 9,676 mil. Sk na zabezpečenie Programu monitoringu stavu vôd a 5,0 mil. Sk formou kapitálového transferu pre zabezpečenie technického vybavenia Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku (rozpočtovým opatrením č. 4/2006 bol znížený o 3,5 mil. Sk), dodatočne bol rozpočtovými opatreniami zvýšený bežný transfer o 2,213 mil. Sk na výšku 98,889 mil. Sk. Poskytnuté prostriedky z bežného transferu boli vyčerpané v plnej výške na určené úlohy. Z kapitálových prostriedkov 1,5 mil. Sk nebolo vyčerpané 3838,50 Sk. Finančné prostriedky boli vrátené MŽP SR. Úlohy odsúhlasené v kontrakte boli z väčšej časti prevzaté do Plánu hlavných úloh VÚVH na rok 2006, ktorý bol doplnený o vysoko aktuálne požiadavky na riešenie v roku 2006.

SHMÚ boli z transferu pôvodne rozpísané finančné prostriedky zo ŠR vo výške 347,617 mil. Sk, avšak rozpočtovými opatreniami bol pôvodný rozpis upravený o 3,272 mil. Sk. Upravený rozpočet na rok 2006 na pokrytie činnosti ústavu predstavoval celkom 344,345 mil. Sk, z toho bežné výdavky 340,845 mil. Sk a kapitálové výdavky 3,500 mil. Sk.

Kapitálové výdavky z transferu MŽP SR ústav čerpal na Povodňový varovný a predpovedný systém (POVAPSYS) a Čiastkový monitorovací systém (ČMS)

Na výstavbu vodovodov, kanalizácií a ČOV boli zo ŠR SR v rámci spolufinancovania programu ISPA a štrukturálnych fondov poskytnuté finančné prostriedky v celkovej výške 583,532 mil. Sk. Z toho na pitnú vodu 108,608 mil. Sk a na kanalizácie a ČOV 474,957 mil. Sk. Program ISPA sa podieľal čiastkou 488,708 mil. Sk a štrukturálne fondy čiastkou 94,824 mil. Sk.

## 2.4 Vlastnícke vzťahy

Na úseku vodných tokov

Na základe spresneného digitálneho spracovania inventarizácie vodných tokov pri využití kvalitatívne presnejších podkladov v digitálnom výstupe na vodohospodárskych mapách v mierke M = 1:50 000 bola zaevidovaná celková dĺžka riečnej siete v SR v súčasnosti 61 147 km. V zmysle vodného zákona rozhodujúcim správcom povrchových vodných tokov SR je SVP, š. p., Banská Štiavnica. Správu drobných vodných tokov zabezpečujú štátne organizácie lesného hospodárstva, a to Lesy SR, š. p., Banská Bystrica, Lesopoľnohospodársky majetok Ulič, Vojenské lesy a majetky SR, š. p., Pliešovce, Štátne lesy TANAP-u. Z celkovej dĺžky je 1 % v správe ostatných správcov a 7 % vodných tokov nemá správcu určeného.

Z celkovej dĺžky riečnej siete je v správe SVP, š. p., Banská Štiavnica 38 211 km vodných tokov, z toho na vodohospodársky významné vodné toky pripadá dĺžka 11 850 km a zvyšok tvoria drobné vodné toky. Z dĺžky tokov, ktoré spravuje SVP, š. p., je 8199 km upravených vodných tokov a ochranné hrádze sú vybudované v dĺžke 3135 km. V rokoch 2003 a 2004 boli na základe digitálneho spracovania spresnené aj dĺžky ochranných hrádzí. Prírastok v dĺžke ochranných hrádzí nastal najmä v dôsledku spresnenia a doplnenia evidencie o nové vybudované investičné akcie, prevzaté stavby realizované v rámci výstavby diaľnic a doplnili sa hrádze, ktoré doteraz boli evidované len ako súčasť úprav tokov.

Prehľad vývoja – toky a zariadenia na tokoch v správe VH tab. č. 2.4.1

| Ukazovateľ | Jed-notka | Roky | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Dĺžka vodných tokov | km | 38 015\* | 38 015\* | 38 183\* | 38 211\* |
| z toho: upravené toky | km | 8 107 | 8 115 | 8 125 | 8 199 |
| Vodohospodársky významné  a vodárenské vodné toky | km | 11 422 | 11 422 | 11 850 | 11 850 |
| Dĺžka ochranných hrádzí | km | 2 811+\*\*\* | 3 074+ | 3 127+ | 3 135+ |
| Dĺžka umelých kanálov a privádzačov | km | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Hate | počet | 210 | 210 | 210 | 216 |
| Počet plavebných komôr | počet | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Čerpacie a prečerpávacie stanice | počet | 70 | 70 | 71 | 72 |
| Vodné nádrže spolu | počet | 289\*\* | 286\*\* | 278\*\* | 278 |
| Z toho vodárenské nádrže | počet | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Celkový objem vodných nádrží | mil. m3 | 1 936 | 1 919 | 1 908 | 1 908 |
| Suché nádrže - poldre | počet | 4 | 4 | 14 | 20 |
| Historické vodohospodárske objekty | počet | 23 | 23 | 23 | 23 |

Zdroj: SVP, š.p. Banská Štiavnica - ročný výkaz závodnej jednotky o správe a prevádzke vodných tokov a vodných diel, Ekonomická ročenka,

\* V celkovej dĺžke tokov je započítaná evidovaná dĺžka drobných vodných tokov z III. etapy delimitácie, delimitovaných k 30. 4. 2006

+ Zmena – nárast dĺžky ochranných hrádzí bol spôsobený najmä spresnením údajov použitím digitálnych podkladov a opravou týchto údajov

\*\* Zmena v počte nádrží nastala odovzdaním správy SVP, š. p. novému správcovi Hydromeliorácie, š. p., Bratislava.

Na úseku vodovodov a kanalizácií

Prehľad vývoja – zariadenia v správe vodárenských spoločností, obecných úradov a iných subjektov

tab. č. 2.4.2

| Ukazovateľ | Jedn. | Roky | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2004 | 2005 | 2006 | | | |
| VS | OÚ | Iné \* | Spolu |
| Dĺžka vodovodnej siete (bez prípojok) | km | 25 313 | 25 719 | 23 725 | 2 249 | 383 | 26 357 |
| Dĺžka vodovodných prípojok | km | 5 801 | 5 809 | 5 082 | 716 | 127 | 5 925 |
| Počet vodovodných prípojok | ks | 738 897 | 755 908 | 684 337 | 75 488 | 13 970 | 777 795 |
| Dĺžka kanalizačnej siete (bez prípojok) | km | 7 218 | 7 690 | 6 597 | 1 244 | 175 | 8 016 |
| Dĺžka kanalizačných prípojok | km | 1 885 | 1 996 | 1 680 | 402 | 35 | 2 117 |
| Počet kanalizačných prípojok | ks | 239 745 | 254 556 | 221 389 | 47 724 | 6094 | 275 207 |
| Počet čistiarní odpadových vôd | počet | 440 | 468 | 265 | 225 | 9 | 499 |

\* Iné subjekty: KOMVaK, a. s. Komárno, Vodárenské a technické služby, s. r. o. Hlohovec, SCP, a. s. Ružomberok ,Prevak Stará Turá, HBP Prievidza

Vypracoval: VÚVH

# 3 Legislatíva vo vodnom hospodárstve

## 3.1 Legislatívna činnosť

V rámci legislatívnej činnosti sa v roku 2006 zabezpečovalo vydanie dvoch všeobecne záväzných právnych predpisov, a to :

1. vyhl. MŽP SR č. 185/2006 Z. z., ktorou sa vykonáva zák. č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov ako vykonávacieho predpisu k zák. č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov.

Náplňou prác bolo  ukončenie legislatívneho procesu, ktorý sa začal už v roku 2005, keď bol návrh vyhlášky vypracovaný. Vyhláška bola schválená v Stálej pracovnej komisii Legislatívnej rady vlády SR pre správne právo a publikovaná v Zbierke zákonov v prvom štvrťroku 2006 s účinnosťou od 15. apríla 2006.

Predmetná vyhláška ustanovuje podrobnosti o členení vôd, o obsahu údajov, ktoré sa vedú v evidencii rybárskych revírov, o označovaní rybárskych revírov, o zarybňovacích plánoch, o skúške rybárskeho hospodára, o vydávaní povolení na rybolov a vydávaní osobitných povolení na rybolov, o čase individuálnej ochrany, o dennom love, najmenších lovných mierach a počte rýb, ktoré si možno v jednom dni privlastniť, zapisovaní údajov do záznamu, o opatreniach na záchranu rýb, o rozsahu skúšky, odznaku, o preukaze a evidencii rybárskej stráže a o spôsoboch lovu.

Oproti predchádzajúcej právnej úprave (vyhl. MP SR č. 238/2002 Z. z.) predstavuje kvalitatívne novú úpravu zodpovedajúcu súčasným spoločenským pomerom, záujmu SR dosiahnuť trend EÚ v oblasti rekreačného rybárstva a spoločenským záujmom na ochranu vôd, rýb a ostatných vodných organizmov.

1. vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií, ako vykonávacieho predpisu k zákonu č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 442/2002 Z. z.“).

Príprava vyhlášky a následne jej legislatívny proces sa zabezpečovali na základe splnomocňujúcich ustanovení v § 10 ods. 3 a § 11 ods. 3  zákona č. 442/2002 Z. z. Legislatívny proces bol ukončený schválením vyhlášky v Stálej pracovnej komisii Legislatívnej rady vlády SR pre správne právo a jej publikovaním v Zbierke zákonov v novembri 2006 s účinnosťou od 1. januára 2007.

Stanovením základných technických požiadaviek, zásad a postupov pri návrhu, vypracovávaní projektovej dokumentácie a výstavbe verejných vodovodov a verejných kanalizácií v predmetnej vyhláške sa má zabezpečiť zvýšenie prevádzkovej bezpečnosti, kvality a stability novo navrhovaných alebo rekonštruovaných objektov a zariadení predmetnej infraštruktúry. Súčasne sa má tým zabezpečiť i zvýšenie ochrany zdravia obyvateľstva a ochrany životného prostredia. Do nadobudnutia účinnosti tejto právnej úpravy boli využívané príslušné technické normy, ktoré boli v minulosti záväzné.

## 3.2 Normalizačná činnosť

Odbor technickej normalizácie a informatiky VH vo VÚVH je koordinačným pracoviskom technickej normalizácie pre VH. Zabezpečuje odborno-technickú pomoc pri tvorbe slovenských technických noriem (STN) so zameraním na harmonizáciu STN s európskymi normami (EN), vedie celkovú agendu a evidenciu STN vo VH, spolupracuje s orgánmi štátnej správy, technickými komisiami a organizáciami v nich zastúpenými a zabezpečuje celkovú nadrezortnú informovanosť.

V roku 2006 normalizačná činnosť v oblasti VH v SR prebiehala v týchto technických komisiách:

TK 1 Vodovody a kanalizácie

TK 26 Rúry, tvarovky a armatúry z plastov

TK 27 Kvalita a ochrana vôd

TK 64 Hydrológia a meteorológia

TK 72 Environmentálne manažérstvo.

Členom medzinárodných a európskych normalizačných štruktúr za SR je Slovenský ústav technickej normalizácie. Slovensko je riadnym členom Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu ISO a Európskeho výboru pre normalizáciu CEN s povinnosťou vyjadrovať sa k pripravovaným návrhom noriem a všetkým pracovným dokumentom.

Slovenský ústav technickej normalizácie poveril VÚVH Bratislava odbor technickej normalizácie a informatiky VH zabezpečovaním medzinárodnej spolupráce:

* *v medzinárodných normalizačných komisiách*:

ISO/TC 147 Kvalita vody,

ISO/TC 113 Meranie prietokov v otvorených korytách,

ISO/TC 224 Obslužné činnosti týkajúce sa systémov zásobovania pitnou vodou a systémov pre odpadovú vodu – Kvalitatívne kritériá na služby a prevádzkové indikátory,

* *v európskych normalizačných komisiách*:

CEN/TC 163 Sanitárne zariadenia,

CEN/TC 164 Zásobovanie vodou,

CEN/TC 165 Technika odpadových vôd,

CEN/TC 230 Analýza vody,

CEN/TC 308 Charakterizácia kalov.

Každý rok pribúdajú desiatky nových návrhov noriem a rozširuje sa aj oblasť záberu jednotlivých technických komisií. Riadne členstvo v týchto organizáciách umožňuje SR zúčastňovať sa na tvorbe európskych noriem a tým presadzovať svoje národné záujmy v európskych normách.

# 4 Implementácia rámcovej smernice o vode

## 4.1 Napĺňanie stratégie implementácie RSV v zmysle reportovacích povinností pre EK

Do konca roka 2005 proces implementácie RSV sa uskutočňoval v rámci 9 pracovných skupín vytvorených zo zástupcov VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. a SAŽP, ktoré mali rovnaké zameranie ako pracovné skupiny vytvorené v tom istom období na úrovni EK. Ich cieľom bolo rozpracovať a flexibilným spôsobom aplikovať všeobecné metodické postupy prijaté na úrovni EK tak, aby sa vzhľadom na rôznorodosť podmienok v rámci EÚ zohľadnili problémy, ktoré sa líšia od jedného povodia k druhému, čiže bolo ich potrebné prispôsobiť regionálnym a národným podmienkam.

V roku 2006 vzhľadom na nové úlohy prijaté na úrovni EK v rámci implementácie RSV bola organizačná štruktúra pracovných skupín aktualizovaná a jej výsledkom bolo vytvorenie ďalších pracovných skupín, a to pre Kvantitu vody (povodne a suchá) a pre Styk s verejnosťou. Celkove je konštituovaných 11 pracovných skupín, ktorých činnosťou je zabezpečovaný proces implementácie RSV v SR.

Proces implementácie RSV prebiehal v roku 2006 v súlade s aktualizovanou a schválenou „Stratégiou pre implementáciu rámcovej smernice o vode na rok 2006“ a podľa „Vecného a časového harmonogramu prác pre spracovanie plánov manažmentu povodí“ (Príloha č. 1).

Reportovacie povinnosti sa v súčasnosti uskutočňujú za použitia elektronických nástrojov prostredníctvom Európskeho informačného systému o vodách (WISE, Water Information System for Europe). V nadväznosti na pokrok v postupe implementačného procesu SR v roku 2006 poskytla EK cez systém WISE – WFD Prototype for Reporting aktualizované údaje k správe o implementácii čl. 3 RSV (predkladanej na EK prvýkrát v roku 2004) a k správe o implementácii čl. 5 a 6 RSV (predkladanej na EK prvýkrát v roku 2005).

K zaslaným dokumentom EK vydáva stanovisko z hľadiska vecného plnenia a zasiela ho prostredníctvom stáleho zástupcu SR v Bruseli na MŽP SR, odbor záležitostí EÚ. V roku 2006 sme dostali stanovisko EK k úrovni materiálov zaslaných a reportovaných podľa článku 3, v ktorom neboli zo strany EK vznesené závažnejšie pripomienky.

Jednou z kľúčových úloh v roku 2006 bolo stanovenie hraníc jednotlivých tried ekologického stavu pre biologické prvky kvality, fyzikálno-chemické a hydromorfologické podporné prvky kvality s termínom ukončenia v decembri 2006.

Vzhľadom na viaceré problémy v procese riešenia jednotlivých úloh neboli splnené termíny niektorých čiastkových aktivít. Problémy vznikli aj v dôsledku nedostatku finančných prostriedkov. Prejavilo sa to tak, že sa do riešenia nemohlo zapojiť dostatok odborníkov pre výkon vysoko špecializovaných prác, nemohol sa realizovať dostatočný počet odberov vzoriek a analýz a tým sa nezískala potrebná údajová základňa.

V dôsledku uvedených skutočností neboli komplexne ukončené metodiky pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd. Ide predovšetkým o fyzikálno-chemické prvky kvality, hydromorfológiu a ryby. na to neboli a nebudú splnené ani všetky požiadavky EK v rámci interkalibrácie. Toto bude mať v konečnom dôsledku vplyv aj na samotné hodnotenie ekologického stavu vôd, najmä mieru jeho nespoľahlivosti a možného chybného určenia stavu vôd. V prípade keď SR nedostatočne zdôvodní jednotlivé metodiky je pravdepodobné, že môže dôjsť aj k postihom zo strany EÚ.

Ďalšou kľúčovou úlohou v roku 2006 bolo vypracovanie návrhu monitorovacích programov pre povrchové vody, podzemné vody a chránené územia.

RSV ukladá členským štátom povinnosť začať monitorovanie vôd v termíne do 22. 12. 2006. Informácie o kvantitatívnom a chemickom stave podzemných vôd, ekologickom a chemickom stave povrchových vôd a následné hodnotenie stavu vôd sú nevyhnutným podkladom pre tvorbu dokumentov vodného plánovania a programov opatrení na zlepšenie stavu vôd. S tým súvisí aj následné hodnotenie účinnosti realizovaných nápravných opatrení. Súčasne budú podkladom pre reportovacie povinnosti v danej oblasti voči EK.

Krátenie finančných prostriedkov okrem možných finančných postihov zo strany EK za nezavedenie programov monitorovania v zmysle požiadavky RSV, môže mať veľký dosah na celý ďalší proces prípravy plánov manažmentu povodí. Monitorovanie stavu vôd je dôležitým nástrojom procesu vodného plánovania. Musí poskytovať dostatok údajov o jednotlivých prvkoch kvality vody, a to biologických, fyzikálno-chemických a morfologických tak, aby sa zabezpečilo vytvorenie dostatočného prehľadu o stave vôd v každej oblasti povodí, ktorý umožní klasifikovať všetky útvary povrchových a podzemných vôd. Klasifikácia vodných útvarov je základom pre stanovenie environmentálnych cieľov a zohráva významnú úlohu aj pri zostavovaní optimálneho návrhu opatrení v programoch opatrení, ktoré sú súčasťou plánov povodí.

Nedostatok relevantných údajov, spôsobený redukovaním potrebných finančných prostriedkov na monitorovanie stavu vôd v rokoch 2004 až 2006, sa negatívne prejavil už vo fáze realizácie kľúčových aktivít, ktorými bolo „Vyhodnotenie súčasného stavu a analýza predbežných nedostatkov“.

K 22. 12. 2006 bol spracovaný už spomenutý Vecný a časový harmonogram prác pre spracovanie plánov manažmentu povodí, ktorý v súlade s RSV a vodným zákonom bol zverejnený na pripomienkovanie verejnosti.

Ďalšie práce boli zamerané na spracovanie predbežného prehľadu významných vodohospodárskych problémov identifikovaných na národnej úrovni, ktoré musia byť k 22. 12. 2007 zverejnené a sprístupnené na pripomienkovanie verejnosti.

Súčasťou prvej etapy predbežného prehľadu významných vodohospodárskych problémov bolo vypracovanie návrhu stratégie – postupu konkrétnych krokov na eliminovanie nedostatkov, identifikovaných pri spracovávaní analýz vplyvov ľudskej činnosti na stav vôd v zmysle čl. 5 RSV, ktoré by boli prekážkou pri optimálnom návrhu opatrení na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Navrhovaný postup je v súlade s postupom prijatým na úrovni ICPDR.

Získané výstupy budú podkladom pre plány manažmentu povodí a programy opatrení. Ich kvalita je však podmienená viacerými faktormi, napríklad plnením akčných programov implementácie ostatných smerníc EÚ v oblasti vôd, z ktorých najdôležitejšie sú smernice 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov, tzv. dusičnanová smernica a 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd.

Ďalším negatívnym faktorom ovplyvňujúcim kvalitu podkladov pre plány manažmentu povodí je meškanie v začatí testovania výrazne zmenených vodných útvarov povrchovej vody, čo je do značnej miery spôsobené absenciou podkladových údajov zo strany SVP, š. p., Banská Štiavnica. V tejto súvislosti však treba uviesť, že vzhľadom na chronický nedostatok finančných prostriedkov od začiatku implementačného procesu RSV, boli poskytované finančné prostriedky na jeho zabezpečenie VÚVH a SHMÚ, zatiaľ čo SVP, š. p., Banská Štiavnica vykonával všetky aktivity s minimálnym príspevkom ŠR.

Najväčším a najzávažnejším problémom, ktorý brzdí rozbehnutie testovania výrazne zmenených útvarov je chýbajúce odvodenie maximálneho ekologického potenciálu a jeho klasifikačných schém. Zatiaľ nie je k dispozícii konečný metodický postup na riešenie uvedenej problematiky v podmienkach SR. Tento stav je spôsobený jednak odbornou náročnosťou a najmä permanentným nedostatkom údajov z terénneho prieskumu.

Práce týkajúce sa ekonomickej analýzy sú v časovom sklze a nie sú v úplnom súlade s požiadavkami RSV, ktoré sú nástrojom na dosiahnutie dobrého stavu vôd k roku 2015.

V roku 2006 bol urobený prehľad o cenách vody a popísaná činnosť ÚRSO v regulácii cien, ale návratnosť nákladov za poskytované vodohospodárske služby vypočítaná nebola. Problematickými sú údaje v požadovanej štruktúre, t. j. ekonomické náklady na poskytované vodohospodárske služby, tržby za poskytnuté vodohospodárske služby od užívateľov a dotácie. SVP, š. p., Banská Štiavnica nesleduje v súčasnosti vo svojej účtovnej evidencii rozdelenie nákladov a tržieb za poskytované vodohospodárske služby, ani za jednotlivé sektory, tak ako to požaduje RSV, ani podľa oblastí povodí.

Ďalším negatívnym momentom z hľadiska porovnateľnosti údajov je skutočnosť, že jednotlivé odštepné závody SVP, š. p., používajú rôzne metodiky. U vodárenských spoločností tento problém nesledovania nákladov a tržieb za poskytované vodohospodárske služby nevystupuje do popredia, keďže sa jedná o ich hlavné činnosti.

Práce na príprave plánov manažmentu povodí prebiehali doteraz v súlade s požiadavkami EK a boli splnené všetky reportovacie povinnosti, t. j. podľa článku 3, 5 a 6 RSV. V roku 2006 sa pripravil materiál o zavedení programov monitorovania podľa článku 8 RSV, ktorý je predmetom ďalšej reportovacej povinnosti voči EK v termíne do 22. marca 2007.

Ak sa nezmenia podmienky financovania, splnenie povinnosti pre implementáciu čl. 8 RSV a následne i plnenie reportovacích povinností bude ohrozené. Súvisí to najmä s nízkym objemom finančných prostriedkov pridelených na  zavedenie a prevádzkovanie programov monitorovania. Monitorovanie stavu vôd v tejto etape prípravy plánov manažmentu povodí je kľúčovou úlohou, bez ktorej nebude možné zaradiť všetky vodné útvary do príslušných tried kvality. Následne nebude možné overiť, resp. potvrdiť identifikované vodohospodárske problémy a stanoviť environmentálne ciele, čím vznikne nedostatočný podklad pre návrh programu opatrení.

Nedostatok finančných prostriedkov bude mať nepriaznivý dosah nielen na prípravu plánov manažmentu povodí, ale aj na ostatné úlohy riešené v tomto a ďalších rokoch.

Celkove môžeme konštatovať, že zásadným problémom zabezpečenia procesu implementácie RSV od jeho začiatku je nedostatok finančných prostriedkov, v dôsledku čoho nie je možné zabezpečiť všetky nutné aktivity v potrebnom rozsahu, čo v konečnom dôsledku môže vyústiť do neplnenia stanovených termínov na národnej úrovni, ale aj voči EK.

Vzhľadom na to, že jednotlivé kroky v rámci procesu prípravy plánov manažmentu povodí sú veľmi úzko prepojené, neplnenie, resp. spomalenie prác v rámci jedného kroku môže mať negatívny dosah na celú prípravu plánov manažmentu povodí.

## 4.2 Implementácia ostatných smerníc EÚ v oblasti voda

RSV vytvára rámec aj pre implementáciu starších smerníc a nariadení EÚ v problematike vôd, prijatých pred účinnosťou RSV, ktorých ciele, opatrenia a environmentálne normy, uplatňované pre vody v EÚ, sa prekrývajú s cieľmi RSV. Na základe uvedeného vyplýva pre  SR v sektore voda povinnosť okrem RSV implementovať aj ďalších 24 smerníc a nariadení EÚ (príloha č. 2) a podávať správy EK o ich implementácii.

V zmysle uznesenia vlády SR č. 962 zo dňa 10. 10. 2001 (a neskorších uznesení) ako aj v zmysle zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy, implementácia týchto smerníc patrí do kompetencie MŽP SR. Výnimkou je smernica 76/160/EHS, resp. 2006/7/ES o kvalite vôd na kúpanie a smernica Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu, ktoré patria do kompetencie MZ SR.

Na základe uvedených skutočností MŽP SR pristúpilo k implementácii príslušných smerníc a nariadení EÚ pre sektor voda. Práce vykonané k 31. 12. 2006 prebiehali v snahe dodržať schválené implementačné programy, čo však nebolo vždy reálne. Realizácia implementačných programov jednotlivých smerníc/nariadení je podmienená viacerými faktormi, z ktorých sa prejavili najviac negatívne nedostatok finančných prostriedkov, chýbajúca údajová základňa, nedostatočná úroveň monitorovania stavu vôd, nedostatky v legislatíve – nesúlad, resp. nedoriešené definície niektorých pojmov, napr. vodný zdroj, zásobovaná oblasť a iné. Podrobnejšie informácie o stave implementačného procesu jednotlivých smerníc sú uvedené v prílohe č. 3., ktorej súčasťou sú aj informácie o podávaní správ EK k 31. decembru 2006.

Vzhľadom na skutočnosť, že plnenie implementačných programov príslušných smerníc/ nariadení EÚ podmieňuje aj kvalitu pripravovaných plánov manažmentu povodí a programov opatrení v zmysle RSV, je nevyhnutné vytvoriť také predpoklady, aby bolo možné všetky zistené nedostatky včas doriešiť. Z tohto hľadiska najdôležitejšími a zároveň najproblematickejšími sú smernica 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov, tzv. dusičnanová smernica a smernica 91/271/EHS o čistení odpadových vôd z mestských aglomerácií.

## 4.3 Projekty na napĺňanie smerníc financované z fondov EÚ

Zo štrukturálnych fondov v rámci opatrenia 2.1 boli v roku 2006 financované projekty v objeme 374,564 mil. Sk. Spolufinancovanie z prostriedkov ŠR predstavovalo objem 106,532 mil. Sk.

Podrobnejší rozpis je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

(v mil. Sk)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Spolu | EÚ | ŠR na spolufinancovanie |
| Pitná voda | vodárenské spoločnosti  obce a mestá  spolu | 200,686  14,342  215,028 | 159,164  7,548  166,712 | 41,522  6,794  48,316 |
| Kanalizácia a ČOV | vodárenské spoločnosti  obce a mestá  spolu | 83,366  108,551  191,917 | 63,107  82,302  145,409 | 20,259  26,249  46,508 |
| Protipovodňové opatrenia | SVP, š.p. | 74,151 | 62,443 | 11,708 |
| Spolu | | 481,096 | 374,564 | 106,532 |

Prehľad a financovanie jednotlivých projektov je pre rozsiahlosť uvedený v prílohe č. 4.

Z programu ISPA bolo v roku 2006 financovaných 17 projektov - v oblasti ČOV a kanalizácií v sume 1 722,127 mil. Sk a v oblasti vodovodov v sume 241,036 mil. Sk (prostriedky EÚ + spolufinancovanie zo ŠR). V rámci Kohézneho fondu (6 projektov) v roku 2006 neboli čerpané finančné prostriedky. Prehľad a financovanie jednotlivých projektov je uvedený v prílohe č. 5.

# 5 Medzinárodná spolupráca v oblasti VH

V roku 2006 pokračovala medzinárodná spolupráca v nasledovných medzinárodných dohovoroch, medzivládnych dohodách a medzištátnej zmluve:

Dohovor o ochrane a využívaní hraničných vodných tokov a medzinárodných jazier (tzv. Helsinský dohovor)

Cieľom dohovoru jeochrana a využívanie hraničných vodných tokov a medzinárodných jazier, posilnenie národných a medzinárodných opatrení na prevenciu, kontrolu a redukciu nebezpečných látok vo vodnom prostredí, znižovanie eutrofizácie vôd a pod.

Dohovor o spolupráci pri ochrane a trvalo udržateľnom využívaní Dunaja

Cieľom dohovoru je trvalo udržateľné a vyrovnané VH vrátane zachovania a zlepšenia a racionálneho využívania zdrojov povrchových vôd a podzemných vôd v povodí Dunaja. Má prispieť k zníženiu znečistenia Čierneho mora pochádzajúceho zo zdrojov znečistenia v povodí.

V rámci Dohovoru o spolupráci pri ochrane a trvalo udržateľnom využívaní Dunaja je vytvorená *Medzinárodná komisia na ochranu Dunaja – ICPDR*, v ktorej zastúpenie má aj MŽP SR.

Medzivládne dohody a medzištátna zmluva

*Zmluva* medzi Československou socialistickou republikou a Rakúskou republikou o úprave vodohospodárskych otázok na hraničných vodách.

*Dohoda* medzi vládou Československej socialistickej republiky a vládou Maďarskej ľudovej republiky o úprave vodohospodárskych otázok na hraničných vodách.

*Dohoda* medzi vládou SR a vládou Ukrajiny o vodohospodárskych otázkach na hraničných vodách.

*Dohoda* medzi vládou SR a vládou Poľskej republiky o VH na hraničných vodách.

*Dohoda* medzi vládou SR a vládou ČR o spolupráci na hraničných vodách.

V procese prípravy, resp. ratifikácie sú tieto zmluvné dokumenty:

*Zmluva* medzi SR a Rakúskou republikou o vodohospodárskej spolupráci na hraničných vodách.

*Dohoda* medzi vládou SR a vládou MR o spolupráci v spoločných povodiach a na hraničných vodách.

Na základe jednotlivých medzivládnych dohôd a medzištátnej zmluvy boli zriadené nasledovné komisie:

1. Slovensko-rakúska komisia pre hraničné vody,
2. Slovensko-maďarská komisia pre hraničné vody,
3. Slovensko-ukrajinská komisia pre hraničné vody,
4. Slovensko-poľská komisia pre hraničné vody,
5. Slovensko-česká komisia pre hraničné vody.

V rámci práce jednotlivých komisií pre hraničné vody sa v roku 2006 zabezpečovali najmä úlohy súvisiace s ochranou kvality vôd, s realizáciou vodoregulačných opatrení na tokoch, s otázkami určenia podmienok technologických a komerčných plavieb, s morfológiou tokov a s problematikou rekonštrukčných prác, opráv a údržby hraničných vodných tokov. Ich plnenie sa rieši priebežne prostredníctvom jednotlivých OZ SVP, š. p., Banská Štiavnica a VÚVH Bratislava.

Na pravidelných každoročných zasadnutiach komisií pre hraničné vody sa aj v roku 2006 prijali konkrétne opatrenia a stanovili úlohy, či už dlhodobého, krátkodobého alebo strednodobého charakteru, ktoré boli zaznamenané v protokoloch z jednotlivých zasadnutí komisií. Jedným z podkladov pre zasadnutia komisií boli závery zo zápisníc rokovaní jednotlivých pracovných skupín a expertov, ktoré rokujú 2 x za rok, ak je potrebné, majú aj mimoriadne rokovania.

Komunikácia prebieha prostredníctvom jednotlivých pracovných a expertných skupín, resp. prostredníctvom splnomocnencov vlád.

Medzinárodná spolupráca v rámci *Fóra povodia rieky Tisy pre ochranu pred povodňami (Budapeštianska deklarácia)* v roku 2006 nepokračovala. Pravdepodobne bude pozastavená a činnosti, ktoré zabezpečovala, budú riešené v rámci ICPDR.

Medzinárodná spolupráca v rámci komisií hraničných vôd

*Hydrologický a hydraulický výskum*

V roku 2006 boli riešené úlohy:

* v technickej skupine pre Dunaj:
* Zhodnotenie vplyvu vykonaných úprav Dunaja na súčasný stav a vývoj koryta vo vzťahu k zmenám vodného režimu,
* Ochrana revitalizáciou: Stratégia a manažment riečneho systému dolnej Moravy,
* v technickej skupine pre Tisu a prítoky:
* Doriešenie hladinového režimu a transformácie prietoku riečneho systému Bodrogu na Východoslovenskej nížine.

Hraničné toky s Rakúskom

V súlade s rozhodnutím Slovensko-rakúskej komisie pre hraničné vody (KHV) v roku 2006 pokračovalo spoločné sledovanie kvality vody na slovensko-rakúskych úsekoch riek Dunaja a Moravy. Rovnako ako v predchádzajúcich rokoch bol sledovaním kvality vody na hraničných tokoch poverený VÚVH a v spolupráci s rakúskou stranou (reprezentovanou Bundesamt für Wasserwirtschaft z Viedne) zabezpečovali zamestnanci obidvoch inštitúcií odbery vzoriek vôd a ich analýzy.

Hraničné toky s Maďarskom

V súlade s rozhodnutím Slovensko-maďarskej KHV v roku 2006 pokračovalo spoločné sledovanie kvality vody na slovensko-maďarských úsekoch riek Dunaja a Ipľa a ostatných prítokov Dunaja (Bratislava – Budapešť) v súvislosti s výstavbou Vodného diela Gabčíkovo (VDG). Sledovaním kvality vody na hraničných tokoch boli poverení VÚVH a SVP, š. p. V spolupráci s maďarskou stranou zabezpečovali odbery vzoriek vôd a ich analýzy.

V roku 2006 prebiehali rokovania o problematike Sústavy vodných diel Gabčíkovo - Nagymaros (SVD G-N) na úrovni delegácie vlády SR a vlády MR. Hlavnou úlohou delegácií je dosiahnuť dohodu o spôsobe naplnenia rozsudku Medzinárodného súdneho dvora v Haagu vo veci SVD G-N z 25. septembra 1997. Pre zásadne odlišné prístupy obidvoch strán k spôsobu riešenia problematiky zatiaľ na úrovni vládnych delegácií nedošlo k dohode.

Na základe Dohody medzi vládou SR a vládou MR z roku 1995 prebieha spoločný slovensko-maďarský monitoring vplyvu prevádzky VDG na životné prostredie. V roku 2005 bola vypracovaná v poradí 20. spoločná ročná správa o monitoringu. Monitoring naznačuje, že sa prejavuje pozitívny vplyv prevádzky VDG. Výsledky monitoringu boli prerokované na medzinárodnej konferencii.

V dôsledku dohodnutej dotácie vody do starého koryta Dunaja v dohode z roku 1995, nastalo zarastanie obnažených brehov a štrkových lavíc. To preukázateľne znížilo prietočnosť koryta a inundácie. Úpravy starého koryta Dunaja mala podľa zmluvy o výstavbe a prevádzke SVD G-N z roku 1977 zabezpečiť maďarská strana. Tomuto problému treba venovať patričnú pozornosť vo vzťahu k povodňovej ochrane územia.

Na riešení vodohospodárskych otázok povodia Ipľa pre KHV pracujú samostatne dve pracovné skupiny - skupina pre technické otázky a skupina hydrologická.

V roku 2006 bolo dokončené spracovanie spoločného staničenia Ipľa na digitálnom mapovom podklade M = 1:10 000. Na základe výmeny metód stanovenia maximálnych prietokov Q100 a podkladových hydrologických údajov obidve strany po spracovaní a zjednocovaní údajov odsúhlasili údaje pre spoločné používanie v profiloch vodomerných staníc aj s metódou výpočtu do medziprofilov v pozdĺžnom profile Ipľa. Zjednocovaná bola aj charakteristika minimálnych prietokov, slúžiaca pre stanovenie ekologických prietokov v toku. Táto sa používa do výpočtov kvantitatívnych vodohospodárskych bilancií, pre koncepčné činnosti a vydávanie vodoprávnych rozhodnutí. Po výmene metód výpočtov a vstupných hydrologických údajov boli v niekoľkých krokoch stanovené hodnoty pre používanie. Obdobne ako pri maximálnych prietokoch boli hodnoty stanovené pre profily vodomerných staníc a spracovaná bola metóda výpočtu do medziprofilov. V aktualizácii minimálnych prietokov sa bude pokračovať, vzhľadom na potrebu zohľadniť ďalšie - ekologické parametre.

Okrem uvedených činností sa rozpracoval materiál „Koncepcia protipovodňovej ochrany v povodí Ipľa“ a pripravil na záverečné prerokovanie materiál „Pravidlá výmeny hydrologických údajov a informácií medzi SR a MR“.

Spracované bolo vyjadrenie k projektom 3 mostov, pričom boli stanovené podmienky na výstavbu mostov. Z maďarskej strany boli vydané kladné stanoviská k výstavbe mostov v lokalitách Szécsény-Pösténypuszta-Peťov a Rárospuszta-Raroš. Pre výstavbu rybovodov v lokalitách Malé Kosihy a Ipeľský Sokolec začalo výberové konanie na zhotoviteľa stavby.

Zhodnotené boli vykonané údržbárske práce za rok 2005 a rozpracovanosť spoločnej údržby v roku 2006. Komisia priebežne hodnotila kontrolu plnenia úloh a spracúvala rozličné vyjadrenia – pre vodoprávne povolenia, užívacie povolenia a kolaudácie.

SVP, š. p., realizoval sledovania kvality povrchovej vody aj na hraničných tokoch s ČR, Poľskom a Ukrajinou.

Medzinárodné projekty

V roku 2006 medzi najdôležitejšie medzinárodné projekty zamerané na vodohospodársky rozvoj patrili:

* Vodohospodárska bilancia na hraničnom toku Morava s ohľadom na koncepciu trvalého využitia povodia rieky Morava – III. etapa;
* Päťstranná spolupráca v povodí Tisy v oblasti ochrany pred povodňami;
* Vodohospodárska bilancia na hraničnom toku Ipeľ s ohľadom na koncepciu využitia rieky Ipeľ – V. etapa;
* Bilaterálny projekt Morava – spoločný manažment vodohospodárskych a hydroekologických opatrení (Slovensko – Rakúsko);
* Úvodná štúdia projektu – Zlepšenie splavnosti Dunaja (Maďarsko – Slovensko);
* NORMAN - Sieť referenčných laboratórií a partnerských organizácií pre monitoring a biomonitoring polutantov ohrozujúcich životné prostredie;
* Balance - Integrovaný manažment vybraného povodia na základe RSV (EU – WFD)
* DANewBE Data (Digitally advanced New Cross-Border Exchange of data), ktorý je súčasťou programu INTERREG III B;
* Manažment povodní v SR a na Ukrajine (Flood Management in Slovakia and Ukrajine);
* Zavádzanie RSV smerom k integrovanému VH v povodí rieky Hornád – Hernád. Projekt bol v roku 2006 ukončený;
* UNDP - Integrácia princípov a praktík ekologického manažmentu do krajinného a vodohospodárskeho manažmentu v regióne Laborec – Uh (Východoslovenská nížina);
* Zlepšenie protipovodňového manažmentu a plánovania protipovodňovej ochrany povodia Hornádu na území SR;.
* Zhodnotenia programov monitoringu a hodnotenia pozemných vôd v Kazachstane
* NPOA - Vojvodina WAPOL-SKVOJ. Hlavným účelom projektu bolo mapovanie a identifikácia hlavných problémov v oblasti manažmentu vôd a ochrany životného prostredia v Srbsku.
* HYDROCARE (Hydrologický cyklus v CADSES regióne)– projekt má za úlohu vyvinúť integrovaný systém schopný zhodnotiť stav vodných zdrojov v regióne Cadses (priestor centrálnej a juhovýchodnej Európy, Jadranského pobrežia, Dunajskej oblasti).
* MOSES - Zlepšenie systému manažmentu povodní.
* Envirogeoportálvznikol v apríli roku 2006 a je financovaný z EF v rámci programu Intereg III A. Cieľom projektu je tvorba centrálneho internetového portálu pre verejnosť k prístupu k relevantným priestorovým (GIS – geografický informačný systém) údajom zúčastnených strán v rámci projektu (SAŽP, SHMÚ, VÚVH) v spolupráci a maďarským partnerom.
* FLOODMEDje spolufinancovaný EÚ v rámci iniciatívy INTERREG CADSES IIIB.
* REBECCA – bol realizovaný v období 2003 - 2006. Riešil vzťahy medzi ekologickým a chemickým stavom povrchových vôd.
* HSAF – družicové aplikácie pre hydrológiu.

# 6 Charakteristika prírodných podmienok v oblasti vôd a vodného hospodárstva

## 6.1 Prírodné podmienky

Slovenská republika je stredoeurópskou krajinou. Susedí s Rakúskom, ČR, Poľskom, Ukrajinou a Maďarskom.

Väčšina územia patrí k horskému systému Západných Karpát, len krajný severovýchod k Východným Karpatom a je súčasťou ekoregiónu Karpaty. Necelú štvrtinu rozlohy SR tvoria nížiny - na západe sem zasahuje Viedenská kotlina, na juhozápade Panónska panva a na juhovýchode Veľká dunajská kotlina. Tieto sú súčasťou ekoregiónu Maďarská nížina.

Maximálna vertikálna disekcia - energia reliéfu vyjadrená rozdielom maximálnej a minimálnej nadmorskej výšky je daná hodnotou 2 655 m n. m. (Gerlachovský štít) – 94 m n. m (Bodrog - štátna hranica) = 2 561 m.

Klimatické pomery

Podnebie Slovenska je dané jeho polohou v miernom klimatickom pásme severnej pologule s pravidelným striedaním ročných období. Klimatické oblasti sa vyskytujú v širokom rozmedzí - od okrskov studených horských (v povodí Dunajca a Popradu, Váhu ) až po teplé, suché s miernou zimou a predĺženým slnečným svitom (povodie Dunaja). Dlhodobé priemerné ročné teploty sa pohybujú od 0°C po 10°C. Dlhodobé priemerné zrážky sú v rozmedzí od 2000 mm.r-1 (povodie Dunajec a Poprad, Váh) až po 500 mm.r-1 (povodie Bodrogu a Podunajská nížina). Typy režimov odtoku sa vyskytujú od vysokohorského prechodne snehového až po vrchovinnonížinný a kombinovaný dažďovosnehový.

Zrážkový úhrn na území SR dosiahol v roku 2006 hodnotu 740 mm, čo predstavuje 97,1 % normálu a je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Zrážkové úhrny v jednotlivých mesiacoch kalendárneho roka 2006 dokumentuje tab. č. 6.1.1.

Priemerné úhrny zrážok na území SR v roku 2006 tab. č. 6.1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mesiac | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | | XII. | | Rok |
| mm | 42 | 47 | 64 | 63 | 114 | 118 | 37 | 131 | 17 | 29 | 61 | | 17 | | 740 |
| % normálu | 91 | 112 | 136 | 115 | 150 | 137 | 41 | 162 | 27 | 48 | 98 | | 32 | | 97,1 |
| Nadbytok (+)/ Deficit (-) | -4 | 5 | 17 | 8 | 38 | 32 | -53 | 50 | -46 | -32 | -1 | | -36 | | -22 |
| Charakter zrážkového obdobia | N | N | V | N | V | V | VS | VV | VS | VS | N | | VS | | N |
| N - normálny, S – suchý, V - vlhký, VV - veľmi vlhký, VS – veľmi suchý | | | | | | | | | | | |  | | Zdroj: SHMÚ | | |

Úhrny zrážok v roku 2006 v jednotlivých oblastiach povodí Slovenska sú uvedené v tabuľke 6.1.2. Podľa charakteru zrážkového obdobia rok 2006 bol vlhký v povodí Bodvy, suchý v povodiach Ipľa a Slanej, v ostatných čiastkových povodiach bol rok 2006 normálny.

Priemerné výšky zrážok v jednotlivých povodiach SR v roku 2006 tab. č. 6.1.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oblasť povodia | Čiastkové povodie | Plocha povodia [km2] | Priemerný úhrn zrážok [mm] | % normálu | Charakter zrážkového obdobia |
| Dunaj | Morava\* | 2 282 | 731 | 107 | N |
| Dunaj\* | 1 138 | 574 | 92 | N |
| Váh | Váh | 14 268 | 802 | 95 | N |
| Nitra | 4 501 | 660 | 95 | N |
| Hron | Hron | 5 465 | 727 | 92 | N |
| Ipeľ \* | 3 649 | 600 | 88 | S |
| Slaná | 3 217 | 697 | 88 | S |
| Bodrog | Bodrog\* | 7 272 | 754 | 100 | N |
| Hornád | Bodva | 858 | 729 | 112 | V |
| Hornád | 4 414 | 758 | 107 | N |
| Dunajec  a Poprad | Dunajec  a Poprad | 1 950 | 887 | 105 | N |
| SR | SR | 49 014 | 740 | 97 | N |

\* toky a im zodpovedajúce údaje len zo slovenskej časti povodia

Hydrologické pomery

Geografické situovanie Slovenska na rozvodnici morí Čierneho a Baltského (rozhranie prebieha približne po slovensko-poľskej štátnej hranici a v úseku Štrba - Čirč na našom území) predurčuje spolu s danými prírodnými podmienkami vodohospodársku situáciu nášho štátu. Vody z 96 % rozlohy štátu odtekajú prostredníctvom Dunaja, resp. Tisy do Čierneho mora, zvyšné 4 % sú prostredníctvom prítokov Visly odvodňované do Baltického mora. V tokoch prameniacich na našom území je pomerne veľká rozkolísanosť prietokov. Veľké prietoky sa vyskytujú pravidelne na jar v mesiacoch marec - apríl (na Dunaji, Poprade a Dunajci o cca 2 mesiace neskôr). Malé prietoky sú v lete a na jeseň.

Hustota riečnej siete sa pohybuje od 0,1 km.km-2 na krasových planinách až do 3,4 km.km-2 na paleogénnych horninách flyšových pohorí. Priemerná hustota riečnej siete je charakterizovaná hodnotou 1,1 km.km-2.

Vodný fond pritekajúci na územie Slovenska

Z územia piatich susedných štátov priteká na územie Slovenska vstupnými hraničnými profilmi značný vodný fond vyjadrený dlhodobým priemerným prietokom asi 2514 m3.s-1, čo predstavuje 86 % nášho celkového povrchového vodného fondu. Tieto prietoky majú prakticky neovplyvnený – prirodzený vodný režim (až na malé výnimky; prietoky Moravy sú regulované nádržami na území Česka a prietoky Dunajca nádržami na území Poľska). Využiteľnosť tohto vodného fondu na území Slovenska je veľmi obmedzená, pretože z veľkej časti sa len okrajovo dotýka nášho územia a preteká v hraničných tokoch (hlavne Dunaj, Tisa, Morava, Dunajec) alebo, ak vteká na naše územie, nemáme možnosti zvýšiť jeho využiteľnosť regulovaním týchto prietokov vodnými nádržami (Uh, Latorica).

Najväčšie prietoky k nám pritekajú z Rakúska, celkovo v priemere asi 1976 m3.s-1, z toho 1924 m3.s-1 Dunajom.

Z Maďarska k nám priteká v priemere asi 379 m3.s-1 hlavne riekou Tisa (v priemere asi 375 m3.s-1), ktorá k nám priteká z Maďarska a Ukrajiny, a tvorí hraničný slovensko-maďarský tok na krátkom úseku 5,2 km.

Z Česka priteká na Slovensko hlavne riekou Morava a ďalšími menšími tokmi v priemere asi 62 m3.s-1.

Z Ukrajiny k nám priteká v priemere asi 58 m3.s-1, hlavne tokmi Uh a Latorica. Podiel vodnosti prvého polroku na celkovej vodnosti je 69 %, resp. 68 %, výskyt maximálnych prietokov v marci a minimálnych v septembri potvrdzujú, že oba toky majú nížinný charakter rieky.

Z územia Poľska k nám priteká v priemere asi 39 m3.s-1 hlavne Dunajcom, pravostrannými prítokmi Popradu a ďalšími menšími tokmi. Najväčšia časť vodnosti priteká k nám Dunajcom, do hraničného poľsko–slovenského úseku dĺžky 16,6 km. Dunajec má vysokohorský charakter vodnosti, podiel vodnosti prvého polroku na celkovej vodnosti je 43 %, výskyt maximálnych prietokov má v júli a minimálnych vo februári.

Vodný fond prameniaci na území Slovenska

Na slovenskom území pramení v dlhodobom priemere približne 398 m3.s-1 vody, čo predstavuje 14 % z celkového nášho povrchového vodného fondu. Charakter vodnosti tohto vodného fondu má široký rozptyl od vysokohorského (Poprad), cez stredohorský a vrchovinný (Váh, Hron, Slaná, Bodva, Hornád) až po nížinný (prítoky Moravy, Ipeľ, Bodrog).

Rieka Poprad má veľmi vyrovnaný prietokový režim, najčastejší výskyt maximálnych prietokov je v mesiacoch apríl až júl a minimálnych v mesiaci január. Rieka Váhmá taktiež veľmi vyrovnaný prietokový režim, v prirodzenom hydrologickom režime sa maximálne prietoky vyskytujú najčastejšie v máji a minimálne v januári. Aj rieka Hron vykazuje veľmi vyrovnané prietoky; maximálne prietoky sa najčastejšie vyskytujú v apríli a minimálne v mesiaci septembri. Rieka Ipeľ má zo všetkých tokov prameniacich u nás najrozkolísanejšie prietoky; maximálne prietoky sa najčastejšie vyskytujú v marci a minimálne v septembri. Rieky Slanáa Bodva majú priemernú vyrovnanosť prietokov; najčastejšie sa vyskytujú maximálne prietoky v apríli a minimálne v septembri. Z východoslovenských tokov má Hornád vyrovnanejšie prietoky než Bodrog; najčastejšie sa maximálne prietoky vyskytujú v apríli, resp. v marci a minimálne v septembri.

Povrchový vodný fond Slovenska, vzhľadom na svoju rozkolísanosť, nepostačuje kryť hospodárske potreby významnejších hospodárskych a sídelných aglomerácií, a je nutné jeho množstvo zvyšovať i budovaním vodných nádrží.

Vodný fond odtekajúci z územia Slovenska

Takmer z celého územia Slovenska, z asi 96 % jeho plochy odteká voda Dunajom a jeho prítokmi cez Maďarsko a ďalšie podunajské štáty do Čierneho mora. Zo zvyšku územia Slovenska, z asi 4 % jeho plochy odteká voda cez Poľsko do Baltického mora. Celkovo odteká z územia Slovenska do susedných štyroch štátov (Maďarsko, Poľsko, Ukrajina a Česko) v dlhodobom priemere asi 2 912 m3.s-1 vody.

Vodný fond v roku 2006

V roku 2006 bol priemerný ročný odtok z územia Slovenska 304 mm, čo predstavuje 116 % dlhodobého normálu. V jednotlivých čiastkových povodiach sa odtok pohyboval od 32 mm (čiastkové povodie Dunaja) do 427 mm (povodie Poprad a Dunajec). Najmenšie percento normálu bolo zaznamenané v povodí Bodrogu (87 %), najväčšie percento normálu sa vyskytlo v povodí Moravy (162 %). Hodnoty ročného odtoku v jednotlivých čiastkových povodiach sú uvedené v tabuľke 6.1.3.

Priemerný ročný odtok

v jednotlivých povodiach SR v roku 2006 tab. č. 6.1.3

| Oblasť povodia | Čiastkové povodie | Plocha povodia [km2] | Ročný odtok  [mm] | % normálu |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dunaj | Morava\* | 2 282 | 191 | 162 |
| Dunaj\* | 1 138 | 32 | 89 |
| Váh | Váh | 14 268 | 348 | 98 |
| Nitra | 4 501 | 172 | 109 |
| Hron | Hron | 5 465 | 278 | 87 |
| Ipeľ \* | 3 649 | 159 | 102 |
| Slaná | 3 217 | 247 | 117 |
| Bodrog | Bodrog\* | 7 272 | 317 | 135 |
| Hornád | Bodva | 858 | 198 | 94 |
| Hornád | 4 414 | 277 | 122 |
| Dunajec  a Poprad | Dunajec  a Poprad | 1 950 | 427 | 115 |
| SR | SR | 49 014 | 304 | 116 |

\* toky a im zodpovedajúce údaje len zo slovenskej časti povodia

Údaje o vodnej bilancii za rok 2006 sú uvedené v tab. č. 6.1.4.

Celková vodná bilancia vodných zdrojov SR tab. č. 6.1.4

| Bilancia | Objem [mil. m3] |
| --- | --- |
| 2006 |
| Hydrologická bilancia: |  |
| Zrážky | 36 274,00 |
| Ročný prítok do SR | 71 711,00 |
| Ročný odtok | 85 646,00 |
| Ročný odtok z územia SR | 14 900,00 |
| Vodohospodárska bilancia: |  |
| Celkové odbery SR | 882,47 |
| Výpar z vodných nádrží | 55,79 |
| Vypúšťanie do povrchových vôd | 669,70 |
| Vplyv vodných nádrží (VN) | 7,80 |
|  | nadlepšovanie |
| Celkové zásoby vo VN k 1. 1. nasl. roka | 681,60 |
| % zásobného objemu v akumulačných VN SR | 59,00 |
| Miera užívania vody (%) | 6,38 |

Kvalita povrchových vôd

Vyhodnotenie kvality povrchových vôd štátneho monitoringu kvality tokov Slovenska spracováva SHMÚ Bratislava na základe výsledkov z laboratórnych rozborov vody (základné fyzikálno-chemické, biologické, mikrobiologické ukazovatele, organické a anorganické mikropolutanty) zasielaných z laboratórií SVP, š. p. (fyzikálno-chemické analýzy vôd), VÚVH (biologické analýzy vôd, výsledky analýz špecifických organických látok a výsledky všetkých analýz vzoriek z hraničných vôd s Rakúskom a Maďarskom na toku Dunaj a jeho prítokoch).

Výsledky sú spracované podľa STN 75 7221 Kvalita povrchových vôd v danom roku vždy za predchádzajúce dvojročie. Norma zaraďuje vodu podľa kvality do 5 tried (I až V), pričom rozlišuje 8 skupín ukazovateľov (A až H).

Pre rok 2006 sa monitoring kvality povrchových vôd SR rozdelil v zmysle vyhl. č. 221/2005 Z. z. na monitoring základný, prevádzkový a monitoring chránených území. Kvalita povrchových vôd bola realizovaná formou schválenej redukovanej verzie Programu monitorovania stavu vôd v roku 2006. Tento prebehol v 397 odberových miestach. Z toho sa v rámci základného monitoringu sledovalo 195 odberových miest, z nich 39 na hraničných tokoch. V rámci prevádzkového monitoringu to bolo 104 miest. Vodárenské toky ako súčasť CHÚ sa sledovali na 98 miestach, patrí sem aj 8 VN.

Frekvencia sledovania jednotlivých ukazovateľov bola v roku 2006 rôzna, pohybovala sa v rozmedzí 1 - 24-krát. K ukazovateľom s nižšou frekvenciou sledovania patria biologické ukazovatele, ťažké kovy a špecifické organické látky. Informáciami z odberov bolo možné charakterizovať kvalitu tokov Slovenska v dĺžke cca 3 544 riečnych kilometrov (okrem vodárenských tokov). Ukazovatele skupín A, B, C (kyslíkový režim, základné fyzikálno-chemické ukazovatele, nutrienty) boli sledované v 224 odberových miestach. Biologické ukazovatele skupiny D v 192 odberových miestach, mikrobiologické ukazovatele E v 204 miestach odberov, mikropolutanty skupiny F v 167 a rádioaktivita (skupina H) v 30 vybraných odberových miestach. Výsledky hodnotenia sú spracované v tabuľke č. 6.1.5:

tab. č. 6.1.5

| Skupina ukazovateľov | Odberové miesto | Trieda kvality podľa STN 75 7221 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dĺžka tokov | I. | II. | III. | IV. | V. |
| 2005-2006 | 2005-2006 | 2005-2006 | 2005-2006 | 2005-2006 |
| A | Počet | 34 | 68 | 57 | 43 | 22 |
| Kyslíkový režim | % | 15,18 | 30,36 | 25,45 | 19,20 | 9,82 |
| r. km | 561,5 | 1 105,3 | 1 023,5 | 629,9 | 224,4 |
| B | Počet | 10 | 98 | 79 | 27 | 10 |
| Základné fyzikálno-chemické ukazovatele | % | 4,46 | 43,75 | 35,27 | 12,05 | 4,46 |
| r. km | 97,9 | 1 603,0 | 1 337,6 | 413,5 | 92,5 |
| C | Počet | 0 | 63 | 88 | 51 | 22 |
| Nutrienty | % | 0 | 28,13 | 39,29 | 22,77 | 9,82 |
| r. km | 0 | 853,2 | 1 430,9 | 1 015,5 | 244,9 |
| D | Počet | 0 | 95 | 67 | 22 | 8 |
| Biologické ukazovatele | % | 0 | 49,48 | 34,90 | 11,46 | 4,17 |
| r.km | 0 | 1 650,9 | 1 166,8 | 369,7 | 95,9 |
| E | Počet | 0 | 5 | 40 | 111 | 48 |
| Mikrobiologické ukazovatele | % | 0 | 2,45 | 19,61 | 54,41 | 23,53 |
| r. km | 0 | 48,3 | 726,2 | 1 912,1 | 672,5 |
| F | Počet | 19 | 32 | 31 | 54 | 31 |
| Mikropolutanty | % | 11,38 | 19,16 | 18,56 | 32,34 | 18,56 |
| r. km | 269,7 | 604,1 | 591,8 | 905,2 | 426,6 |
| H | Počet | 20 | 7 | 3 | 0 | 0 |
| Rádioaktivita | % | 66,67 | 23,33 | 10,00 | 0 | 0 |
| r. km | 412,6 | 118,1 | 19,7 | 0 | 0 |

Všeobecné hodnotenie poukazuje na negatívnu klasifikáciu povrchových vôd spôsobenú mikrobiologickými ukazovateľmi skupiny E, nutrientami (C) a mikropolutantmi (F), ktoré zatrieďujú kvalitu vôd do III. – IV. triedy. V skupinách A, B a D je väčšina odberových miest zaradená do II. – III. triedy kvality.

**Hydrogeologické** **pomery**

Slovensko disponuje pomerne veľkými množstvami podzemných vôd. Ide o všetky druhy vôd pod povrchom zeme v pásme nasýtenia a v bezprostrednom kontakte s pôdou vrátane geotermálnych vôd.

V súlade s údajmi VHB za rok 2006 predstavujú prírodné zdroje na území Slovenska v priemere 146,7 m3.s-1, z tohto množstva tvoria dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v SR 76 748 l.s-1, t. j. viac než 52 % z prírodných zdrojov. Komisiou pre klasifikáciu množstiev podzemných vôd (KKMPzV) bolo doposiaľ schválených 45 568 l.s-1, čo predstavuje 59,4 % z využiteľných množstiev podzemných vôd a 31 % z prírodných zdrojov podzemných vôd.

Najväčšie využiteľné množstvá sa nachádzajú v kvartérnych náplavoch horného Žitného ostrova a vo vápencovo-dolomitických horninách pohorí stredného Slovenska a Slovenského krasu. Podstatne nižšie využiteľné množstvá podzemných vôd sú evidované na východnom Slovensku a juhu stredného Slovenska.

Z hľadiska kvality podzemných vôd najviac znečistené sú nížinné oblasti. Najmenej znečistené sú vody v riečnych sedimentoch v horných, resp. stredných častiach povodí riek Váhu, Hrona, Popradu, Hornádu a podzemné vody akumulované v mezozoických karbonátoch pohorí. Podrobnejšie je množstvo a kvalita podzemných vôd zhodnotená v kapitole 7.1.2 Podzemné vody.

Základné informácie o režime podzemných vôd na Slovensku každoročne poskytuje hydrologická ročenka Podzemné vody spracovávaná v SHMÚ Bratislava na základe pozorovania hladín podzemnej vody a výdatností prameňov v jednotlivých objektoch pozorovacej siete. Väčšina pozorovacích objektov je situovaná v kvartérnych sedimentoch, len neveľký počet je lokalizovaný aj v predkvartérnych útvaroch od sedimentárneho neogénu až po kryštalinikum. Objekty sú spracované podľa povodí.

Vývoj hladín podzemných vôd a výdatností prameňov počas roka ovplyvňuje súbor klimatických činiteľov, ktoré v konečnom dôsledku podmieňujú charakter roka. Z toho dôvodu nie je vývoj hladín podzemných vôd a výdatností prameňov v rámci územia rovnaký, pričom dôležitý vplyv na celkový vývoj má aj orografická členitosť územia.

V roku 2006 sa najvyššie ročné namerané hodnoty hladín podzemných vôd a výdatností prameňov v nižších polohách vyskytovali v jarnom období od konca marca až do začiatku júna, ojedinele aj v auguste. Smerom do vyšších nadmorských výšok sa výskyt maximálnych úrovní hladín podzemných vôd a výdatností prameňov oneskoruje do mája, resp. júna, len lokálne boli zaznamenané aj marcové výskyty maximálnych výdatností prameňov aj vo vyšších nadmorských výškach. Minimálne hladiny podzemných vôd a výdatnosti prameňov boli v prevažnej väčšine zaznamenané v zimnom období počas novembra – decembra. U prameňov sa minimálne výdatnosti vyskytovali až do  marca.

V poslednej dobe sa začínajú častejšie vyskytovať prekročenia dlhodobých maximálnych hladín alebo výdatností prameňov, resp. podkročenia minimálnych hladín či výdatností prameňov, čo môže byť nielen následkom pomerne krátkeho pozorovacieho radu, ale aj výkyvmi počasia počas roka, čiže zvýšenou extremalitou (pretrvávajúce sucho, povodňové stavy, prívalové dažde).

Maximálne ročné hladiny podzemných vôd v roku 2006 oproti minulému roku na väčšine územia vzrástli. Ojedinelé poklesy do - 35 cm sa vyskytujú v povodiach situovaných na východnom Slovensku, na juhu stredného Slovenska a v povodí stredného a horného Váhu. Výnimočne maximálne hladiny podzemných vôd oproti minulému roku poklesli až do - 200 cm. Na ostatnom území prevládali vzostupy do + 80 cm, ojedinele aj viac (až + 300 cm). V povodí Moravy, Dunaja, dolného Váhu, Nitry a Hrona jednoznačne prevládali vzostupy do + 90 cm.

Oproti dlhodobým maximálnym hladinám dosahovali nižšie hodnoty - prevažne do - 130 cm a v menšej miere do - 200 až - 250 cm. Mimoriadne prekročenia dlhodobých maximálnych hladín sa vyskytli v povodí Moravy, Dunaja, dolného Váhu, stredného a horného Váhu a Bodrogu.

Minimálne ročné hladiny v roku 2006 dosiahli v závislosti od povodia nerovnaké hodnoty. V niektorých povodiach sú oproti roku 2005 jednoznačne vyššie hodnoty do 30 cm (v povodí Moravy, Dunaja, Hrona, Ipľa, Latorice) a v niektorých dominujú nižšie hodnoty do - 40 cm (v ostatných povodiach).

Oproti dlhodobým minimálnym hladinám boli minimálne ročné hladiny v roku 2006 jednoznačne vyššie do +140 cm a mimoriadne aj vyše +200 cm. Výnimočné podkročenie minimálnych hladín sa vyskytlo v povodí stredného a horného Váhu a v povodí Popradu (do -50 cm).

Priemerné ročné hladiny v roku 2006 na prevažnej väčšine územia Slovenska oproti minulému roku vzrástli. V povodí Hrona a Ipľa sa jednoznačne zvýšili prevažne do +70 cm. Na ostatnom území prevažne vzrástli v rozpätí do +40 cm. V povodiach stredného a horného Váhu, Popradu a Ondavy prevládali poklesy do -20 cm.

Priemerné ročné hladiny v roku 2006 oproti dlhodobým priemerným ročným hladinám prevažne vzrástli do +30 cm ojedinele až +80 cm. Poklesy do -40 cm prevažujú v povodí stredného a horného Váhu ojedinele aj inde. Vzostupy boli zaznamenané v povodí Moravy, Dunaja, Nitry, Hrona, Ipľa, Bodvy a Bodrogu.

Maximálne ročné výdatnosti prameňov oproti minulému roku zaznamenávali nejednoznačné tendencie. V povodí Moravy, stredného Váhu, Nitry, Hornádu a Hrona takmer jednoznačne dominujú vzostupy do 200 %, ojedinele až 400 %. Poklesy prevažujú v povodí horného Váhu a Popradu a prevažne sa pohybovali na úrovni 80 – 90 % maximálnych ročných výdatností. V ostatných povodiach boli zaznamenané poklesy aj vzostupy maximálnych ročných výdatností (prevažne 80 - 130 %).

Jednoznačné celoplošné poklesy maximálnych ročných výdatností pretrvávajú voči dlhodobým maximálnym výdatnostiam, voči ktorým zaznamenali v rámci niektorých povodí významné poklesy. Najčastejšie boli zaregistrované poklesy maximálnych ročných výdatností okolo úrovne 40 – 90 %, čo platí pre väčšinu povodí Slovenska. Najväčšie poklesy, až na úroveň 25 – 45 %, boli zaznamenané v povodí Slanej, Hornádu a Bodrogu.

Minimálne výdatnosti prameňov v roku 2006 dosiahli oproti minuloročným minimálnym výdatnostiam vyššie aj nižšie hodnoty. Vyššie sú charakteristické pre povodie Moravy, stredného Váhu a Nitry (v rozpätí 100 – 140 % ojedinele aj viac). Poklesy dominujú v povodí Hrona, Hornádu a Bodrogu (v rozmedzí 50 – 95 %). V ostatných povodiach minimálne výdatnosti dosiahli hodnoty od 60 do 130 %).

Voči dlhodobým minimálnym výdatnostiam dosahovali jednoznačne vyššie hodnoty prevažne do 150 % až 400 %. Podkročenia dlhodobých minimálnych výdatností sa vyskytli v povodí Popradu, Bodvy a Bodrogu.

Pripriemerných ročných výdatnostiachprameňov v porovnaní s minulým rokom sledujeme jednoznačný vzostup do 200 % v povodí Moravy, stredného Váhu, Nitry, Slanej a Bodvy. V povodí horného Váhu, Oravy, Popradu a Bodrogu je celoplošný pokles priemerných ročných výdatností (od 75 do 95 %), v povodí Bodrogu ešte výraznejší. V ostatných povodiach kolísali priemerné výdatnosti v rozpätí 95 – 130 % výdatností z roku 2005.

Priemerné ročné výdatnosti voči dlhodobým priemerným výdatnostiam prevažne vzrástli do 150 %. Prevládajúce poklesy boli zaznamenané v povodiach horného Váhu a Oravy (75 - 90 %), v povodí Bodrogu aj výraznejšie.

## 6.2 Oblasti povodí

Pre potreby implementácie RSV je vodný fond Slovenska rozdelený do hydrologických a administratívnych jednotiek, a to povodí, oblastí povodí a vodných útvarov

**Hydrologické členenie oblastí povodí**

Vodný fond Slovenska je rozdelený do dvoch medzinárodných povodí, a to do medzinárodného povodia Dunaja (96 % územia SR) a do medzinárodného povodia Visly (4 % územia SR), v ktorých rámci je vymedzených šesť oblastí povodí, v súlade s hlavnými tokmi SR, podľa hydrologických hraníc príslušných čiastkových povodí.

Oblasťami povodia v medzinárodnom povodí Dunaja (úmorie Čierneho mora) sú:

* oblasť povodia Dunaja (čiastkové povodie Moravy a Dunaja),
* oblasť povodia Váhu (čiastkové povodie Váhu vrátane Nitry),
* oblasť povodia Hrona (čiastkové povodie Hrona, Ipľa a Slanej),
* oblasť povodia Bodrogu (čiastkové povodie Bodrogu),
* oblasť povodia Hornádu (čiastkové povodie Hornádu a Bodvy).

Oblasťou povodia v medzinárodnom povodí Visly (úmorie Baltského mora) je oblasť povodia Dunajca a Popradu (čiastkové povodie Dunajca a Popradu).

Hydrogeologické členenie oblastí povodí

K  jednotlivým oblastiam povodí sú v zmysle § 11 vodného zákona priradené príslušné hydrogeologické rajóny. Ich zoznam je uvedený v prílohe č.1 vyhl. MŽP SR č. 224/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblastí povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní (v texte sa neuvádza vzhľadom na rozsah – 144 hydrogeologických rajónov).

*Správa oblastí povodí*

Správu oblastí povodí vykonáva SVP, š. p., Banská Štiavnica ako správca vodohospodársky významných vodných tokov. Oprávneným orgánom v každej oblasti povodia je ten KÚŽP, v ktorého pôsobnosti je najväčšia časť príslušnej oblasti povodia.

Takto vymedzené oblasti povodí boli v roku 2004 zaslané EK v rámci správy vypracovanej podľa článku 3 RSV. Zo strany EK boli v roku 2006 k vymedzeným oblastiam povodí vznesené pripomienky v súvislosti s nesprávnym pochopením termínu „oblasť povodia“, nakoľko v európskom kontexte sú v SR len dve oblasti povodia, a to oblasť povodia Dunaja a oblasť povodia Visly. Na základe týchto pripomienok bola správa opravená a opätovne zaslaná EK. Túto zmenu však bude potrebné premietnuť aj do príslušných ustanovení vodného zákona.

Vodné útvary

V rámci jednotlivých oblastí povodí sú vymedzené vodné útvary, a to útvary povrchových vôd a útvary podzemných vôd. Vymedzovanie vodných útvarov prebiehalo v dvoch etapách. V rámci prvej etapy (ukončenej 22. decembra 2004) sa vymedzilo 405 útvarov povrchových vôd, z toho 303 samostatných a 102 združených a 101 útvarov podzemných vôd. Tieto vodné útvary boli vymedzené len ako predbežné s tým, že v rámci druhej etapy sa na základe nových, doplňujúcich informácií spresnia. Táto etapa prebehla v roku 2006.

Útvary povrchových vôd

Potreba spresnenia vymedzených útvarov povrchových vôd vyplynula z  nasledovných skutočností:

* Prijatie novej typológie riek, v ktorej rámci došlo k zníženiu počtu typov útvarov povrchových vôd z pôvodných 32 na 22.
* Potreba rozčleniť združené vodné útvary na samostatné jednotky, keďže:
* združené útvary povrchových vôd boli vymedzené len dočasne,
* združené vodné útvary boli problematické z hľadiska napĺňania európskeho informačného systému v rámci elektronického reportingu – WISE WFD, najmä čo sa týkalo ich kódovania a názvu, keďže do tohto informačného systému museli byť uvedené nielen samostatné združené vodné útvary, ale aj všetky útvary v nich agregované,
* združené vodné útvary vytvorené agregáciou vodných útvarov rovnakého typu nemusia v plnej miere vyhovovať aj pre potreby hodnotenia stavu vodných útvarov.
* Nové - doplňujúce informácie o zmenách hydromorfologických charakteristík na malých vodohospodárky významných vodných tokoch v správe VH a  na tokoch v správe iných správcov, najmä lesného hospodárstva. To napomohlo spresniť vymedzenie výrazne zmenených vodných útvarov v počte 841, ktoré budú v ďalšej etape prác predmetom testovania.
* Vymedzenie útvarov povrchových vôd v kategórii jazerá. Útvary povrchových vôd v kategórii jazerá sa predbežne nevymedzovali, keďže ani jedno z jazier nespĺňalo požiadavky Prílohy II RSV, t. j. 0,5 km2. Na základe výsledkov hodnotenia rizikovej analýzy však boli niektoré vodné nádrže navrhnuté na preradenie z kategórie rieky do kategórie jazerá. Zmena kategórie bola navrhnutá na základe použitia dvoch kritérií, a to regulácie prietoku pod nádržou podľa zásobného koeficientu K1 a  veľkosti zatopenej plochy nad 0,5 km2 .

Uvedeným postupom sa spresnilo vymedzenie útvarov povrchových vôd. Celkove sa vymedzilo 1 742útvarov tečúcich povrchových vôd a 23 útvarov stojatých vôd. Na základe skúseností získaných pri spracovávaní rizikovej analýzy (v roku 2004) ako aj vzhľadom na súčasnú údajovú základňu pre hodnotenie stavu vodných útvarov, je takto spresnené vymedzenie útvarov povrchových vôd postačujúce. Nie je vhodné ich ďalej členiť pre prvý plán manažmentu oblastí povodí. Prípadné návrhy na zmeny môžu vyplynúť po získaní prvých výsledkov monitorovania stavu vôd v zmysle požiadaviek na monitoring podľa RSV. (Zoznam útvarov povrchových vôd vrátane ich mapového zobrazenia je umiestnený na web stránke www:vuvh.sk/rsv).

Útvary podzemných vôd

Pri spresňovaní vymedzených útvarov podzemných vôd k zmene ich počtu nedošlo. Boli vykonané len nepatrné zmeny vo vymedzení hraníc útvarov podzemných vôd súvisiace so spresnením geologických štruktúr, ktoré nemajú vplyv na stav útvarov podzemných vôd vymedzených v prvej etape v roku 2004.

Vymedzovanie vodných útvarov je priebežný a opakovací proces. Vymedzené vodné útvary sa môžu podľa potreby spresňovať až do 22. decembra 2008, t. j. pred publikovaním plánu manažmentu oblasti povodia. Po celý čas platnosti plánu manažmentu oblasti povodia sú vymedzené útvary povrchových vôd záväzné a nemenné. Ich ďalšie spresňovanie sa môže vykonávať až v rámci prípravy aktualizácie každého ďalšieho plánu manažmentu povodia.

## 6.3 Chránené územia

V správe o VH v SR za rok 2005 boli podrobne uvedené charakteristiky jednotlivých kategórií chránených území (CHÚ) v zmysle požiadaviek RSV a v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, do ktorého boli CHÚ plne transponované.

V priebehu roka 2006 v uvedených kategóriách došlo k niektorým zmenám, nielen v ich počte a rozsahu, ale aj v náraste počtu kategórií ochrany.

*Chránené územia podľa zákona o vodách*

a) CHÚ určené na odber pitnej vody

Do tejto kategórie CHÚ patria v zmysle vodného zákona najmä ochranné pásma (OP) vodárenských zdrojov, chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) a povodia vodárenských tokov:

* OP vodárenských zdrojov zriadené v zmysle vyhlášky č. 29/2005 Z. z. sa v súčasnosti prehodnocujú, oficiálne údaje o zmene a rozsahu OP ku koncu roka 2006 neboli k dispozícii.
* V CHVO a v povodiach vodárenských tokov v roku 2006 nedošlo k zmenám. Počet 10 CHVO (§ 31 zák. o vodách) a počet 102 povodí vodárenských tokov (vyhláška č. 211/2005 Z. z.) zostáva nezmenený.

b) Citlivé a zraniteľné oblasti

Citlivé a zraniteľné oblasti boli ustanovené nariadením vlády č. 617/2004 Z. z., pričom ako citlivá oblasť boli stanovené všetky vodné útvary povrchových vôd. To znamená, že za citlivú oblasť bolo stanovené celé územie SR.

Ako zraniteľné oblasti boli ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky v konkrétnych katastrálnych územiach obcí podľa zoznamu, ktorý je súčasťou nariadenia vlády. Konkrétne ide o všetky nížinné oblasti Slovenska, aluviálne nivy väčších riek ako aj o nižšie položené kotliny, v ktorých je pôda poľnohospodársky využívaná, čo predstavuje cca 53 % územia SR.

Rezort pôdohospodárstva nesúhlasí s týmto vymedzením zraniteľných oblastí z dôvodu obmedzenia poľnohospodárskej činnosti. Uvedenú situáciu v roku 2006 nebolo možné riešiť, keďže podľa citovaného nariadenia vlády je možné k prehodnoteniu citlivých a zraniteľných oblastí pristúpiť až po štyroch rokoch a v prípade neodôvodneného obmedzenia ich upraviť. Znamená to, že k takémuto prehodnoteniu a úprave môže dôjsť v roku 2007. Redukcia vymedzeného územia je možná len na základe zahustenej siete monitoringu a len na základe preukazných výsledkov zníženia koncentrácie dusičnanov v povrchových a v podzemných vodách. V tejto súvislosti sa ako problematické javí zabezpečenie dostatočnej úrovne monitorovania vôd, nakoľko súčasný rozsah monitorovania je nedostačujúci.

c) Vody vhodné na kúpanie

Pre potreby reportovania voči EK boli v roku 2006 upravené územia s vodou vhodnou na kúpanie. Z pôvodne 39 lokalít bola vyňatá jedna lokalita, a to Areál zdravia – Šahy. Dôvodom vyňatia tejto lokality bola jej nulová návštevnosť s cieľom kúpania sa, ako aj zmena účelu využívania tejto lokality na rybárske účely.

d) Chránené oblasti určené na chov významných vodných druhov

Okrem 70 vodných tokov určených všeobecne záväznými vyhláškami KÚŽP uverejnenými vo Vestníku vlády SR v čiastke 4, ročník 15 z 30. 5. 2005, boli v súlade so zákonom č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov na území SR vyhlásené aj „chránené rybárske oblasti“ ako povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb.

Inštitút chránenej rybárskej oblasti je upravený v § 7 v zákone o rybárstve a podrobnejšie je definovaný v § 3 vyhlášky MŽP SR č. 185/2006 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov.

V chránenej rybárskej oblasti je zakázané najmä loviť ryby akýmkoľvek spôsobom, rušiť neres rýb, vývoj plodov a násady alebo zimovanie rýb, ako aj vykonávať ťažbu riečnych materiálov. Chránenú rybársku oblasť môže MŽP SR po preukázaní jej neopodstatnenosti aj zrušiť. V súčasnosti je na území SR ustanovených 29 lokalít chránených rybárskych oblastí.

e) CHÚ podľa zákona o ochrane prírody a krajiny

Významnejšie zmeny v roku 2006 sa týkali CHÚ vymedzených v súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Ide o zmeny v nasledovných CHÚ:

Veľkoplošné a maloplošné CHÚ

V kategórii maloplošných CHÚ (MCHÚ) v porovnaní k roku 2005 došlo k viacerým úpravám a zmenám jednak v počte CHÚ, ale aj v rozsahu pri jednotlivých druhoch ochrany. U veľkoplošných CHÚ, ktorými sú národné parky a chránené krajinné oblasti, k zmenám v roku 2006 nedošlo.

Z dôvodu prehľadnosti zmien uvádzame tabuľku, v ktorej sú jednotlivé druhy ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny tak, ako nám boli poskytnuté z databázy Štátnej ochrany prírody SR v Banskej Bystrici.

tab. č. 6.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategória | Počet | | Výmera CHÚ  [v ha] | | Výmera OP  [v ha] | |
| 2005 | 2006 | 2005 | 2006 | 2005 | 2006 |
| Národné parky | 9 | 9 | 317 890 | 317 890 | 270 128 | 270 128 |
| Chránené krajinné oblasti | 14 | 14 | 522 579 | 522 579 | - | - |
| Spolu NP + CHKO | 23 | 23 | 840 469 | 840 469 | 270 128 | 270 128 |
| Prírodné rezervácie | 383 | 377 | 11 459,4 | 11 931,0 | 243,4 | 294,9 |
| Národné prírodné rezervácie | 212 | 201 | 83 712,3 | 83 234,0 | 2 994,9 | 1 937,3 |
| Prírodné pamiatky | 230 | 225 | 1 542,3 | 1 876,8 | 207,6 | 108,7 |
| Národné prírodné pamiatky | 60 | 24 | 58,9 | 249,7 | 42,5 | 75,6 |
| Chránené areály | 181 | 175 | 5 461,9 | 5 816,8 | 2 146,2 | 2 611,6 |
| Spolu | 1073 | 1 002 | 103 234,9 | 103 108,3 | 5 634,6 | 5 028,1 |

(Stav k 1. 12. 2006)

Z uvedeného prehľadu je evidentné, že k zmenám došlo najmä u MCHÚ, kde sa ich celkový počet znížil z 1 073 na 1 002, teda o 71 území, ale celková plocha CHÚ sa zmenšila len o 126,6 ha, čo predstavuje iba 0,12 % z pôvodnej plochy. Príčinou je agregácia, t. j. združovanie menších CHÚ do väčších jednotlivých celkov.

V rámci MCHÚ boli pracovníkmi Štátnej ochrany prírody v spolupráci s VÚVH vymedzené MCHÚ, ktoré sú v priamom vzťahu k vodnému prostrediu. Z celkového počtu 1002 MCHÚ bolo za takéto územia vyčlenených 312 CHÚ vrátane OP, a to v členení na jednotlivé druhy MCHÚ tak, ako to uvádza nasledovná tabuľka:

tab. č. 6.3.2

| Maloplošné chránené územie | MCHÚ (počet) | OP (počet) |
| --- | --- | --- |
| Prírodných rezervácií | 129 | 3 |
| Prírodných parkov | 78 | 1 |
| Národných prírodných rezervácií | 49 | 2 |
| Národných prírodných parkov | 15 | 1 |
| Chránených areálov | 34 | 0 |
| Spolu | 305 | 7 |
| Spolu MCHÚ | 312 | |

Mokrade medzinárodného významu

U mokradí medzinárodného významu, tzv. „RAMSAR“, došlo v roku 2006 k zvýšeniu počtu 13 lokalít o 1 lokalitu - Demänovská dolina s rozlohou 1 448 ha. Tým sa ich celková plocha na území SR zvýšila na 40 785 ha.

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam chránených vtáčích území (CHVÚ) v počte 38 lokalít bol schválený uznesením vlády SR č. 636 v roku 2003 a bol publikovaný vo Vestníku MŽP SR č. XI./2003, čiastka 4.

*Zhrnutie*

V roku 2006 prebiehalo spresňovanie hraníc CHVÚ, ich spracovanie na parcelný stav a príprava vyhlášok o CHVÚ. Oficiálne prerokovania vyhlášok budú viesť KÚŽP podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Vyhlášky bude vydávať MŽP SR. Nakoľko vyhlášky o CHVÚ mali byť vydané už ku dňu vstupu SR do EÚ, MŽP SR plánovalo vydať všetky vyhlášky o CHVÚ do konca roka 2006.

Tento zámer sa zatiaľ nedarí uskutočňovať. Ku koncu novembra 2006 bolo vyhláškou MŽP SR vyhlásených celkove len päť CHVÚ, z toho v roku 2006 dve, a to Dolné Považie a Sysľovské polia.

Na záver možno konštatovať, že v roku 2006 došlo v CHÚ u prvkov ochrany, ktoré sú v kompetencii „vodohospodárov“, k minimálnym zmenám. Nemenili sa povodia vodárenských tokov, CHVO ani OP vodárenských zdrojov. V súčasnosti sa OP vodárenských zdrojov prehodnocujú VÚVH. Spracováva sa ich nová databáza, ktorá bude ukončená v roku 2007.

K zmene došlo v počte území s vodami vhodnými na kúpanie (zníženie o jednu lokalitu). Významnejšie zmeny boli zaznamenané u chránených „krajinných“ území, najmä u MCHÚ, kde došlo k zmene v počte území, menej v ich plošnom rozsahu.

Nemenili sa veľkoplošné CHÚ, ktorými sú NP a CHKO.

V zmysle vyššie uvedeného prikladáme na záver prehľad porovnania počtu CHÚ v roku 2005 so stavom v roku 2006:

tab. č. 6.3.3

| Chránené územie | Počet | |
| --- | --- | --- |
| rok 2005 | rok 2006 |
| Ochranné pásma vodárenských zdrojov | 1 138 | 1 138 |
| Chránené vodohospodárske oblasti | 10 | 10 |
| Veľkoplošné chránené územia, z toho: | 23 | 23 |
| - Národné parky | 9 | 9 |
| - Chránené krajinné oblasti | 14 | 14 |
| Maloplošné chránené územia, z toho: | 1 073 | 1 002 |
| - priamo závislé na vode | 368 | 312 |
| Mokrade medzinárodného významu, z toho: | 22 | 22 |
| - mokrade typu „RAMSAR“ schválené | 13 | 14 |
| - mokrade typu „RAMSAR“ v návrhu | 5 | 4 |
| Mokrade národného významu | 72 | 72 |
| Chránené vtáčie územia , z toho: | 38 | 38 |
| - na ochranu vodného vtáctva | 15 | 15 |
| - ustanovené vyhláškou MŽP SR | 3 | 5 |
| Územia pre ochranu druhov rastlín | 32 | 32 |
| Územia pre ochranu typov biotopov | 16 | 16 |
| Územia s vodami vhodnými na kúpanie | 39 | 38 |
| Chránené rybárske oblasti | 29 | 29 |

# 7 Využívanie vôd

## 7.1 Využitie vody vo vodných útvaroch

### 7.1.1 Povrchové vody

Zásobovanie úžitkovou vodou

Dodávky povrchovej vody spoplatnenej z povrchových zdrojov majú od roku 1990 na celom území Slovenska klesajúci trend. Aj v roku 2006 bol zaznamenaný pokles oproti roku 2005 o 152 973 tis. m3 na 355 871 tis. m3, t. j. o 30,1  % a v porovnaní so schváleným plánom odberov to predstavuje neplnenie o 24 994 tis. m3. Najväčší pokles dodávky vody bol v  OZ Košice, kde dodávky vody poklesli o 148 700 tis. m3, t. j. o 51,1  %. Aj ostatné OZ zaznamenali pokles dodávky vody, len u OZ Bratislava bol zaznamenaný mierny nárast 3544 tis. m3. Pokles dodávky vody pre verejné vodovody sa zastavil a dodávka oproti roku 2005 vzrástla o 1196 tis. m3. Výrazný pokles o 153 965 tis. m3 bol zaznamenaný pri dodávkach povrchovej vody pre priemysel a ostatných odberateľov, t. j. o 33,8  %. Hlavným dôvodom zníženia dodávky povrchovej vody v roku 2006 je zníženie odberu povrchovej vody na chladenie pre EVO Vojany, kde bolo zníženie až o 154 450 tis.m3. Nepriaznivá situácia je aj u dodávky povrchovej vody na závlahy poľnohospodárskych pozemkov, kde bol v roku 2006 zaznamenaný odber len 15,9 mil. m3 napriek tomu, že podľa zákona o vodách sú tieto odbery nespoplatnené.

Dodávky povrchovej vody (platenej) [tis. m3] tab. č. 7.1.1.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | OZ Bratislava | OZ Piešťany | OZ Banská Bystrica | OZ Košice | SVP spolu |
| Dodávka povrchovej vody celkom | 5 7149 | 107 326 | 49 248 | 142 148 | 355 871 |
| z toho: verejné vodovody | 0 | 10 808 | 13 863 | 28 213 | 52 884 |
| priemysel a ostatné | 5 7134 | 95 198 | 35 366 | 113 935 | 301 633 |
| poľnohospodárstvo | 15 | 1 320 | 19 | 0 | 1 354\* |

\* V grafe č. 7.1.1.1 sú k údaju pripočítané dodávky povrchovej vody na závlahy (15,9 mil. m3), ktoré sú nespoplatnené

graf č. 7.1.1.1



*Hydroenergetický potenciál*

V roku 2006 sa na Slovensku pokryla spotreba 29 624 GWh elektriny z domácich zdrojov produkcie 31 227 GWh. Dominantným výrobcom elektriny na Slovensku sú Slovenské elektrárne, a. s. (SE, a. s.), ktoré vyrobili 26 482 GWh. Podiel výroby vo vodných elektrárňach predstavoval 16,5 % z celkovej výroby SE, a. s., pričom na VD Gabčíkovo sa vyrobilo 2 279,5 GWh elektriny. Prehľad o výrobe na VD Gabčíkovo v roku 2006 a v období rokov 2000 – 2006 znázorňujú grafy 7.1.1.2 a 7.1.1.3.

graf č. 7.1.1.2



graf č. 7.1.1.3



Sumárny inštalovaný výkon VE SE, a. s. je 2399 MW, čo je 34,87 % z celkového inštalovaného výkonu SE, a. s. Z toho je v prietočných VE inštalovaných 1 484,32 MW a v prečerpávacích VE 914,92 MW.

V súčasnosti je vybudovaných a na elektrizačnú sústavu SR napojených 195 malých vodných elektrární (MVE) s celkovým inštalovaným výkonom 67 584,68 kW (stav k 31. 12. 2006), z toho 32 MVE s inštalovaným výkonom 6 655 kW je v správe SVP, š. p., Banská Štiavnica.

V roku 2006 jednotlivé organizačné jednotky podniku SVP, š. p., ktoré priamo prevádzkujú vybudované MVE, vyrobili 31,685 GWh, čo v porovnaní s rokom 2005 predstavuje zvýšenie o 1,1 % a absolútne predstavuje nárast výroby o 2,113 GWh.

Časť vyrobenej elektrickej energie bola spotrebovaná vo výrobných a prevádzkových priestoroch a zariadeniach podniku a zvyšok sa prostredníctvom energetických akciových spoločností odviedol do verejnej energetickej siete. Podrobnejší prehľad o vyrobenej elektrickej energii v rokoch 2000 – 2006, inštalovanom výkone a počte MVE v roku 2006 v pôsobnosti SVP, š. p. uvádza tab. č. 7.1.1.2 a graf č. 7.1.1.4.

tab. č. 7.1.1.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizačná jednotka  SVP, š. p. | Počet vybudo-vaných MVE | Inštalova-ný výkon  MVE | Výroba elektrickej energie [GWh] | | | | | | |
| 2006 | 2006 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| OZ Bratislava | 5 | 3,02 | 8,85 | 12,34 | 13,61 | 12,46 | 12,26 | 11,75 | 12,669 |
| OZ Piešťany | 12 | 3,10 | 10,31 | 12,01 | 12,46 | 11,05 | 12,03 | 11,53 | 11,332 |
| OZ Banská Bystrica | 12 | 2,21 | 1,77 | 4,57 | 5,13 | 5,06 | 6,11 | 5,75 | 6,793 |
| OZ Košice | 3 | 0,66 | 1,80 | 1,30 | 1,96 | 1,65 | 0,57 | 0,55 | 0,891 |
| SVP, š. p. spolu | 32 | 8,99 | 22,73 | 30,22 | 33,16 | 30,22 | 30,98 | 29,58 | 31,685 |

graf č. 7.1.1.4



V roku 2006 prebiehali generálne opravy na strojoch TG1 VE Orava, TG1 VE Kostolná a TG2 VE Horná Streda a bežné opravy na ďalších 14 blokoch. Koncom augusta začala veľká odstávka vodohospodárskej časti prvej derivačnej kaskády na Váhu v úseku Dolné Kočkovce až Trenčín. Počas odstávky sa spravovali narušené betónové časti, aplikovali sa špeciálne ochranné vrstvy proti lastúrnikovi, ktorý spôsobuje zmenšenie prietočného profilu turbín a zväčšenie drsnosti povrchu a tým aj hydraulických strát. Z kanálov sa odstraňovali nánosy naplavenín.

V oblasti legislatívy bol vydaný výnos URSO č. 2/2006 z 21.6.2006, ktorým sa ustanovuje rozsah cenovej regulácie v elektroenergetike a spôsob jej vykonania, rozsah a štruktúra oprávnených nákladov, spôsob určenia výšky primeraného zisku a podklady na návrh ceny.

Závlahové systémy

Závlahové systémy sú na poľnohospodárskej pôde SR vybudované na výmere 321 tis. ha. Technicky sú riešené 441 závlahovými sústavami s počtom 487 čerpacích staníc (ČS).

V komplexnom technicko–technologickom systéme úprav vodného režimu na poľnohospodárskej pôde sú v rámci hydromelioračných zariadení (HMZ) vybudované aj odvodňovacie systémy na výmere 450 tis. ha.

Štátne závlahové sústavy boli v závlahovej sezóne roku 2006 využívané formou prenájmu na výmere 74,3 tis. ha alebo ich služby poskytoval štátny podnik Hydromeliorácie prostredníctvom  prevádzkovateľov závlah na výmere 196,7 tis. ha. Zostávajúcu výmeru 50,2 tis. ha závlah predstavujú nevyužívané alebo nefunkčné zariadenia.

Štátne závlahové sústavy dodali v závlahovej sezóne 2006 poľnohospodárskym podnikateľom celkom 15,9 mil. m3 závlahovej vody.

Za roky 1994 až 2006 bolo dodané celkom 594 mil. m3 závlahovej vody, čo je v priemere 42,4 m3 ročne, pričom maximálna dodávka v roku 2000 predstavovala 87 mil.m3 a minimálna dodávka v roku 1999 bola 10,5 mil. m3. Dodávka v roku 2006 v objeme 15,9 mil.m3 predstavovala v porovnaní s najnižším odberom 151,4 % a v porovnaní s najvyšším odberom len 18,2 %.

Správcom štátnych HMZ závlah a odvodnenia je od 1. 7. 2003 Hydromeliorácie, š. p., Bratislava.

V roku 2006 v porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k zmene  rozsahu finančnej podpory využívania HMZ, predovšetkým závlah. Forma poskytnutia sa v zásade nezmenila. Na finančné zabezpečenie funkčného stavu a prevádzky týchto zariadení boli správcovi v roku 2006 poskytnuté finančné prostriedky v celkovej výške 45,1 mil. Sk a na podporu závlahovej vody pre poľnohospodárskych podnikateľov 30,0 mil. Sk. Celkové finančné prostriedky poskytnuté na rok 2006 boli 75,1 mil. Sk.

Stanovenie, resp. určenie predpokladaného vývoja objemu dodávok povrchovej závlahovej vody pre poľnohospodárskych prvovýrobcov na obdobie jedného alebo viacerých rokov dopredu nie je reálne možné. Okrem celého radu faktorov (ako je predovšetkým rozsah a štruktúra osevných plôch rozhodujúcich poľnohospodárskych plodín, ktoré by zavlažovanie potenciálne mohli potrebovať, náklady na cenu závlahovej vody, solventnosť poľnohospodárskych podnikateľov, a pod.) je rozhodujúcim faktorom hlavne vývoj zrážkových pomerov v jednotlivých rokoch, ako aj v rámci jedného konkrétneho roka v priebehu vegetačného obdobia.

Vodné cesty

Prevádzkovateľom vodných ciest je v zmysle zákona č. 580/2003 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 338/2000 o vnútrozemskej plavbe SVP, š. p., ako správca vodných tokov. Udržiava a zlepšuje podmienky plavby na sledovaných vodných cestách a zodpovedá za riadne vytýčenie plavebnej dráhy, ktoré vykonáva podľa pokynov Štátnej plavebnej správy.

V súvislosti so zabezpečovaním a údržbou plavebnej dráhy boli v roku 2006 vykonávané najmä:

* kontrola stavu plavebnej dráhy,
* osadzovanie a údržba pobrežných a plávajúcich znakov,
* označovanie plavebných prekážok,
* údržba objektov na udržiavanie parametrov plavebnej dráhy,
* narúšanie ľadovej celiny a preplavovanie ľadových krýh,
* bagrovanie brodov, úžin a prístavov.

Náklady na prevádzku vytyčovania plavebnej dráhy Dunaja od r. km 1711 - 1880 a Váhu od r. km 0 – 20 za rok 2006 boli 13 812 tis. Sk. Vytyčovacie lode PD Čajka a PD Gabčíkovo preplávali v roku 2006 celkom 13 897 km.

V dôsledku súvislého zámrzu hladiny od 24. 1. 2006 Štátna plavebná správa svojím plavebným opatrením č. 3/2006 zastavila medzinárodnú plavbu po Dunaji v úseku Komárno – Bratislava. Na derivačnom kanáli a na zdrži Hrušov po r. km 1858 sa vytvoril súvislý zámrz a z rieky Moravy bola priplavovaná ľadová triešť. Ľadové kryhy sa ukladali proti toku až po r. km 1863, čo vyvolalo potrebu ich sústavného narušovania s následným preplavovaním cez stupeň Čunovo do pôvodného koryta Dunaja. V rámci protipovodňových opatrení boli nasadené ľadoborce „PD Brezno“ a maďarský ľadoborec „Jégtörő X“. Štátna plavebná správa plavbu obnovila až po 27 dňoch - 20. 2. 2007 plavebným opatrením č. 6/2006.

Udržiavanie zastaraných vytyčovacích plavidiel správcu tokov v rámci opráv je finančne čoraz náročnejšie a negatívne ovplyvňuje výrobné náklady.

Práce vykonávané SVP, š. p., na sledovaných vodných cestách majú verejnoprospešný charakter. Vzhľadom na ich nedoriešené financovanie zo ŠR je túto činnosť nútený financovať SVP, š. p., z vlastných finančných zdrojov na úkor zabezpečovania opráv a údržby dlhodobého hmotného majetku vrátane odstraňovania povodňových škôd.

Účelové rybné hospodárstvo

Účelové rybné hospodárstvo (ÚRH) na vodárenských nádržiach v správe SVP, š. p., bolo v roku 2006 zabezpečované podľa osobitnej vnútropodnikovej smernice. ÚRH sa v rámci podniku vykonáva na ôsmich vodárenských nádržiach:

* Turček na rieke Turiec (OZ Piešťany),
* Nová Bystrica v povodí Kysuce (OZ Piešťany),
* Hriňová na Slatine (OZ Banská Bystrica),
* Klenovec v povodí Rimavy (OZ Banská Bystrica),
* Málinec na Ipli (OZ Banská Bystrica),
* Rozgrund pri Banskej Štiavnici (OZ Banská Bystrica),
* Bukovec na Ide pri Košiciach (OZ Košice),
* Starina na Ciroche (OZ Košice).

Na západnom a južnom Slovensku vodárenské nádrže vybudované nie sú.

Cestou ÚRH sú vykonávané rybohospodárske opatrenia, ktorých hlavným cieľom je účelové ovplyvňovanie a zlepšovanie kvality vody vo vodárenských nádržiach, ktorých voda sa po úprave využíva na zásobovanie obyvateľstva a priemyslu pitnou vodou.

Na cielené zarybnenie vodárenských nádrží bol aj v roku 2006 vysadený hlavne plôdik a jasienok pstruha potočného a zubáča veľkoústeho z odchovných zariadení dodávateľov. Časť plôdika pstruha potočného bola vysadená aj z vlastného chovu, čo znížilo náklady na zarybnenie.

Z negatívnych faktorov (pytliactvo) bol v roku 2006 opäť zaznamenaný výskyt prirodzených rybích konzumentov - volavky popolavej (Ardea cinerea) a bociana čierneho (Ciconia nigra). Pozorovaný bol ojedinele aj ďalší silný predátor rýb kormorán veľký (Phalacrocorax carbo). Tieto spôsobujú vysoké škody na rybích spoločenstvách a znižujú efektívnosť vynaložených prostriedkov podniku.

Okrem ÚRH vykonáva SVP, š. p., Banská Štiavnica na vybraných nádržiach a sieti nížinných kanálov a riek aj uplatňovanie biomelioračných postupov. V roku 2006 bolo na elimináciu vodných makrofytov zrealizované zarybnenie bylinožravými druhmi rýb a pre tieto účely bola sledovaná miera výskytu vodných rastlín.

### 7.1.2 Podzemné vody

Podzemná voda, ako jeden z významných zdrojov prírodného bohatstva, predstavuje neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho, kvalitatívneho a ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Dostatok prírodných zdrojov podzemných vôd, ich lepšia kvalita, nižšie náklady na jej úpravu a potenciálne menšia možnosť ich znečistenia predurčujú podzemné vody ako dominantný zdroj pitnej vody v SR.

Hodnoteniu vzťahu medzi potenciálnym využiteľným množstvom podzemných vôd a využívaním podzemných vôd sa venuje SHMÚ, ktorý každoročne spracováva vodohospodársku bilanciu (VHB) podzemných vôd.

Základnou hodnotiacou jednotkou VHB podzemných vôd Slovenska je hydrogeologický rajón s jeho následným detailným členením na subrajóny a čiastkové rajóny. Podľa platnej hydrogeologickej rajonizácie (1995) bolo územie Slovenska rozdelené na 141 hydrogeologických rajónov. V nasledovnom období sa pripravuje spracovanie VHB v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z RSV a prechod na hodnotenie podzemných vôd v útvaroch podzemných vôd. V rámci SR bolo vyčlenených 101 útvarov podzemných vôd (2004).

Zdroje podzemných vôd

Napriek priaznivým hydrologickým a hydrogeologickým podmienkam na tvorbu, obeh a akumuláciu podzemných vôd v SR je nevýhodou ich nerovnomerné rozloženie. Najvýznamnejšie množstvá podzemných vôd sú evidované v Bratislavskom a Trnavskom samosprávnom kraji, naopak najmenšie množstvo podzemných vôd je dokumentované v oblasti Prešovského a Nitrianskeho samosprávneho kraja.

V súlade s údajmi VHB predstavujú prírodné zdroje na území Slovenska v priemere 146,7 m3.s-1, z tohto množstva tvoria dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v SR 76 748 l.s-1, t. j. viac než 52 % z prírodných zdrojov. Komisiou pre klasifikáciu množstiev podzemných vôd (KKMPzV) bolo doposiaľ schválených 45 568 l.s-1, čo predstavuje 59,4 % z využiteľných množstiev podzemných vôd a 31 % z prírodných zdrojov podzemných vôd.

Celkové využiteľné množstvo podzemných vôd predstavuje sumár využiteľných množstiev schválených KKMPzV, resp. v minulosti Komisiou pre klasifikáciu zdrojov a zásob podzemných vôd (KKZZ) a množstiev neschválených KKMPzV, stanovených na základe hodnotenia dokumentovaných množstiev z hydrogeologických výskumov a prieskumov.

Sumárne boli k 31. 12. 2006 evidované v SR využiteľné množstvá podzemných vôd:

* schválené v KKMPzV 45 568 l.s-1
* neschválené v KKMPzV 31 180 l.s-1
* Spolu 76 748 l.s-1

Podrobnejšie sú zmeny využiteľného množstva podzemných vôd spracované v tab. č. 7.1.2.1.

Zmeny využiteľných množstiev podzemných vôd v roku 2006 tab. č. 7.1.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Evidenčný  termín | Kate-gória | Využiteľné množstvá | | | | | | | | | | | Spolu |
| Schválené v KKMPzV | | | | | | Neschválené v KKMPzV | | | | |
| A | B | C | C1 | C2 | spolu | I. | II. | III. | odhad | spolu |
| 31.12.2005 | l.s-1 | 851,0 | 2 126,6 | 2 877,9 | 26 584,1 | 12 969,4 | 45 408,94 | 9 448,3 | 14 017,2 | 7 532,8 | 392,0 | 31 390,3 | 76 799,24 |
| % | 1,1 | 2,8 | 3,7 | 34,6 | 16,9 | 59,13 | 12,3 | 18,3 | 9,8 | 0,5 | 40,9 | 100,00 |
| 31.12.2006 | l.s-1 | 851,0 | 2 159,1 | 3 004,3 | 26 584,1 | 12 969,4 | 45 567,86 | 9 389,3 | 13 955,2 | 7 443,8 | 392,0 | 31 180,3 | 76 748,16 |
| % | 1,1 | 2,8 | 3,9 | 34,6 | 16,9 | 59,40 | 12,2 | 18,,2 | 9,7 | 0,5 | 40,6 | 100,00 |
| Zmena v roku 2006 | l.s-1 | 0,0 | 32,5 | 126,4 | 0,0 | 0,0 | 158,92 | - 59,0 | - 62,0 | - 89,0 | 0,0 | - 210,0 | - 51,08 |
| % | 0,0 | 0,04 | 0,16 | 0,0 | 0,0 | 0,21 | - 0,08 | - 0,08 | - 0,12 | 0,0 | - 0,27 | - 0,07 |

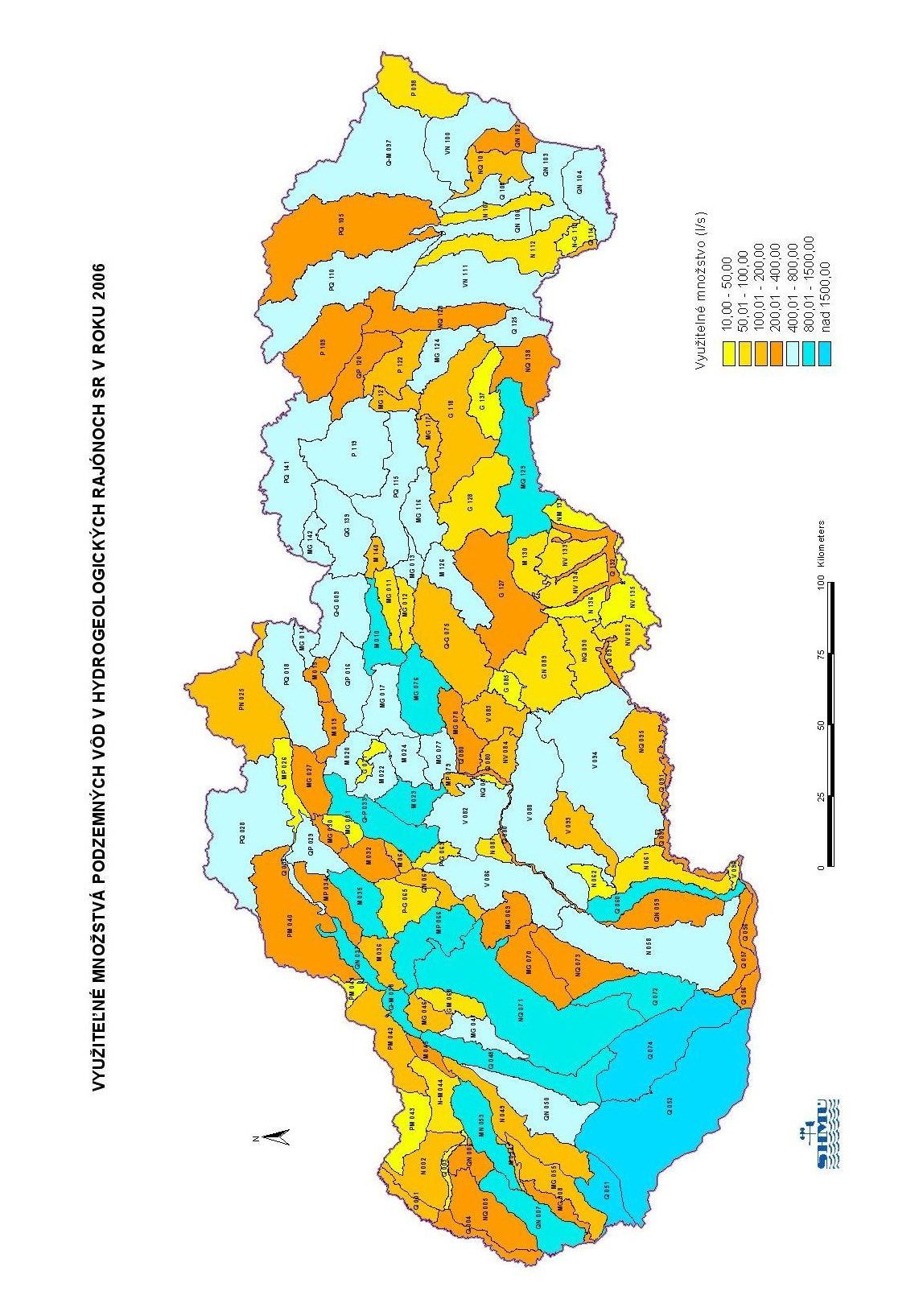
Zdroj: SHMÚ Bratislava

Vysvetlivky k tabuľke sú pre obšírnosť uvedené v prílohe č. 6.

V porovnaní s predošlým rokom 2005 bol zaznamenaný v roku 2006 pokles využiteľných množstiev podzemných vôd o 51,08 l.s-1, t. j. o 0,07 %. Pritom nárast schválených využiteľných množstiev v KKMPzV predstavuje 0,21 %, t. j. nárast o 158,92 l.s-1. Naopak pri využiteľných množstvách neschválených v KKMPzV v porovnaní s rokom 2005 došlo k poklesu o 0,27 %, t. j. o 210 l.s-1. Prevažnú časť využiteľných množstiev v roku 2006, viac ako 59 %, tvoria využiteľné množstvá schválené KKMPzV. Nárast schválených využiteľných množstiev je výsledkom schválenia nových prírodných zdrojov a využiteľných množstiev podzemných vôd v roku 2006 KKMPzV na základe posúdenia výsledkov hydrogeologických prieskumov.

Z hľadiska dokumentovaných využiteľných množstiev podzemných vôd v SR môžeme konštatovať, že doterajšia aj predpokladaná potreba vody je vysoko zabezpečená.

Rozloženie využiteľných množstiev podzemných vôd SR dokumentuje nasledovná mapa:



Najväčšie využiteľné množstvá sú viazané na kvartérne a mezozoické hydrogeologické štruktúry, resp. rajóny. Absolútne najviac využiteľných množstiev (24,8 m3.s-1) je dokumentovaných v Európe jedinečnej štruktúre z hľadiska množstva kvalitnej podzemnej vody - v Podunajskej nížine (Žitný ostrov), reprezentovanej mocným kvartér-pliocénnym súvrstvím štrkov a pieskov, kde sú evidované aj najväčšie odbery pre pitné účely, pričom voda z tejto oblasti zásobuje obyvateľstvo prostredníctvom diaľkovodov až na strednom Slovensku a Záhorí.

Využívanie podzemných vôd

V zmysle vodného zákona § 3 ods. 4 sú podzemné vody prednostne určené na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Odbery podzemnej vody v SR majú od roku 1990 klesajúcu tendenciu. V roku 2006 bolo na Slovensku spotrebiteľmi využívaných a odoberaných 11 665,2 l.s-1, čo je o 202,3 l.s-1, t. j. o 1,7 % menej ako v roku 2005.

Údaje o odberochpodzemných vôd sú registrované v registri odberov v SHMÚ Bratislava. Poskytujú ich užívatelia na základe povinnosti vyplývajúcej zo zákona o vodách a nadväznej vykonávacej vyhl. MŽP SR č.221/2005 Z. z., ktorá nahradila staršiu vyhl. č. 556/2002 Z. z.

V roku 2006 bolo na Slovensku evidovaných v registri odberov 5 507 využívaných zdrojov. Prehľad odberov podzemnej vody na Slovensku podľa účelu využitia v rokoch 2005 a 2006 uvádza tabuľka č. 7.1.2.2.

tab. č. 7.1.2.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Účel využitia | Odber vody [l.s-1] | | Rozdiel | |
| Rok 2005 | Rok 2006 | [l.s-1] | [%] |
| Verejné vodovody | 9 159,9 | 8 836,1 | -323,8 | -3,5 |
| Potravinársky priemysel | 288,3 | 295,6 | 7,3 | 2,5 |
| Ostatný priemysel | 856,7 | 852,3 | -4,4 | -0,5 |
| Poľnohosp. – živočíšna výroba | 308,8 | 275,8 | -33,0 | -10,6 |
| Poľnohosp. – rastlinná výroba | 95,1 | 95,0 | -0,1 | -0,1 |
| Sociálne potreby | 279,7 | 340,2 | 60,5 | 21,6 |
| Iné využitie | 879,0 | 970,2 | 91,2 | 10,3 |
| Spolu | 11 867,5 | 11 665,2 | -202,3 | -1,7 |

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Pri hodnotení využívania podzemných vôd na Slovensku podľa účelu využitia je možné konštatovať pokles spotreby vody vo všetkých sledovaných skupinách odberov s výnimkou potravinárskeho priemyslu, sociálnych potrieb a iného využitia.

Z hľadiska vodohospodárskeho využitia kolíše pomer využiteľných množstiev a odberov v jednotlivých hydrogeologických rajónoch.

Bilancia podzemných vôd

VHB podzemných vôd sa zaoberá vzťahom medzi existujúcimi využiteľnými zdrojmi podzemných vôd a požiadavkami na vodu v danom roku a je ukazovateľom miery (optimálnosti) využívania vodných zdrojov formou vyjadrenia bilančného stavu. Na základe výsledkov VHB v roku 2006 malo z celkového počtu 141 hydrogeologických rajónov SR 120 rajónov dobrý bilančný stav a 20 rajónov malo bilančný stav uspokojivý. V rajóne 041 sa vyskytol kritický stav, ktorý bol spôsobený signifikantným nárastom odberov na vodárenskej lokalite Horné Srnie pre potreby zásobovania skupinového vodovodu Trenčín. Treba podotknúť, že vo viacerých hydrogeologických rajónoch s dobrým alebo uspokojivým bilančným stavom, najmä na niektorých vodárensky významných lokalitách, bol zaznamenaný napätý, ale aj kritický a havarijný bilančný stav, čo poukazuje na nevhodné a nadmerné využívanie zdrojov podzemných vôd. Nepriaznivý bilančný stav (kritický a havarijný) v hodnotenom území, resp. prekročenie stanovených ekologických limitov, indikuje vodohospodárom potrebu realizácie nových a doplnkových zdrojov (hydrogeologických prieskumov) alebo nutnosť redukcie odberov z využívaných vodných zdrojov. Naopak priaznivý bilančný stav (dobrý a uspokojivý) a dodržanie ekologických limitov naznačuje možnosť ďalšieho bezproblémového využívania zdrojov podzemných vôd.

Celkovo možno konštatovať, v dôsledku poklesu odberov podzemných vôd, pretrvávajúci trend zlepšovania bilančného stavu podzemných vôd v SR.

Kvalita podzemných vôd

Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu prebieha od roku 1982. V roku 2006 bolo monitorovaných 26 vodohospodársky významných oblastí (aluviálne náplavy riek, mezozoické a neovulkanické komplexy). Pre účely naplnenia požiadaviek na získanie informácií o vývoji kvality vôd v antropogénne málo ovplyvnených oblastiach boli do pozorovania zahrnuté aj predkvartérne útvary.

V roku 2006 sa celkovo pozorovalo 334 objektov (okrem Žitného ostrova), ktorých tvorilo 219 vrtov základnej siete SHMÚ, 27 využívaných a 17 nevyužívaných vrtov (vrty z prieskumu), 46 využívaných a 25 nevyužívaných prameňov.

Samostatnú časť pozorovacej siete SHMÚ tvorí oblasť Žitného ostrova, kde sa kvalita podzemnej vody sleduje v 34 viacúrovňových vrtoch. Monitorovanie kvality podzemných vôd Žitného ostrova zohráva dôležitú úlohu v rámci celého procesu monitorovania zmien kvality vôd na Slovensku z hľadiska funkcie tohto územia – ktoré predstavuje zásobáreň pitnej vody pre naše územie.

Vzorky podzemných vôd boli odoberané na území SR okrem Žitného ostrova 1-krát ročne v jesennom období pre vybraný súbor ukazovateľov z jedno-, dvoj- a trojúrovňových piezometrických vrtov a prameňov, pričom hlavný dôraz bol kladený na prvý zvodnený horizont. Na území Žitného ostrova sa odoberali vzorky pre základný monitoring 4-krát ročne a pre doplnkový monitoring 2-krát ročne, v jarnom a jesennom období, kedy by mali byť zachytené extrémne stavy podzemných vôd.

Výsledky laboratórnych analýz boli hodnotené podľa nar. vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, porovnaním nameraných a limitných hodnôt pre všetky analyzované ukazovatele. Výsledky budú publikované v ročnej správe „Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2006“ a dvojročnej správe „Kvalita podzemných vôd Žitného ostrova 2005 - 2006“.

Na území Slovenska, okrem Žitného ostrova, boli hodnoty prípustnej koncentrácie (najvyššej prípustnej koncentrácie) definované nariadením vlády SR č. 354/2006 Z. z. v roku 2006 najčastejšie prekračované nasledujúcimi ukazovateľmi: Mn (134-krát), Fecelk (122-krát), a Al (42-krát) z celkového počtu 334 stanovení. V rámci podzemných vôd monitorovaných oblastí vystupuje do popredia problematika nepriaznivých oxidačno-redukčných podmienok, na čo poukazujú časté zvýšené koncentrácie Fe, Mn a NH4+.

Prevládajúci charakter využitia krajiny monitorovaných oblastí (urbanizované a poľnohospodársky využívané územia) sa premieta do zvýšených obsahov oxidovaných a redukovaných foriem dusíka vo vodách (dusičnany 36-krát, dusitany 12-krát).

Zo stopových prvkov boli najčastejšie zaznamenané zvýšené koncentrácie hliníka (42-krát), arzénu (11-krát), Niklu (2-krát) a ortuti (1-krát).

Znečistenie špecifickými organickými látkami má len lokálny charakter, väčšina špecifických organických látok bola stanovená pod detekčný limit použitej analytickej metódy.

Miera znečistenia jednotlivých oblastí v roku 2006 podľa percenta analýz nevyhovujúcich nar. vlády SR č. 354/2006 Z. z. je nasledovná (oblasti sú zoradené zostupne podľa percenta nevyhovujúcich analýz):

* pririečna zóna Dolného Váhu od Galanty po Komárno – 100 %
* pririečna zóna Dunaja od Komárna po Štúrovo – 100 %
* neovulkanity Pliešovskej kotliny – 100 %
* riečne náplavy Ipľa – 100 %
* medzibodrožie a riečne náplavy Roňavy – 100 %
* riečne náplavy Hrona od Žiaru nad Hronom po Želiezovce – 93 %
* riečne náplavy Moravy a Sološnicko-pernecká oblasť – 92 %
* riečne náplavy Ondavy od Domaše po Trebišov a Slánske Vrchy – 89 %
* riečne náplavy Cirochy od Sniny po Humenné a Laborca od Humenného po Budkovce – 88 %
* riečne náplavy Kysuce – 75 %
* riečne náplavy Krupinice a Litavy – 75 %
* riečne náplavy Hornádu od Družstevnej pri Hornáde po štátnu hranicu – 75 %
* Bratislava a Malé Karpaty – 73 %
* riečne náplavy Nitry od Prievidze po Nové Zámky – 72 %
* riečne náplavy Slanej a Muránska planina – 72 %
* riečne náplavy Popradu a Východné Tatry – 70 %
* riečne náplavy Bodvy a Slovenský kras – 64 %
* riečne náplavy Oravy a oblasť vodnej nádrže Orava – 50 %
* riečne náplavy Hrona, mezozoikum Nízkych Tatier a Veľkej Fatry – 48 %
* riečne náplavy Varínky a Váhu od Varína po Hlohovec – 43 %
* Turčianska kotlina a mezozoikum Veľkej Fatry – 25 %
* riečne náplavy Hornádu od Spišských Vlachov po Družstevnú pri Hornáde – 20 %
* riečne náplavy Ondavy od Svidníka po Domašu a Ondavská Vrchovina – 20 %
* riečne náplavy Belej a oblasť vodnej nádrže Liptovská Mara – 17 %
* mezozoikum Strážovských vrchov – 7 %
* riečne náplavy Torysy od Brezovičky po Prešov – 0 %

Z hľadiska kvality podzemných vôd najviac znečistené sú oblasti na západe (pririečna zóna dolného Váhu od Galanty po Komárno) a na východe Slovenska (medzibodrožie a riečne náplavy Roňavy). V rámci uvedených oblastí nevyhovovala požiadavkám na pitnú vodu ani jedna odobratá vzorka.

Zo všetkých analýz nespĺňalo požiadavky nar. vl. SR č. 354/2006 Z. z. 64,07 %. Tu treba poznamenať, že táto hodnota nevyjadruje celkovú kvalitu podzemných vôd v rámci územia Slovenska. Ako vyplýva z účelu tohto monitorovacieho programu, pozorovacie objekty sú situované vo významných vodohospodárskych oblastiach, ktoré na území Slovenska predstavujú najmä oblasti veľkých sedimentárnych paniev a náplavov významných tokov. V týchto oblastiach sú najvhodnejšie podmienky pre osídlenie spojené s poľnohospodárstvom a priemyselnou výrobou. Jednotlivé monitorovacie body sú situované tak, aby zachytávali pôsobenie výrazných zdrojov znečistenia podzemných vôd. Na druhej strane však uvedený údaj nemožno ani podceňovať, pretože poukazuje na výrazný antropogénny vplyv na kvalitu podzemných vôd najvrchnejších zvodnených horizontov v rámci monitorovaných oblastí. Najnižšia miera znečistenia podzemných vôd bola zaznamenaná v horských a podhorských oblastiach.

Medzné hodnoty (najvyššie medzné hodnoty) definované nar. vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, boli na území Žitného ostrova v roku 2005 najčastejšie prekračované nasledujúcimi ukazovateľmi: celkové Fe (93-krát), Mn (79-krát), NH4 (14-krát) a NO3 (12-krát). V roku 2006 boli najčastejšie prekračované ukazovatele: celkové Fe (97-krát), Mn (79-krát), NH4 (15-krát) a NO3 (10-krát) z celkového počtu 248 stanovení.

V rámci monitorovania podzemných vôd Žitného ostrova taktiež vystupuje do popredia problematika nepriaznivých oxidačno - redukčných podmienok, na čo poukazujú časté zvýšené koncentrácie celkového Fe, Mn a NH4.

Požiadavky nar. vlády SR č. 354/2006 Z. z. nespĺňalo v roku 2005 55,65 % všetkých analýz a v roku 2006 to bolo 54,44 %. To znamená, že z celkového počtu 248 analýz bolo v roku 2005 138 analýz a v roku 2006 135 analýz takých, v ktorých aspoň jeden ukazovateľ prekročil nariadenie vlády SR 354/2006 Z. z.

Medzi podzemné vody patria aj ***geotermálne vody****.* Ide o podzemné vody slúžiace ako médium na akumuláciu, transport a exploatáciu zemského tepla z horninového prostredia. Viažu sa najmä na triasové dolomity a vápence vnútrokarpatských tektonických jednotiek, menej na neogénne piesky, pieskovce a zlepence, resp. na neogénne andezity a ich pyroklastiká. Tieto horniny ako kolektory geotermálnych vôd okrem výverových oblastí sa nachádzajú v hĺbke 200 – 5 000 m a vyskytujú sa v nich geotermálne vody s teplotou 15 až 240o C.

Geotermálne vody majú svoje špecifické črty, ktorými sa líšia od obyčajných podzemných vôd. Ich hlavnou a prakticky jedinou úžitkovou hodnotou je tepelno-energetický potenciál. Väčšina geotermálnych vôd SR svojimi prírodnými vlastnosťami po využití predstavuje potenciálne ohrozenie kvality povrchových a podzemných vôd a ďalších zložiek životného prostredia, pôdy a ovzdušia.

V súčasnosti je v SR vymedzených 26 perspektívnych oblastí alebo štruktúr, na ktoré sa viažu zdroje geotermálnej energie vhodné na energetické využitie. Ich celkový tepelno-energetický potenciál pre územie Slovenska predstavuje 5538 MWt. Geotermálne vody boli doteraz overené pomocou vrtov v 22 vymedzených oblastiach. Na Slovensku je v súčasnosti evidovaných 116 geotermálnych vrtov (z toho 5 negatívnych), ktorými sa overilo okolo 1690 l.s-1 vôd s teplotou na ústí vrtu 18 – 129 oC. Ich tepelný výkon pri využití po referenčnú teplotu 15 oC predstavuje 314,3 MWt. Geotermálne vody boli získané vrtmi hlbokými 92 – 3 616 m. Výdatnosť vrtov pri voľnom prelive sa pohybovala v rozmedzí od desatín litra do 100 l.s-1. Prevažuje Na-HCO3-Cl, Ca-Mg-HCO3 a Na-Cl typ vôd s mineralizáciou 0,4 – 90,0 g.l-1.

Z hľadiska súčasného stavu využívania geotermálnej energie sa geotermálne vody využívajú v poľnohospodárstve (12 lokalít), pri chove rýb (2 lokality), pri výstavbe a využívaní zariadení určených na rekreačné a rehabilitačné účely (32 lokalít), ako aj na vykurovanie budov (10 lokalít).

Celkový využívaný tepelný výkon je 131 MWt čo predstavuje 2,3 % z celkového potenciálu geotermálnej energie SR a 42,7 % z tepelného výkonu doteraz evidovaných geotermálnych vrtov.

Poplatky za odbery podzemných vôd

Podľa § 79 vodného zákona poplatky za odbery podzemných vôd je povinný platiť ten, kto odoberá podzemné vody v množstve presahujúcom 15 000 m3 za kalendárny rok alebo 1250 m3 za mesiac.

Povinnosť platiť poplatky sa nevzťahuje na odbery podzemných vôd pri:

* hydrogeologickom prieskume,
* čerpaní znečistených podzemných vôd na účel zníženia ich znečistenia,
* hydraulickej ochrane podzemných vôd pred znečistením, ak sa tieto vody nepoužívajú na iné účely,
* zakladaní stavieb,
* odvodnení pozemkov,
* prevádzke rybochovných zariadení, rybníkov a na napúšťanie VN  osobitne vhodných na chov rýb,
* odberoch v záhradkárskych osadách pre spoločný závlahový systém,
* odberoch na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy.

Podľa § 6 nar. vl. č.755/2004 Z. z. sa poplatky za odbery podzemných vôd určujú súčtom množstva odobratých podzemných vôd a sadzby v  Sk.m-3. Sadzba poplatkov za odbery podzemných vôd podľa účelu ich použitia je pre:

* verejné vodovody 1,00 Sk.m-3,
* odbery na účely, na ktoré sa použitie pitnej vody ustanovuje podľa osobitného predpisu 0,70 Sk.m-3,
* odbery geotermálnych vôd a odbery iných podzemných na energetické využitie 0,80 Sk.m-3,
* odbery na ostatné použitie 3,00 Sk.m-3.

### 7.1.3 Osobitné vody

Podzemné vody uznané za prírodné liečivé zdroje alebo za prírodné minerálne vody podľa osobitných predpisov a vody, ktoré sú vyhradenými nerastmi a banskými vodami podľa osobitného predpisu sú vo vodnom zákone uvádzané ako osobitné vody.

Základné pojmy sú podrobne popísané:

* v zák. č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
* v zák. č. 214/2002 Z. z. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon).

*Prírodné liečivé vody a prírodné minerálne vody* patria do gestorstva rezortu MZ SR - Inšpektorátu kúpeľov a žriediel.

V základnej registrácii minerálnych zdrojov MZ SR je na území SR zdokumentovaných viac ako 1600 výverov minerálnych vôd. Osobitnú skupinu medzi minerálnymi vodami predstavujú prírodné liečivé vody, ktoré sa používajú na balneoterapeutické účely najmä v zdravotníckych zariadeniach a prírodných liečebných kúpeľoch. Významné prírodné minerálne vody sú plnené do spotrebiteľského obalu. Na ich ochranu sa ustanovujú ochranné pásma, v ktorých je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá tieto zdroje môže nepriaznivo ovplyvniť.

Prírodné liečivé vody sa využívajú v 16 kúpeľoch celoštátneho významu: Bardejovské kúpele, Bojnice, Brusno, Číž, Dudince, Kováčová, Lúčky, Nimnica, Piešťany, Rajecké Teplice, Sklené Teplice, Sliač, Smrdáky, Trenčianske Teplice, Turčianske Teplice, Vyšné Ružbachy. Prírodné liečivé vody v Korytnici sa využívajú iba na pitné účely.

Prírodné minerálne vody sa plnia do spotrebiteľského obalu v plniarňach, a to v lokalitách Baldovce, Budiš, Čačín, Lipovce-Salvator, Martin-Záturčie, Slatina, Tornaľa, Trenčianske Mitice, Maštinec, Nová Ľubovňa, Kláštor pod Znievom a Lúka. Prírodné liečivé vody sa plnia v Brusne, Cígeľke, Korytnici, Sulíne a Martine-Záturčí.

*Banská voda* je voda, ktorá vnikla do banských priestorov. Banské priestory pôsobia v podstate ako tvrdý drén nadložných a okolitých más hornín a miestami sa zúčastňujú na výraznej zmene pôvodných prírodných podmienok obehu podzemných vôd. Prostredníctvom nich sa značná časť podzemného odtoku odvádza na povrch - vytekajúce vody zo štôlní a vody odčerpávané podľa potreby banského diela.

Najväčšie množstvá banských vôd sa nachádzajú v banskoštiavnickom rudnom revíre (440 l.s-1), juhoslovenskej panve (125 l.s-1), v nováckej panve (70 l.s-1) a handlovskej uhoľnej panve (94 l.s-1). Nie zanedbateľná je aj oblasť kremnického rudného obvodu a Spišsko-gemerského Rudohoria.

## 7.2 Zásobovanie pitnou vodou

Celkový počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov vzrástol v roku 2006 oproti predchádzajúcemu roku o 59,3 tis. obyvateľov na 4 653,4 tis., čo je 86,3 % z celkového počtu obyvateľov SR. Prírastok zásobovaných obyvateľov v roku 2006 predstavoval len 1,0 percentuálneho bodu. Úroveň rozvoja verejných vodovodov je regionálne nerovnomerná. Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je v Bratislavskom samosprávnom kraji, vyšší ako celoslovenský priemer je aj v Trenčianskom, Žilinskom a Nitrianskom samosprávnom kraji. Za celoslovenským priemerom zaostáva rozvoj verejných vodovodov v Banskobystrickom,  Košickom a Prešovskom samosprávnom kraji. Oveľa diferencovanejší stav v zásobovaní pitnou vodou je z pohľadu jednotlivých okresov, kde sa podiel zásobovaných obyvateľov pohybuje od cca 60 % (Vranov nad Topľou, Sabinov, Bytča, Košice - okolie) až po hranicu nasýtenia (Bratislava, Prievidza, Martin, Banská Bystrica, Partizánske, ...).

Vývoj celkového počtu obyvateľov a počtu zásobovaných obyvateľov   
pitnou vodou z verejných vodovodov [v tis.] tab. č. 7.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1995 | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Celkový počet obyvateľov | 5 363,7 | 5 400,6 | 5 380,1 | 5 384,8 | 5 386,7 | 5 390,4 |
| Zásobovaní pitnou vodou z VV | 4 256,8 | 4 479,2 | 4 535,1 | 4 569,1 | 4 594,1 | 4 653,4 |
| Podiel [ %] | 79,4 | 82,9 | 84,3 | 84,9 | 85,3 | 86,3 |

Vypracoval: VÚVH

graf č. 7.2.1 graf č. 7.2.1



Dodávka vody a rozvoj vodovodov v správe vodárenských spoločností,

obecných úradov a iných subjektov tab. č. 7.2.2

| P. č. | Ukazovateľ | Jedn. | Rok | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2004 | 2005 | | 2006 | predpoklad | | |
| 2007 | | 2008 |
| 1 | Počet obyvateľov zásobovaných  z vodovodov | tisíc | 4 569,1 | 4 594,1 | 4 653,4 | | 4 690,0 | 4 720,0 | |
| 2 | Kapacita vodných zdrojov | l.s-1 | 33 855,0 | 33 848,0 | 33 545,7 | | 33 500,0 | 33 500,0 | |
| 3 | Dĺžka vodovodných sietí | km | 25 313,0 | 25 719,0 | 26 356,9 | | 26 400,0 | 26 700,0 | |
| 4 | Kapacita zdrojov podzemných vôd | l.s-1 | 28 413,0 | 27 921,0 | 27 713,0 | | 27 650,0 | 27 650,0 | |
| 5 | Voda vyrobená vo VH zariadeniach | mil. m3 | 353,2 | 338,0 | 334,3 | | 327,4 | 324,8 | |
|  | z toho: voda vyrobená z podz. vody | mil. m3 | 298,6 | 287,6 | 280,6 | | 278,0 | 275,0 | |
| 6 | Voda určená na realizáciu | mil. m3 | 356,6 | 343,1 | 339,2 | | 331,6 | 329,1 | |
| 7 | Voda fakturovaná spolu | mil. m3 | 241,6 | 232,0 | 225,0 | | 224,8 | 224,1 | |
|  | v tom: pre domácnosti | mil. m3 | 166,2 | 159,1 | 152,1 | | 152,2 | 152,0 | |
| 8 | Voda nefakturovaná | mil. m3 | 115,0 | 111,1 | 114,2 | | 106,8 | 105,0 | |
|  | z toho: straty v potrubnej sieti | mil. m3 | 93,2 | 93,2 | 94,2 | | 91,9 | 90,0 | |
| 9 | Špecifická spotreba vody  (z vody fakturovanej v domácnostiach) | l.obyv.-1 .deň-1 | 99,7 | 94,9 | 89,5 | | 88,9 | 88,2 | |

Vypracoval: VÚVH

V zariadeniach vodárenských spoločností, obecných úradov a iných subjektov bolo v roku 2006 vyrobených 334,3 mil. m3 pitnej vody, čo znamená pokles oproti roku 2005 o 3,7 mil. m3. Aj keď sa pokles v roku 2006 zmiernil, v porovnaní s rokom 1990 bolo množstvo vody určenej na realizáciu o takmer dvojnásobok väčšie ako v roku 2006. Z tabuľky č. 7.2.2 vyplýva, že pokračovalo aj znižovanie množstva vody fakturovanej – v roku 2006 pokleslo celkom o 7,0 mil. m3. Množstvo vody fakturovanej predstavovalo 66,5 % z množstva vody určenej na realizáciu.

Dodávka vody domácnostiam sa znižuje napriek tomu, že počet zásobovaných obyvateľov sa zvýšil. V roku 2006 sa znížila špecifická spotreba pitnej vody na 89,5 l.obyv-1.deň-1. Je to alarmujúci stav, nielen z toho dôvodu, že sa tieto odbery blížia k hygienickým minimám, ale predovšetkým preto, že vysoké ceny pitnej vody vedú obyvateľov k budovaniu vlastných zdrojov pitnej vody, ktorej kvalita je vo väčšine prípadov ďaleko za hygienickými normami.

Množstvo vody nefakturovanej sa mierne zvýšilo na 114,2 mil. m3, čo je 33,5 % z vody určenej na realizáciu. Z tohto množstva pripadá 82,9 % na straty v potrubnej sieti (27,8 % z vody určenej na realizáciu). Treba prijať a vykonať opatrenia na zníženie strát vody v potrubiach na prijateľnú mieru zodpovedajúcu európskym trendom.

Výstavbou verejných vodovodov sa zvýšil aj počet technických zariadení a objektov. Celková dĺžka vodovodného potrubia na Slovensku (VS, OÚ a iné subjekty) vzrástla oproti roku 2005 o 638 km na 26 357 km. (Údaje o dodávke vody a rozvoji vodovodov sú uvedené v tabuľke č. 7.2.2.)

graf č. 7.2.2



graf č. 7.2.3

Kvalita pitnej vody



Hodnotenie kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch je založené na výsledkoch kontroly prevádzkovateľov verejných vodovodov - vodárenských spoločností. Kvalita vody je hodnotená na základe počtu, resp. podielu stanovení jednotlivých ukazovateľov kvality vody prekračujúcich príslušné hygienické limity.

Dňom 1. 6. 2006 vstúpilo do platnosti nar. vl. SR č. 354/2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Podľa tohto nariadenia došlo k menším zmenám požiadaviek na kvalitu pitnej vody a jej hodnotenia (napr. z rozsahu mikrobiologických a biologických ukazovateľov sa vynechávajú saprofytické plesne). Vzhľadom na prechodný charakter roku 2006 sa kvalita pitnej vody z hľadiska mikrobiologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov hodnotila ešte podľa vyhlášky MZ SR č. 151/2004 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody. Hodnotenie rádiologických ukazovateľov sa robilo podľa vyhlášky MZ SR č. 12/2001 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany.

V prevádzkových laboratóriách vodárenských spoločností sa v roku 2006 analyzovalo 13 334 vzoriek pitnej vody z odberných miest v rozvodnej sieti, v ktorých sa urobilo 366 397 analýz na jednotlivé ukazovatele kvality pitnej vody.

Najpočetnejšie sa stanovovali ukazovatele ovplyvňujúce senzorické vlastnosti pitnej vody, kde bolo vykonaných 133 602 analýz. Na mikrobiologické a biologické ukazovatele kvality vody sa urobilo 126 168 analýz pitnej vody.

Podiel analýz pitnej vody vyhovujúcich hygienickým limitom dosiahol v roku 2006 hodnotu 99,44 %.

Podiel vzoriek vyhovujúcich vo všetkých ukazovateľoch požiadavkám na kvalitu pitnej vody dosiahol v roku 2006 hodnotu 91,18 %.

Nesplnenie hygienických limitov v pitnej vode v rozvodnej sieti sa v roku 2006 najčastejšie zistilo u týchto ukazovateľov:

* mikrobiologické a biologické ukazovatele:
* Escherichia coli, koliformné baktérie, enterokoky, živé mikroorganizmy, kultivované mikroorganizmy pri 22 °C a pri 36 °C,
* anorganické a fyzikálno-chemické ukazovatele:
* antimón, arzén, dusičnany, farba, mangán, zákal, železo,
* rádiologické ukazovatele:
* celková objemová aktivita alfa, objemová aktivita radónu 222;
* dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty:
* voľný chlór, chlórdioxid, chloritany.

Podiel stanovení, pri ktorých sa zistilo prekročenie limitných hodnôt mikrobiologických a biologických ukazovateľov je uvedený v tabuľke č. 7.2.3.

tab. č. 7.2.3

| Č. | Názov ukazovateľa | Jednotka | Počet analýz | % nadlimitných analýz | Vyhl. č. 151/2004  Z. z. | Druh limitu |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Escherichia coli | KTJ v 100 ml | 11 036 | 0,57 | 0 | NMH\* |
| 2 | Koliformné baktérie | KTJ v 100 ml | 11 901 | 2,18 | 0 | MH\*\* |
| 3 | Enterokoky | KTJ v 100 ml | 11 889 | 0,89 | 0 | NMH |
| 4 | Kultivované mikroorganizmy pri 22°C | KTJ v 1 ml | 11 299 | 0,33 | 200 | MH |
| 5 | Kultivované mikroorganizmy pri 36°C | KTJ v 1 ml | 11 335 | 1,39 | 20 | MH |
| 6 | Abiosestón | pokryvnosť poľa mikroskopu v % | 10 609 | 0,25 | 10 | MH |
| 7 | Bezfarebné bičíkovce | jedince v 1 ml | 10 611 | 0,24 | 0 | MH |
| 8 | Mŕtve organizmy | jedince v 1 ml | 10 612 | 0,04 | 30 | MH |
| 9 | Živé organizmy | jedince v 1 ml | 10 610 | 0,32 | 0 | MH |
| 10 | Železité a mangánové baktérie | pokryvnosť poľa mikroskopu v % | 6 947 | 0,04 | 10 | MH |
| 11 | Vláknité baktérie | jedince v 1 ml | 8 772 | 0,07 | 0 | IH\*\*\* |
| 12 | Mikromycéty stanovené mikroskopicky | jedince v 1 ml | 8 879 | 0,39 | 0 | IH |
| 13 | Clostridium perfringens | KZJ v 100 ml | 1 446 | 0,07 | 0 | IH |
| 14 | Saprofytické  plesne | KTJ v 100 ml | 222 | 0,45 | 50 | IH |

\* najvyššia medzná hodnota

\*\* medzná hodnota

\*\*\* indikačná hodnota

V rámci fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality vody možno hodnotiť ako pozitívnu skutočnosť, že v roku 2006 sa v rámci prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody nevyskytol prípad prekročenia limitných hodnôt pre ťažké kovy a pre špecifické organické látky.

## 7.3 Odvádzanie a čistenie znečistených vôd

Rozvoj verejných kanalizácií zaostáva za rozvojom verejných vodovodov v SR. V roku 2006 bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu o 25,0 tis. obyvateľov na 3 100,5 tis. obyvateľov, čo je 57,5  % z celkového počtu obyvateľov. K znižovaniu počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu dochádza opäť hlavne vo väčších mestách (napr. Bratislava, Košice a pod.), kde sa každoročne znižuje aj počet bývajúcich obyvateľov. Nepriaznivá situácia je aj v jednotlivých krajoch a okresoch. Za celoslovenským priemerom zaostávajú najmä trnavský, nitriansky a žilinský kraj. Na okresnej úrovni je najnepriaznivejšia situácia v okresoch Komárno, Námestovo, Čadca a Košice – okolie, kde je podiel obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu nižší ako 30 %.

Rozvoj verejných kanalizácií a množstvo vypúšťaných odpadových vôd verejnými kanalizáciami v správe vodárenských spoločností dokumentuje tabuľka č. 7.3.1 a graf č. 7.3.1.

Vypúšťanie odpadových vôd a rozvoj kanalizácie v správe

vodárenských spoločností, obecných úradov a iných subjektov tab. č. 7.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.  č. | Ukazovateľ | Jednotka | Rok | | | | | |
| 2004 | 2005 | 2006 | | predpoklad | |
| 2007 | 2008 |
| 1 | Počet obyvateľov pripojených na verejnú kanalizáciu | tisíc | 3 039,9 | 3 075,5 | 3 100,5 | | 3 130,0 | 3 165,0 |
|  | z toho: v domoch pripojených na kanalizáciu s ČOV | tisíc | 2 913,4 | 2 971,4 | 3 031,1 | | 3 050,0 | 3 085,0 |
| 2 | Dĺžka kanalizačných sietí | km | 7 218,0 | 7 690,0 | 8 016,1 | | 8 450,0 | 8 800,0 |
| 3 | Voda vypúšťaná do vodných tokov celkom | mil.m3 | 442,3 | 443,3 | 452,6 | | 456,0 | 460,0 |
|  | z toho: čistené odpadové vody | mil.m3 | 426,8 | 428,2 | 439,4 | | 443,0 | 442,0 |
| 4 | Množstvo vypúšťaných odpadových vôd | mil.m3 | 216,9 | 240,6 | 212,2 | | 217,0 | 217,1 |
|  | z toho: splaškové vody | mil.m3 | 126,3 | 122,9 | 128,4 | | 127,7 | 128,4 |
|  | priemyselné a ostatné odpadové vody | mil.m3 | 90,6 | 117,7 | 83,8 | 89,3 | | 88,7 |

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd (voda odkanalizovaná spoplatnená) je len za vodárenské spoločnosti a iné subjekty – KOMVaK, a. s., Komárno, Vodárenská a kanalizačná spoločnosť, s. r. o., Hlohovec, Mondi SCP, a. s., Ružomberok (nie sú údaje za obecné úrady )

Vypracoval: VÚVH

V roku 2006 bol zaznamenaný pokles množstva vypúšťaných odpadových vôd (voda odvedená fakturovaná). Pokles vznikol u Mondi SCP, a. s., kde bola v roku 2005 prevádzkovateľom SČOV Ružomberok Slovenská paroplynová spoločnosť, a. s. (100 % dcéra  SCP, a. s.), a dochádzalo k fakturácii vlastných vôd Mondi SCP, a. s. Od 1. 1. 2006 SPS, a. s., zanikla a Mondi SCP, a. s. sa stala aj prevádzkovateľom SČOV (ako nástupnícka firma). Z tohto dôvodu reálne tržby neboli vykazované a vody neboli účtovne fakturované.

graf č. 7.3.1



Doterajší vývoj spôsobuje neúmerné rozdiely v rozvoji vodovodov a kanalizácií, ktoré majú dosah na životné prostredie a v súvislosti s plnením smerníc EÚ zvyšujú objem investícií na ich implementáciu do praxe v SR (graf.č.7.3.2).

graf č. 7.3.2



## 7.4 Nakladanie s čistiarenskými kalmi a ich produkcia

Nakladanie s kalmi z čistenia komunálnych odpadových vôd v SR vo všeobecnosti upravuje právna úprava platná pre odpadové hospodárstvo. V prípade priamej aplikácie čistiarenských kalov do poľnohospodárskej pôdy podlieha tento proces zák. č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy, v znení neskorších predpisov. V dôsledku toho sa kvantitatívna produkcia kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd ako aj otázka ich kontaminácie vo VÚVH Bratislava trvalo sleduje.

V roku 2006 predstavovala celková produkcia kalu v SR 54 780 t sušiny. Z toho sa v pôdnych procesoch využilo 39 405 t (71,9 %), dočasne sa uskladnilo 6 130 ton (11,2 %) a na skládky sa uložilo 9 245 t sušiny kalu (16,9 %). V roku 2006 sa čistiarenský kal priamo do poľnohospodárskej pôdy neaplikoval. Na výrobu kompostu bolo použité 33 630 t sušiny kalu, iným spôsobom bolo v pôdnych procesoch využité (rekultivácia skládok, plôch a pod.) 5 775 t sušiny kalu.

Prehľad o produkcii kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd pre ČOV, ktoré boli v správe VaK a zrealizovanom spôsobe nakladania s nimi v rokoch 2001 – 2006 poskytuje tabuľka č. 7.4.1. Údaje o množstve kalu aplikovaného do pôdy sa vzťahujú aj na kaly pridané do pôdy formou kompostu a kaly inak využité v pôdnych procesoch.

tab. č. 7.4.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkcia kalu  (sušina)  t/r | Z toho | | | | | |
| aplikácia do pôdy | | dočasne  uskladnené | | ukladané na  skládke odpadu | |
| t/r | % | t/r | % | t/r | % |
| 2001 | 53 350 | 37 855 | 71,0 | 8 493 | 15,9 | 7 002 | 13,1 |
| 2002 | 51 270 | 41 960 | 81,8 | 4 870 | 9,5 | 4 440 | 8,7 |
| 2003 | 54 340 | 39 330 | 72,4 | 6 900 | 12,7 | 8 110 | 14,9 |
| 2004 | 53 110 | 42 530 | 80,1 | 5 860 | 11,0 | 4720 | 8,9 |
| 2005 | 56 360 | 39 120 | 69,4 | 8 710 | 15,5 | 8 530 | 15,1 |
| 2006 | 54 780 | 39 405 | 71,9 | 6 130 | 11,2 | 9 245 | 16,9 |

Ako vidno z uvedeného prehľadu množstvo kalu vyprodukovaného na území SR v ČOV, ktoré boli v pôsobnosti VaK, resp. vodárenských spoločností, sa v poslednom období významne nemenilo. Možno konštatovať, že s určitou, nie konštantnou amplitúdou, kolíše v rozmedzí 53 - 56 tis. ton sušiny kalu. Skôr s  ohľadom na presnosť nahlasovaných údajov a trendy v odkanalizovaní a čistení odpadových vôd (novovybudované a zrekonštruované ČOV), ako z hodnôt uvedených v tabuľke, možno časový priebeh kalovej produkcie pokladať za rastúci. Pomerne vyrovnaný priebeh vykazuje aj podiel kalov zhodnocovaných aplikáciou kalov do pôdy. S výnimkou rokov 2002 a 2004 sa pohybuje okolo hranice 70 % z celkovej produkcie kalu. Súčasne je však možné od roku 2003 (s výnimkou v roku 2004) pozorovať pokles množstva kalu aplikovaného do pôdy a naopak zvýšenie množstva ukladaného na skládky odpadu. V samotnom  procese aplikácie kalov do pôdy sa od toho istého roku zaznamenal aj posun v prospech nepriamej aplikácie do pôdy formou kompostu až nakoniec v roku 2006 sa kal už priamo do pôdy ani neaplikoval. Všetky ČOV, ktoré pre nakladanie s kalmi zvolili v roku 2006 proces jeho zhodnocovania aplikáciou do pôdy, zrealizovali tento proces prostredníctvom osôb oprávnených pre nakladanie s odpadmi. Kal sa pritom využíval ako surovina pre výrobu kompostu.

Rozhodujúci podiel kalovej produkcie podlieha aj kvalitatívnej kontrole – sleduje sa obsah živín a úroveň kontaminácie kalov. Do roku 2003 sa sledovala miera kontaminácie čistiarenských kalov z ČOV nad 30 000 ekvivalentných obyvateľov (EO) a z tých ČOV s nižším počtom EO, na ktorých sa zistila kontaminácia kalu presahujúca úroveň stanovenú pre proces priamej aplikácie do pôdy. V priebehu posledných troch rokov sa sledovanie kontaminácie kalov rizikovými látkami celoplošne rozšírilo na ČOV s počtom EO nad 5000. Možno konštatovať, že v dôsledku recesie priemyslu a vykonaných opatrení sa za posledných desať rokov významne znížila kontaminácia kalu. Viac ako 90 % sledovanej produkcie kalov z komunálnych ČOV v SR v roku 2004 vyhovuje medzným hodnotám koncentrácie rizikových látok stanovených v právnej úprave pre proces aplikácie kalov do pôdy. V súčasnom období možno, v dôsledku uplatňovania princípu dôsledného obmedzovania kontaminácie odpadových vôd na vstupe do ČOV, pokladať za vyriešené najvýznamnejšie problémy nadmernej kontaminácie kalu na území SR spojené s vypúšťaním priemyselných odpadových vôd do verejnej kanalizácie. Na druhej strane však bol opakovane zaznamenaný výskyt nadmernej kontaminácie kalov spôsobený zrejme nedodržaním technologickej disciplíny pri vypúšťaní odpadových vôd z drobných prevádzok (sklárska výroba, pokovovanie a i.).

V súvislosti so zvyšujúcimi sa požiadavkami na čistenie odpadových vôd - implementácia smernice Rady 91/271 EHS o čistení mestských odpadových vôd, je potrebné počítať s nárastom kalovej produkcie o cca 20 - 40 %. Strategický prístup dosiahnutia koncepčných zámerov spočívajúcich v zabezpečení zodpovedajúceho odvádzania a čistenia odpadových vôd v aglomeráciách nad 10 000 EO a v aglomeráciách od 2000 do 10 000 EO je v súčasnosti stanovený postupnosťou požiadaviek smernice 91/271/EHS a vynegociovanými termínmi, ktoré sú súčasťou vodného zákona č. 364/2004 Z. z. – 31. december 2010, resp. 2015. Vzhľadom na to, že ide predovšetkým o prírastok kalu z malých ČOV, bez významného zapojenia priemyselných odpadových vôd možno očakávať aj mieru kontaminácie kalu zodpovedajúcu požiadavkám limitujúcim proces jeho aplikácie do pôdy.

V súčasnosti je v rámci kalového hospodárstva potrebné orientovať sa v smere ďalšieho znižovania kontaminácie kalov, a to aj z pohľadu organickej kontaminácie v zmysle Stratégie o ochrane pôdy, pripravovanej v rámci EÚ.

## 7.5 Mimoprodukčné úžitky vodného hospodárstva

Revitalizácia povodí a vodných tokov

V oblasti starostlivosti o prírodu, krajinu a územný rozvoj dotýkajúci sa revitalizácie povodí, brehových porastov a mokradí boli v roku 2006 riešené projekty a štúdie v nasledovných územných celkoch:

*CHKO Latorica:*

* INTERREG IIIA Revitalizácia povrchových vôd Medzibodrožia,
* INTERREG IIIA Manažment chránených území Medzibodrožia.

*CHKO Biele Karpaty:*

* projekt Čistá Vlára od ústia k prameňu, ktorého nositeľom je obec Horné Srnie,
* Program záchrany (PZ) prírodnej pamiatky Súčanka.

*TANAP:*

* Rieka Revúca
* pokračovanie v projekte revitalizácie toku realizáciou zimovísk pre ryby pri MVE Liptovská Osada, MVE Bohunka. Okrem toho správca toku zrealizoval zmienené zimoviská rýb pod obcou Liptovské Revúce,
* návrh projektu výstavby bočnej vodnej nádrže na hornom toku Revúcej v súvislosti s umelým zasnežovaním LS Revúcky raj ako eliminácia priameho zimného odberu povrchovej vody z recipientu,
* doposiaľ sa vybudoval jeden nový biokoridor na protiprúdovú migráciu rýb na MVE Bohunka a hati odberného objektu pre rybné hospodárstvo SLOVRYB, a. s. a na MVE Liptovská Osada bol zrekonštruovaný rybí prechod,
* skoncentrovanie prúdnice derivovaného úseku toku na MVE Liptovská Osada,
* projekt environmentálnych opatrení na pripravovanej MVE Pod Skalným,
* projekt spriechodnenia migračnej bariéry na Revúcej v Ružomberku Rieka Váh,
* projekt na odstránenie migračnej bariéry pri MONDIBP SCP, a. s., Ružomberok (pri starej vodárni),
* realizácia ichtyologického výskumu v spolupráci na zistenie, upresnenie a doplnenie databázy taxónov európsky významnej ichtyofauny ako aj v súvislosti s predačným tlakom kormoránov,
* realizácia plašenia a odstrelu kormoránov veľkých na elimináciu škôd na ichtyofaune,
* projekt výstavby rybieho prechodu na Jamborovom prahu v súvislosti s pripravovanou výstavbou MVE.
* Váh nad Liptovským Mikulášom
* realizácia projektu prestavby/rekonštrukcie rybieho prechodu na MVE Trnovec,

*NP Slovenský raj:*

* revitalizácia pramennej oblasti Torysy v k. ú. Oľšavica. V roku 2006 bola zabezpečená revitalizácia časti toku zrušením jeho napriamenej upravenej časti a úpravou brehov a koryta do prírodnej podoby s následným ozelenením okolia. Súčasťou revitalizácie je aj výstavba malej záchytnej nádrže.

*NAPANT:*

* postupná revitalizácia toku Revúca (okr. Ružomberok) – táto revitalizácia je dlhodobou záležitosťou.

*NP Muránska planina:*

* projekt Revitalizácia rieky Muránka zameraný na zlepšenie stavu a zvýšenie diverzity súčasného biotopu v rieke a jej tesnej blízkosti, prinavrátenie koryta, pôvodných druhov živočíchov a okolitého prostredia do pôvodného stavu,
* projekt Reštitúcia norka európskeho na Slovensku.

*CHKO Dunajské luhy:*

* protipovodňová ochrana v úseku Trstice - Čierna voda - Malý Dunaj. Účelom stavby je zabezpečiť ochranu pred zvýšenými vodnými stavmi v toku Čierna voda obcí Dolný chotár, Kráľov Brod a Trstice,
* ťažba riečneho materiálu na vodných tokoch:
* Váh - pri Kráľovej,
* Dunaj - Hrušovská zdrž,
* Dunaj - pri obci Moča.
* odstraňovanie riečnych nánosov:
* Žitava - Povodie Žitavy pred juhovýchodným stavidlom v PR Žitavský luh

*CHKO Vihorlat v okrese Sobrance:*

* zabezpečenie prietočnosti vodného kanála Veľké Revištia- Bežovce v úseku Komárovce - Kristy,
* zabezpečenie prietočnosti Sobraneckého potoka v úseku Sobrance - Komárovce,
* čistenie VN Orechová – odstránenie nánosov.

*NPR Abrod, PR Belianske lúky, NPR Kláštorské lúky*

* projekt UNDP/GEF „Ochrana, obnova a rozumné využívanie slatín v SR“, koordinovaného DAPHNE – Inštitútom aplikovanej ekológie.

V rámci SVP, š. p., sa revitalizácia vodných tokov, brehových porastov a obnova prírodných vodných režimov v roku 2006 realizovala len ako súčasť nasledovných stavieb:

* Liptovská Teplá – úprava Teplianky,
* Veľké Bierovce – Turňanský potok, prestavba vyústenia,
* Krakovany – úprava Holešky,
* Horná Streda – náhradný zdroj vody pre potok Dubová,
* Púchov – Záriečie, úprava toku Biela Voda,
* Kysucké Nové Mesto – prestavba toku Kysuca,
* Oščadnica – prestavba toku Oščadničanka,
* Papradno – rekonštrukcia prehrádzky a usadzovacieho bazéna
* Oblazov – profilová úprava Váhu,
* Korňa – prestavba toku Korňanka,
* Hybe – Hybica, úprava toku,
* Rakovo – Blatnický potok, úprava toku,
* Sučany – rekonštrukcia Váhu,
* Slatina nad Bebravou – úprava Bebravy,
* Prievidza – úprava Hradeckého potoka,
* Cífer – Jarná, smerová úprava toku Gidra,
* Janíkovce – Mojzesovo, stabilizácia dna rieky Nitry,
* Modranka – Trnávka, rekonštrukcia koryta, km 7,012 – 8,229,
* Abrahám, Gidra – Pleva, rekonštrukcia koryta,
* Dedina Mládeže – opevnenie brehov, Váh PS r. km 25,800 – 26,250,
* Terchová – úprava Varínky, II. etapa.

Mokrade

Mokrade môžu pomôcť zmierniť dosahy znečistenia, prispieť k zmierneniu dôsledkov sucha a záplav, pomôcť dosiahnuť udržateľné pobrežné hospodárenie a podporiť obnovu podzemných vôd.

Vytvorenie a zlepšenie mokrade môže v príslušných podmienkach ponúknuť udržateľné, nákladovo efektívne a sociálne akceptovateľné mechanizmy na pomoc na dosiahnutie environmentálnych cieľov.

V databáze Centra mapovania mokradí je v súčasnosti evidovaných:

* 22 medzinárodne významných lokalít,
* 72 národne významných mokradí,
* 467 regionálne významných mokradí a
* 1050 lokálne významných mokradí.

V rámci Slovenska je na základe kritérií stanovených dohovorom do celosvetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu zapísaných 14 lokalít. Poslednou ramsarskou lokalitou (RL), ktorá bola do zoznamu zapísaná v roku 2006 je RL Jaskyne Demänovskej doliny (17. 11. 2006).

V roku 2006 sa rozvinuli aktivity v rámci Karpatskej iniciatívy pre mokrade, koordinovanej ŠOP SR v spolupráci so sekretariátom Ramsarského dohovoru a dočasným sekretariátom Karpatského dohovoru pre 7 karpatských krajín, pričom sa uskutočnil seminár v Eviane (Francúzsko, november 2006). ŠOP SR spolupracovala pri tvorbe a podpise Memoranda o spolupráci medzi sekretariátmi Ramsarského a Karpatského dohovoru.

Aktuálne informácie o ramsarských lokalitách:

RL Niva rieky Moravy

* prebieha spolupráca s ČR a Rakúskom v rámci Trilaterálnej ramsarskej platformy v nivách riek Morava, Dyje a Dunaj.

RL Mokrade Turca

* boli upravené a spresnené hranice NPR Turiec a jeho OP vyhláškou KÚŽP v Žiline, ktorou sa stotožnili hranice CHÚ s hranicami RL,
* v súčasnosti je časť RL zapojená do projektu Ochrana, obnova a rozumné využívanie slatín v SR. Dopĺňané boli údaje a podklady pre aktualizáciu programu starostlivosti o RL.

RL Domica

* v roku 2006 prebehla prezentácia lokality formou posteru na 14. medzinárodnej karsologickej škole v Postojnej (Slovinsko),
* priebežne sa realizuje dlhodobý hydrologický a hydrogeochemický monitoring v jaskyni. V roku 2006 bol vypracovaný projekt Integrovaného monitorovacieho systému jaskýň zahrnujúci jaskyňu Domica, začala inštalácia techniky v jaskyni a skúšobná prevádzka systému.

RL Jaskyne Demänovskej doliny

* príprava nominačného projektu,
* vyhlásenie lokality za mokraď medzinárodného významu - 17. 11. 2006.

RL Alúvium Rudavy

* realizuje sa projekt LIFE – Nature (LIFE 05 NAT/SK 000112 – WETREST), zameraný na obnovu a posilnenie mokraďových ekosystémov na Záhorskej nížine. V rámci projektu je súčasťou revitalizácie aj prehradzovanie odvodňovacích kanálov, či vybudovanie rybovodu na rieke Rudava.

RL Senné – rybníky a RL Latorica

* RL Senné – rybníky je súčasťou  chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Senianske rybníky (Senné),
* RL Latorica je súčasťou CHVÚ Medzibodrožie,
* v rámci projektu LIFE Ochrana CHVÚ Senné a Medzibodrožie, zameraného na opravu hrádze a obnovu vodného režimu na územiach susediacich s RL, sa v roku 2006 realizovali prvé aktivity.

RL Mokrade oravskej kotliny

* spoločnosť na ochranu vtáctva na Slovensku (SOVS) pokračovala s realizovaním projektu *Ciconia nigra* v RL zameranom na ochranu hniezdisk a potravných biotopov tohto druhu,
* realizoval sa projekt mapovania vtáctva regiónu Oravy a program Hniezdne rozšírenie vtáctva Oravy.

RL Rieka Orava a jej prítoky

* realizoval sa projekt mapovania vtáctva regiónu Oravy a program Hniezdne rozšírenie vtáctva Oravy,
* je rozpracovaný program starostlivosti o túto RL a má sa zosúladiť s programom starostlivosti o navrhované územie európskeho významu SKUEV 0243,
* prebehla realizácia ichtyologického výskumu, spresnenie a doplnenie databázy taxónov európsky významnej ichtyofauny, ako aj v súvislosti s predačným tlakom kormoránov a realizácia plašenia a odstrelu kormoránov veľkých na elimináciu škôd na ichtyofaune.

RL Parížske močiare

* bolo vyčistené ústie severovýchodného kanála od páliek širokolistých,
* boli odstraňované nánosy pred hlavným stavidlom na východnej časti,
* prebehlo kosenie južnej hrádze po celej dĺžke.

RL Dunajské luhy

* od roku 2003 do 2007 sa v území realizuje projekt LIFE – Natura Ochrana a manažment dunajských lužných lesov,
* realizovala sa rekonštrukcia ľavostrannej ochrannej hrádze Dunaja v r. km 1864,450 – 1862,145 a vyrovnanie brehovej čiary s cieľom protipovodňovej ochrany a časť vyťaženej zeminy sa použila na vybudovanie umelých ostrovov na Hrušovskej zdrži,
* bol vybudovaný náučný turistický chodník pri Gabčíkove, ktorý má návštevníkom približovať prírodné hodnoty v inundácii rieky Dunaj,
* boli realizované doplňujúce protipovodňové opatrenia – Odpadový kanál Prívod vody do inundácie. Ide o dobudovanie približne 70 m dĺžky kanála v k. ú. Gabčíkovo medzi ľavostrannou ochrannou hrádzou starého koryta Dunaja a pravostrannou hrádzou odpadového kanála, v druhom úseku km 1,720 – 1,790,
* bolo prečistené staré koryto Dunaja od náletových drevín od Dobrohošti až po Sap.

RL Poiplie

* bola vyhlásená v spolupráci s Maďarskom bilaterálna RL Poiplie.

RL Šúr

* V rámci projektu LIFE03 NAT/SK/000096 „Obnova vodného režimu NPR Šúr“ boli v roku 2006 vykonané prípravné práce na realizáciu potrebných vodohospodárskych opatrení s cieľom prevodu povrchových vôd a zlepšenia vodného režimu v biotopoch CHÚ,
* bolo vydané stavebné povolenie na rekonštrukciu vodohospodárskych objektov na Fanglovskom potoku, určených na zásobovanie vodou rybníka a slatinného jelšového lesa,
* bol vypracovaný projekt ochrany s návrhom nových hraníc CHÚ a jeho OP, ako aj zonácie územia,
* bol ukončený proces posudzovania vplyvov na životné prostredie plánovanej činnosti „Obnova vodného režimu v NPR Šúr“ vydaním záverečného stanoviska MŽP SR 30. 9.2006. Nepodarilo sa splniť hlavné ciele projektu obnovy vodného režimu v NPR Šúr, napriek tomu, že boli k dispozícii finančné prostriedky z projektu LIFE i partnerov projektu. Súčasný hydrologický režim v NPR Šúr z hľadiska trvalej udržateľnosti mokraďových, najmä slatinných ekosystémov, nevyhovuje.
* pre zlepšenie informovanosti o prírodných hodnotách NPR Šúr bol vybudovaný náučný chodník „Klenoty Šúru“ a bola vydaná informačná brožúra „Sprievodca Šúrom“.

V roku 2006 ŠOP SR:

* zabezpečovala pravidelnú praktickú starostlivosť o mokraďové CHÚ a genofondové lokality (napr. v územnej pôsobnosti Správy NP Veľká Fatra OP NPR Tlstá, CHÚ Revúca, NPR Rakšianske rašelinisko...),
* realizovala obnovu vzácnych halofytných spolo­čenstiev v slatinisku v NPR Sivá Brada, ktorá je zaradená medzi celoslovensky významné mokrade,
* vykonala revitalizáciu vodného režimu na mokraďových biotopoch na lokalitách Zelienka, Vanišovec a Jesenácke (územná pôsobnosť CHKO Záhorie).
* vykonala mapovanie mokradí regionálneho a lokálneho významu:
* Mokraď pri supermarkete Hruška v Prešove – rokuje sa s Útvarom hlavného architekta mesta Prešov o jej zachovanie. Už niekoľko rokov sú snahy o jej likvidáciu a využitie plochy na stavebné účely.
* Štrkovisko Krásna v Košiciach - mesto Košice plánuje v jeho tesnej blízkosti realizovať investičnú bytovú výstavbu. V rámci rokovaní sa požaduje jeho plné zachovanie, resp. vykonanie revitalizačných opatrení.
* Mokraď na lokalite Vydumanec (Prešov) - mapovanie sa realizovalo v súvislosti s projektovaným diaľničným privádzačom, pri ktorého realizácii dôjde k likvidácii mokrade.
* Úsek Tople v katastrálnom území mesta Bardejov - mapovanie sa realizovalo v súvislosti s projektovaným obchvatom mesta Bardejov, odporúčaný variant na realizáciu stavby bral do úvahy i minimálny zásah do brehových porastov a sprievodnej vegetácie Tople.

# 8 Monitorovací a informačný systém

Monitorovací systém

Sledovanie a hodnotenie stavu povrchovej a podzemnej vody v SR definuje vodný zákon. Monitoring povrchovej a podzemnej vody sa vykonáva komplexne v povodiach a v čiastkových povodiach. Jeho podrobnosti špecifikuje vyhl. č. 221/2005 Z. z. V roku 2006 prebiehali v SR práce na návrhu programu monitorovania vôd spracovávanom na základe požiadaviek RSV a vyhlášky MŽP SR č. 221/2005 Z. z. Program monitorovania zosúladený s požiadavkami RSV by mal byť v SR realizovaný od 22. 12. 2006.

Spracovateľom rámcového projektu Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) – Voda  bol SHMÚ aj v roku 2006 poverený prostredníctvom hydrologickej služby zabezpečovať koordináciu výkonu jednotlivých činností uvedeného projektu a priamo zabezpečovať výkon monitorovacích programov v súlade s uvedenou vyhláškou.

V roku 2006 ČMS – Voda pozostával z nasledovných monitorovacích subsystémov:

1. Kvantitatívne ukazovatele povrchových vôd
2. Kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd
3. Kvalita povrchových vôd
4. Kvalita podzemných vôd
5. Termálne a minerálne vody
6. Závlahové vody
7. Rekreačné vody

Subsystémy 1 až 4 boli zabezpečované rezortom MŽP SR prostredníctvom SHMÚ, VÚVH, SVP, š. p., prostredníctvom jeho jednotlivých OZ a  ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves. Zabezpečenie činnosti subsystémov: 5.Termálne a minerálne vody a 7. Rekreačné vody bolo v kompetencii rezortu zdravotníctva a sú zabezpečované v rámci úloh tohto rezortu. Zabezpečenie činnosti subsystému 6.  Závlahové vody patrí do kompetencie rezortu pôdohospodárstva.

Informácie o ČMS – Voda (vrátane výsledkov jednotlivých monitorovacích programov) sú uverejnené na web stránke: http://www.shmu.sk/cms/voda.

**Činnosti v oblasti výkonu prevádzky ČMS – Voda za rok 2006**

*Kvantitatívne ukazovatele povrchových vôd*

V roku 2006 sa monitorovanie množstva povrchových vôd vykonávalo v 425 vodomerných staniciach základnej monitorovacej siete nasledovne:

Meranie vodných stavov : 425 vodomerných staníc

Meranie prietokov: 411 vodomerných staníc

Meranie teploty vody: 416 vodomerných staníc

Meranie plavenín: 17 vodomerných staníc

V priebehu roka 2006 bolo zriadených 10 nových vodomerných staníc. Zvýšil sa počet automatických meracích prístrojov vo vodomerných staniciach. Z celkového počtu 435 vodomerných staníc (vrátane staníc zriadených v priebehu roka) je 435 staníc vybavených automatickým meracím prístrojom, založenom na tlakovom snímaní, čo znamená, že sieť staníc je 100 % automatizovaná a tým boli splnené ciele kvality SHMÚ pre rok 2006.

V roku 2006 sa uskutočnilo 56 rekonštrukcií vodomerných staníc, z toho 3 rekonštrukcie zabezpečilo pracovisko v Bratislave, 26 rekonštrukcií pracovisko v Žiline, 15 rekonštrukcií pracovisko v Banskej Bystrici a 12 rekonštrukcií pracovisko v Košiciach.

V roku 2006 bolo vo vodomerných staniciach osadených 111 automatických prístrojov (MARS4i a MARS5i). Na niektorých významných staniciach boli z dôvodu zabezpečenia kvality zberu a uchovania hydrologických údajov ponechané v prevádzke dva prístroje, a to hlavne pri predpovedných a varovných profiloch.

V monitorovacej sieti množstva povrchových vôd sa vykonalo 2 331 priamych meraní (hydrometrovaní) potrebných pre tvorbu a aktualizáciu merných kriviek. Bolo to v priemere viac ako 5 hydrometrovaní na jednu vodomernú stanicu vyčísľujúcu prietok, čo oproti roku 2005 dokumentuje mierny nárast.

Na základe bilaterálnych dohôd so susediacimi krajinami sa v roku 2006 vykonalo 276 spoločných hydrometrovaní s hydrologickými službami Rakúska, Maďarska, Poľska, Česka a Ukrajiny. Uskutočnili sa odsúhlasovania údajov, časových radov a merných kriviek ako aj zasadania Komisií hraničných vôd (KHV), kde má SHMÚ svojich zástupcov. Medzinárodné toky sa merajú na základe bilaterálnych dohôd so susediacimi štátmi a každoročne schválených plánov 5 až 9-krát ročne, pokiaľ nie je dohodnuté inak.

Základným monitorovacím prvkom pri monitorovaní plavenín je mútnosť vody, resp. obsah plavenín v povrchovom toku. Monitorovanie spočíva v dennom zbere údajov (resp. v odbere vzoriek suspendovaných látok), v kontrolnom odbere vzoriek, v celoprofilovom meraní plavenín, v laboratórnom spracovaní vzoriek (filtráciou a vážením), v základnom spracovaní údajov na PC, vo verifikácii údajov,  archivácii a  samotnom preklápaní údajov do databanky hydrologického informačného systému (HIS).

Na hraničnom toku (Dunaj) sa vykonalo spoločné celoprofilové meranie plavenín s maďarskou hydrologickou pracovnou skupinou.

Výstupy zo základného spracovania tvoria ročné tabuľky vodných stavov, prietokov a obsahov plavenín (mútnosti vody) obsahujúce priemerné denné, mesačné hodnoty a extrémy, ktoré sa ukladajú v papierovej forme spolu s mesačnými hláseniami od pozorovateľa do centrálneho archívu SHMÚ. Zároveň sa v elektronickej forme ukladajú údaje do príslušných registrov HIS. V roku 2006 sa začali nahrávať v hodinovom kroku aj údaje o teplote vody.

Na stránke <http://atlas.sazp.sk/cmsvoda/> boli v spolupráci SHMÚ a SAŽP vytvorené interaktívne mapy vrátane údajov o kvantitatívnych ukazovateľoch povrchových vôd.

*Kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd*

Celkový počet objektov pozorovacej siete podzemných vôd v roku 2006 bol 1503 a delí sa na:

* *Pozorovaciu sieť prameňov* (nezachytené aj zachytené a vodárensky využívané pramene, situované vo všetkých základných hydrogeologických útvaroch, najmä v mezozoiku). Celkový počet monitorovaných prameňov je 364 (433 výverov, niektoré pramene majú viac výverov, ktoré sú monitorované samostatne). V roku 2006 bolo v celej monitorovacej sieti pozorovaných 364 prameňov. Na všetkých bola meraná výdatnosť aj teplota.
* *Pozorovaciu sieť hladín podzemných vôd* (vrty budované prevažne v kvartérnych - fluviálnych, eolických a fluvioglaciálnych sedimentoch, v menšej miere v predkvartérnych horninách). Monitoring hladín podzemných vôd je realizovaný na 1 139 objektoch. Stavy hladín podzemnej vody boli v roku 2006 pozorované na 1139 objektoch (z toho v oblasti Žitného ostrova 190 vrtov). Na 540 objektoch bola zároveň meraná teplota vody: na 450 automatických staniciach s denným intervalom a na 90 ručne v týždennom intervale.

V roku 2006 bolo zakúpených 59 automatických prístrojov MARS (a 3 vyčítacie jednotky), čím celkový počet automatických prístrojov dosiahol počet 564 automatických staníc na kontinuálne meranie kvantitatívnych parametrov podzemných vôd. V roku 2006 došlo k plánovanému nárastu automatizácie merania hydrologického režimu podzemných vôd o 5 % a tým boli v tejto oblasti splnené ciele kvality SHMÚ pre rok 2006.

Základný interval pozorovania je 1 x týždenne v stredu. Na automatických prístrojoch je interval merania 1 hodina (z meraní vykonaných v jeden deň sa spracuje priemerná denná hodnota, ktorá tvorí základný údaj pre ďalšie použitie).

Pozorovania vo všetkých pozorovacích objektoch monitoringu kvantity podzemných vôd zabezpečovali v rozhodujúcej miere miestni pozorovatelia. Intenzívne naďalej pokračuje systematický a koncepčný rozvoj automatizácie monitorovacieho procesu formou automatických prístrojov na meranie hladiny podzemných vôd.

V roku 2006 sa v monitorovacej sieti kvantity podzemných vôd vykonalo 3376 revízií, kontrolných meraní a inštruktáží na pozorovacích sondách podzemných vôd a 887 revízií, kontrolných meraní a inštruktáží na pozorovacích objektoch prameňov, čo je v priemere viac ako 3 kontrolné merania na jeden pozorovací objekt.

Po ukončení hydrologického roka boli verifikované údaje prenesené do príslušných registrov hydrologickej databanky (4 registre pre hladiny a teploty podzemnej vody a 4 registre pre výdatnosti a teploty vody prameňov). Mesačné hlásenia od pozorovateľov, resp. ročné tabuľky priemerných denných stavov hladín podzemných vôd a výdatností prameňov boli odovzdávané do centrálneho archívu SHMÚ. Zároveň sa v elektronickej forme uložili údaje do príslušných registrov HIS.

V roku 2006 kontinuálne pokračovalo budovanie technologickej linky pre archiváciu hodinových záznamov do centrálnej databanky SHMÚ. Druhou nosnou úlohou HIS v roku 2006 v oblasti podzemných vôd bolo zabezpečenie vstupných dátových údajov a parametrov z monitorovacích staníc kvantitatívneho monitorovania podzemných vôd pre úlohy riešené v rámci implementačného procesu RSV v oblasti podzemných vôd. Základným cieľom tohto procesu v roku 2006 bolo:

* rozšírené kvantitatívne hodnotenie útvarov podzemných vôd stanovených pre národnú správu do kategórie “možné riziko“ (posudzovaný bol dlhodobý dosah využívania podzemných vôd vo vodohospodársky exponovaných lokalitách na súvisiace pozorovacie objekty podzemných vôd SHMÚ),
* analýza kvantitatívneho monitorovania podzemných vôd a určenie príslušnosti jeho monitorovacích bodov ku kvartérnym a predkvartérnym útvarom podzemných vôd – I. etapa. (využitím údajov o geologických profiloch pozorovacíoch objektov – sond a ich hĺbok boli priraďované k jednotlivým útvarom podzemných vôd. Zároveň došlo k rozšíreniu katalógovej vety o atribút číslo útvaru podzemnej vody.

V oblasti spracovania a analýzy údajov sa hlavná časť aktivít orientovala na dlhodobé hodnotenie hydrologického režimu podzemných vôd a možné vplyvy klimatických zmien na hydrologický režim podzemných vôd. Zároveň boli spracované podklady pre stanovenie významných vodohospodárskych problémov na Slovensku – určenie území indikujúcich pokles hladín podzemných vôd vplyvom exploatácie podzemných vôd ako vstupný podklad spracovania programov opatrení na dosiahnutie dobrého kvantitatívneho stavu podzemných vôd v útvaroch podzemných vôd Slovenska.

Na základe požiadaviek sa v roku 2006, obdobne ako v rokoch predchádzajúcich, poskytovali údaje tvoriace podklady pre štúdie, analýzy, hodnotenia a posudky z oblasti režimu podzemných vôd, na stavebné činnosti, ochranu vodných zdrojov a ako podklady pre vypracovanie stanovísk pre orgány štátnej vodnej správy pri povoľovaní prevádzky domových ČOV s odvodom vyčistenej vody do podzemných vôd vsakom v lokalitách bez vybudovanej verejnej kanalizácie.

*Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd*

Monitorovanie kvality povrchových vôd v roku 2006 prebehlo v 397 odberových miestach podľa schválenej redukovanej verzie Programu monitorovania. Sledovanie kvality vody bolo v súlade s vyhláškou č. 221/2005 Z. z. vykonávané na miestach základného a prevádzkového monitoringu. Z dôvodu minimalizovania nákladov bola časť odberových miest monitorovaná pre viaceré účely.

Základný monitoring slúži na overenie charakterizácie vplyvov a dosahov, bilancie cezhraničného znečistenia a zisťovanie trendov prirodzených zmien kvality vody (referenčné podmienky). V rámci základného monitoringu sa sledovalo 195 odberových miest, z nich 39 na hraničných tokoch.

Kvôli kráteniu finančných prostriedkov sa do prevádzkového monitoringu dostalo po redukcii 104 odberových miest, pričom prevádzkový monitoring pre účely správy tokov sa nevykonával. Údaje z prevádzkového monitoringu sa využívajú pri navrhovaní opatrení pre dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Využívané vodárenské toky ako súčasť CHÚ sa sledovali na 98 miestach. Patrí sem aj 8 VN, ktoré sa monitorovali iba vo využívanom horizonte.

Vykonávanie monitoringu v citlivých oblastiach, zraniteľných oblastiach a monitoring výskytu škodlivých a obzvlášť škodlivých látok v tokoch sa tiež vykonávalo v rámci štátnej monitorovacej siete kvality povrchových vôd.

Frekvencia sledovania jednotlivých ukazovateľov bola v roku 2006 rôzna. Pohybovala sa v rozmedzí 1 – 24-krát. K ukazovateľom s nižšou frekvenciou sledovania patria biologické ukazovatele, ťažké kovy a špecifické organické látky.

Výsledky analýz z jednotlivých laboratórií boli za rok 2006 na SHMÚ dodané elektronickou formou v dohodnutom tvare. Na SHMÚ boli výsledky analýz uložené v informačnom systéme MAGIC a pomocou softvérovej nadstavby spracovávané pre potreby kontroly, prípravy ročenky, vodnej bilancie a iných potrieb užívateľov.

Odbery vzoriek pre fyzikálno-chemické a biologické analýzy v roku 2006 vykonával SVP, š. p., a VÚVH.

Kvalitatívne ukazovatele podzemných vôd

Monitorovacie programy kvality podzemných vôd v súčasnosti prechádzajú zmenami, ktoré vyplývajú z požiadaviek príslušnej legislatívy EÚ, najmä RSV. V súlade so stratégiou pre implementáciu RSV v SR bol už v roku 2006 vypracovaný program monitorovania stavu vôd na rok 2007, v ktorom boli zapracované požiadavky na zabezpečenie získania všetkých relevantných informácií o stave podzemných vôd vyžadovaných smernicou.

Kvalita podzemných vôd bola v roku 2006 sledovaná v 34 viacúrovňových objektoch na Žitnom ostrove a v 339 objektoch na ostatnom území Slovenska.

Z hľadiska potrieb pokrytia útvarov zaradených do kategórie „v riziku“ bolo v roku 2006 v rámci pozorovacej siete kvality podzemných vôd odobraných 13 nových objektov.

V roku 2006 sa realizovala údržba a čistenie objektov Štátnej pozorovacej siete podzemných vôd. Metódou airlift bolo vyčistených 73 objektov kvality podzemných vôd, v ktorých sa sledovalo znečistenie spôsobené dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov.

V súlade so Smernicou č. 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov, bolo v roku 2006 vykonané rozšírené sledovanie dusíkatých látok v  70 objektoch zraniteľných oblastí Slovenska.

Údaje o jednotlivých pozorovacích objektoch, výsledky z meraní in situ a z laboratórnej analýzy boli uložené po verifikácií pracovníkmi SHMÚ do HIS v databázovom prostredí INGRES II.

V rámci ročnej správy boli údaje prezentované po jednotlivých vodohospodársky významných oblastiach v textovej, tabuľkovej, grafickej a mapovej forme. V tabuľkách boli uvedené ukazovatele prekračujúce medznú (MH), resp. najvyššiu medznú hodnotu (MMH) definovanú vyhl. MZ SR č. 151/2004 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody.

Výsledky analýz, ktoré sú dodávané na SHMÚ elektronickou formou v dohodnutej štruktúre, sa archivujú už od roku 1982 nielen v HIS, ale aj vo forme rozborových listov autorizovaných laboratóriom vykonávaným dané chemické rozbory.

Rozsah ukazovateľov kvality podzemných vôd sa sleduje podľa vyhl. MZ SR č.151/2004 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody okrem biologických a mikrobiologických ukazovateľov.

Terénne ukazovatele, základný súbor ukazovateľov a stopové prvky sa stanovujú vo všetkých pozorovacích objektoch. Frekvencia stanovenia jednotlivých ukazovateľov na Žitnom ostrove je 2 až 4-krát ročne a na ostatnom území Slovenska 1-krát ročne.

Špecifické organické látky a všeobecné organické látky sa stanovujú vo vybraných objektoch vzhľadom na znečistenie v danej lokalite a frekvencia ich stanovenia je 1-krát ročne.

V roku 2006 analýzy podzemných vôd vykonával ŠGÚDŠ, akreditované geoanalytické laboratóriá v Spišskej Novej Vsi podľa požiadaviek platnej normy STN EN ISO/IEC 17025

Termálne a minerálne vody

V roku 2005 bola úspešne ukončená a vyhodnotená skúšobná prevádzka monitorovacieho systému prírodných minerálnych zdrojov a prírodných liečivých zdrojov a na začiatku roku 2006 bola spustená jeho definitívna prevádzka. V rámci SR je do monitoringu zaradených 39 lokalít, z toho je na 36 lokalitách zabezpečený prenos dát do centrálnej databázy MZ SR: Baldovce, Bardejov, Bojnice, Brusno, Budiš, Cígeľka, Čerín, Čilistov, Číž, Dudince, Korytnica, Kováčová, Kláštor pod Znievom, Lipovce, Lúčky, Lúka, Martin, Maštinec, Mníchova Lehota, Nimnica, Nová Ľubovňa, Piešťany I, Piešťany II, Rajecké Teplice, Santovka, Sklené Teplice, Slatina, Sliač, Smrdáky, Sulín, Tornaľa, Trenčianske Mitice, Trenčianske Teplice, Turčianske Teplice, Vyšné Ružbachy. Celkovo je do monitoringu zaradených 156 objektov: 101 uznaných zdrojov a 55 neuznaných zdrojov.

Monitorovací systém prírodných minerálnych zdrojov a prírodných liečivých zdrojov na Slovensku je súhrnná databáza s možnosťou uloženia komplexného súboru dát (hydrologických, hydrogeologických hydrogeochemických, klimatických, geodetických, technických), softvérových programov, automatickej meracej techniky na zdrojoch, hardvérov a prenosových zariadení. Pre správu databázy (monitorovacieho systému) bol vyvinutý softvérový produkt - Informačný systém Inšpektorátu kúpeľov a žriediel na MZ SR (IS IKZ). IS IKZ je budovaný na podklade geografického informačného systému a má dve verzie. V lokálnych informačných systémoch (LIS IKZ) sa zbierajú monitorované dáta na lokalitách a odosielajú sa do centrálneho informačného systému (CIS IKZ), kde sa dáta vyhodnocujú, kontrolujú a archivujú.

Automatická meracia technika je namontovaná na 13 lokalitách. Na viacerých ďalších lokalitách sa pripravuje ich montáž.

Na zvyšných 26 lokalitách sa vybrané ukazovatele merajú ručne alebo čiastočne ručne (pozorovateľmi zdrojov) v intervaloch podľa platného rozhodnutia na využívanie zdroja. Takto získané hodnoty sú ručne ukladané do databázy LIS. Do databázy sa ručne ukladajú aj údaje z protokolov o analýze a skúškach prírodných liečivých a minerálnych vôd vypracované akreditovanými laboratóriami, ktoré sú zapísané do zoznamu Štátnej kúpeľnej komisie. Databáza z LIS IKZ je v pravidelných intervaloch zasielaná (min. 1 x do mesiaca) v synchronizačných súboroch do CIS na MZ SR. Sledovanie, vyhodnocovanie a archivácia režimových parametrov prírodných minerálnych zdrojov a prírodných liečivých zdrojov podľa povolenia na využívanie zdroja a kontrola kvalitatívnych ukazovateľov prírodných liečivých a minerálnych vôd je vykonávané na IKŽ priebežne podľa intervalu zasielania synchronizačných súborov. Spracované podklady sú využívané ako podklady pri návrhu a realizácii opatrení na ochranu prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov.

Závlahové vody

V roku 2006 sa kvalita závlahových vôd sledovala na celom území Slovenska v 80 odberných miestach závlahových vôd. Celkove bolo spracovaných 542 vzoriek. Vykonávateľom odberov vzoriek i chemických analýz bolo skúšobné laboratórium Hydromeliorácie, š. p. Bratislava.

V jednotlivých odberných miestach bola kvalita závlahových vôd sledovaná 1x mesačne v mesiacoch apríl až október.

Okrem týchto ukazovateľov bol v závlahových vodách sledovaný aj obsah atrazínu a simazínu ako prioritných látok v zmysle vodného zákona.

Z nameraných výsledkov vyplýva, že závlahové vody podľa STN 75 7143 vyhovujú jednotlivým triedam kvality takto:

I. trieda 47 odberových miest (58,8 %)

II. trieda 28 odberových miest (35,0 %)

III. trieda 5 odberových miest (6,2 %)

Celkovo možno skonštatovať, že sa v sledovaných profiloch v roku 2006 zvýšil podiel lokalít v I. triede kvality a znížil podiel lokalít v II. triede kvality.

Zníženie kvality závlahových vôd bolo spôsobené zvýšenými hodnotami pH, vyššími obsahmi rozpustených látok, vápnika a mikrobiologickým znečistením, pričom najčastejšou príčinou zníženia kvality závlahových vôd bola opäť mikrobiologická kontaminácia koliformnými baktériami, fekálnymi koliformnými baktériami, enterokokami a z chemického znečistenia najmä vyššie obsahy vápnika a vysoké pH.

Znečistenie závlahových vôd síranmi, NEL, chloridmi a PCB v roku 2006 nebolo zaznamenané a podobne možno konštatovať, že v závlahových vodách nebola v sledovaných lokalitách prekročená limitná koncentrácia atrazínu, simazínu, kadmia, olova, ortuti a niklu, ktoré sú uvedené v zozname prioritných látok v zmysle vodného zákona.

Rekreačné vody

Rekreačné vody definuje vodný zákon ako vody vhodné na kúpanie. V zmysle tohto zákona vody vhodné na kúpanie sú tečúce alebo stojaté vody, v ktorých je kúpanie povolené alebo nie je kúpanie zakázané a v ktorých sa tradične kúpe väčší počet ľudí. Požiadavky na kvalitu vody, v ktorej je kúpanie povolené a povinnosti prevádzkovateľov kúpalísk sú ustanovené zákonom č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadením vlády SR č. 252/2006 Z. z. o podrobnostiach o prevádzke kúpalísk a podrobnostiach o požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu.

Oficiálny začiatok kúpacej sezóny je stanovený na 15. júna, koniec na 15. septembra. Skutočný začiatok ale aj ukončenie prevádzky si určuje prevádzkovateľ v závislosti od počasia a pripravenosti kúpaliska na prevádzku, technického stavu bazénov a areálov kúpalísk, kvality  vody a návštevnosti kúpalísk.

V letnej turistickej sezóne roku 2006 bola prevádzka kúpalísk s organizovanou rekreáciou povolená rozhodnutiami regionálnych úradov verejného zdravotníctva (RÚVZ) na základe preukázania vyhovujúcej kvality vody a stavu pripravenosti kúpalísk na začiatku sezóny. V ďalšom období sa v  zariadeniach sledoval hygienický režim prevádzky ako aj kvalita vody na kúpanie (v stanovených intervaloch a podľa aktuálnej potreby) v rámci ŠZD aj podľa výsledkov laboratórnych rozborov vykonávaných RÚVZ na základe objednávok prevádzkovateľov kúpalísk.

Prírodné kúpaliská

Do sledovania boli zaradené štrkoviská, pieskoviská a hradené vodné nádrže, ktoré majú okrem iného účelu aj rekreačné využitie.

Zo 72 prírodných lokalít na Slovensku sa vykonávali pravidelné kontroly na 32 lokalitách s organizovanou rekreáciou, v ktorých sa vydáva povolenie na prevádzku a za kvalitu prevádzky a kvalitu vody zodpovedá prevádzkovateľ. Orientačné kontroly kvality vody na kúpanie sa vykonávali na začiatku a podľa potreby aj v priebehu sezóny na 32 lokalitách s tzv. neorganizovanou rekreáciou.

V rámci monitoringu v roku 2006 sa preto vyhodnotilo v správe pre EK 38 prírodných vodných lokalít oficiálne vyhlásených za vody vhodné na kúpanie.

Počas sezóny bolo odobratých zo všetkých prírodných kúpalísk 463 vzoriek vôd, z ktorých sa vykonalo 7219 vyšetrení fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov kvality vody. Medzná hodnota stanovených ukazovateľov bola prekročená v 202 vzorkách v 344 ukazovateľoch.

Najčastejšou príčinou nevyhovujúcej kvality vody bol najmä nadlimitný obsah rias, chlorofylu a celkového fosforu, zmeny vo farbe, priehľadnosti a posune sapróbneho indexu. V porovnaní s prechádzajúcimi rokmi bol všeobecne výskyt siníc v sledovaných vodných plochách až na niektoré výnimky podstatne nižší, väčšinou pod limitnými hodnotami.

Umelé kúpaliská

Zo 180 umelých kúpalísk na Slovensku so 456 bazénmi (156 termálnych, 300 netermálnych) bolo v tohtoročnej sezóne v prevádzke 157 kúpalísk so 411 bazénmi. Ostatné kúpaliská (23), resp. bazény (45) neboli v prevádzke z technických alebo organizačných dôvodov. Z 2025 odobratých vzoriek sa vyšetrilo 28 704 fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov. Medzné hodnoty ukazovateľov boli prekročené v 1 928 prípadoch zo všetkých vykonaných analýz. Najvyššie percento vzoriek s prekročením medznej hodnoty bolo v ukazovateli pH, ktorého hodnota je už vo vode mnohých verejných vodovodov, ktorou sú plnené bazény vyššia ako stanovuje nar. vl. SR č. 252/2006 Z. z. Z ďalších ukazovateľov bola často prekračovaná medzná hodnota v ukazovateľoch zápach, zákal, teplota vody, CHSKMn, voľný chlór a viazaný chlór, amónne ióny, améby kultivovateľné pri 36˚C a 44˚C, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, enterokoky. V súvislosti s fyzikálno-chemickými vlastnosťami termálnej vody, ktorou sa napúšťajú bazény termálnych kúpalísk naďalej dochádza k prekročeniu MH ukazovateľov pH, CHSKMn, amónne ióny a farba – čo je spôsobené prirodzeným zložením termálnej vody.

Možno konštatovať, že v priebehu kúpacej sezóny v roku 2006 neboli zaznamenané také závažné komplikácie z hľadiska požiadaviek verejného zdravotníctva, ktoré by viedli k poškodeniu zdravia rekreantov. Obvodnými a odbornými lekármi neboli hlásené žiadne ochorenia, ktoré by mohli vzniknúť v priamej súvislosti s kúpaním alebo pobytom v areáloch kúpalísk.

Na zabezpečenie informovanosti obyvateľstva o kvalite vody na kúpanie ako i prevádzke kúpalísk Úrad verejného zdravotníctva (ÚVZ) SR v priebehu letnej sezóny 2006 spracovával informácie do masmédií, uverejňoval odborné a populárno-vedecké články o možných zdravotných rizikách pri využívaní nevyhovujúcich vodných útvarov na kúpanie. Boli pravidelne uverejňované na internetovej stránke ÚVZ SR: www.uvzsr.sk.

**Informačný systém**

V súvislosti s požiadavkami Integrovaného manažmentu krajiny (IMK) a vo väzbe na projekt informačného systému o území ([http://isu](http://isu/).enviroportal.sk) boli v priebehu roku 2006 realizované aktivity zamerané na tvorbu infraštruktúry priestorových údajov rezortu MŽP SR, tak ako ju definuje iniciatíva EU INSPIRE (<http://inspire.jrc.it/home.html>). Praktickú realizáciu úloh zabezpečoval realizačný tím Centrálneho geografického systému rezortu MŽP SR (http://isu.enviroportal.sk/index.php/item/cgs) pozostávajúci so zástupcov jednotlivých organizácií rezortu MŽP SR.

Medzi hlavné aktivity tejto pracovnej skupiny patrili:

* tvorba údajového skladu rezortu (podklad pre krajinnoekologickú základňu IMK),
* spolupráca na tvorbe Katalógu objektov rezortu MŽP SR (http://isu.enviroportal.sk/index.php/item/katalog-objektov)
* prieskum dostupných údajových zdrojov
* tvorba užívateľských rozhraní pre prístup k týmto údajom, ich aktualizáciu,
* tvorba a aktualizácie metaúdajov v rámci Metainformačného systému Enviroinfo (http://enviroinfo.enviroportal.sk/)
* aktivity na príprave, transpozícii a implementácii smernice Európskeho parlamentu a rady č. 2007/2/EC INSPIRE (http://www.sazp.sk/inspire)
* definovanie organizačných aspektov prevádzky systému a pod.

Realizácia tejto úlohy ako nosného piliera v procese budovania infraštruktúry priestorových informácií plynule nadväzuje na proces tvorby tejto infraštruktúry na národnej úrovni. Medzi praktické výstupy tohto procesu patrí i väzba na projekt GeoNet.sk (http://geonet.sk).

*VÚVH* bol poverený MŽP SR zberom a správou údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách na základe ustanovení § 15 ods. 6 a § 16 ods. 6 zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 605/2005 Z. z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej evidencie a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

Začiatkom roka 2006 bol uvedený do používania počítačový program na zber týchto údajov. Pozostáva z dvoch navzájom nezávislých častí:

1. ON-LINE: Použitím internetových technológií a zadaní prístupového mena a hesla môže vkladateľ údajov po identifikácii pracovať ďalej s ostatnými formulármi priamo na internete podľa používateľskej príručky.
2. OFF-LINE: Používateľ programu si po zadaní prístupového mena a hesla stiahne off-line verziu programu na zber údajov, ktorý si nainštaluje na svoj počítač a pracuje s ním podľa používateľskej príručky. Údaje sa posielajú VÚVH e-mailovou poštou vo forme xml súborov.

V roku 2006 bolo do databázy systému zberu údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách vložených viac ako 100 000 záznamov od povinných subjektov – obcí a vodárenských spoločností. Tieto údaje sa postupne vyhodnocujú a budú využité pri plnení úloh vodohospodárskeho rozvoja, ochrany životného prostredia a reportovacích povinnostiach SR voči EÚ.

VÚVH v roku 2006 participoval na prácach pri tvorbe Rezortného geografického informačného systému, informačného systému o území a úloh súvisiacich s Integrovaným manažmentom krajiny. Zúčastňoval sa na zavádzaní Centrálneho dátového skladu informácií o životnom prostredí a ochrane vôd. Rozbehla sa aj spolupráca s krajskými úradmi životného prostredia na tvorbe krajských plánov rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Aj v roku 2006 pokračovala v podmienkach *SVP, š. p.* realizácia podnikového technického informačného systému (TIS):

* príprava projektu a definovanie funkcionality Mobilného TIS ako ďalšieho modulu TIS SVP, š. p.,
* testovanie využitia mobilného zariadenia GPS so sonarom a následné spracovanie a vyhodnotenie získaných údajov,
* vypracovanie metodiky a pracovného postupu spracovania technickej dokumentácie z analógovej do digitálnej formy pre modul WebCM TIS SVP, š. p. a pod.

Bol ukončený pilotný projekt TIS na OZ Piešťany a pokračovali práce na spustení TIS aj na ostatných OZ.

# 9 Rizikové faktory vodného hospodárstva, príčiny a dôsledky

## 9.1 Povodne

V roku 2006 sa vyskytli nasledovné povodňové situácie.

Začiatkom mesiaca január vplyvom náhleho oteplenia a výskytu dažďových alebo zmiešaných zrážok dochádzalo k topeniu snehovej vrstvy a k výraznému zvýšeniu prietokov. Vznikla povodňová situácia s dosiahnutím stupňov povodňovej aktivity (PA): III. stupeň PA bol dosiahnutý na Žitave a Sikenici, II. stupeň PA bol nameraný na Bebrave, Štiavnici, Ipli a Latorici.

Ďalšia povodňová situácia začala 25. januára a trvala do 17. februára. Vznikla v dôsledku výrazného poklesu teplôt vzduchu. Kritická situácia vznikla na Chmelinskom potoku v Pruskom, Zdychave v Revúcej a Vernárke v Hranovnici.

Nezvyčajný pokles teplôt spojený s mimoriadne nízkymi vodnými stavmi a malými prietokmi na Dunaji nepriaznivo pôsobili na prietočnosť toku a predstavovali reálne nebezpečie vzniku ľadovej povodne. Na derivačnom kanáli a na zdrži Hrušov po r. km 1858 sa vytvoril súvislý zámrz. K celkovému zámrzu sa pridala aj plávajúca ľadová triešť priplavovaná z rieky Moravy, ktorá spolu s tvorbou vnútrovodného ľadu na Dunaji vytvárala postupne ľadové kryhy. V dôsledku súvislého zámrzu hladiny bola zastavená aj medzinárodná plavba po Dunaji v úseku Komárno – Bratislava.

V dôsledku dlhotrvajúceho mrazivého počasia došlo k aktivovaniu priesakov na prívodnom kanáli Považská Bystrica a prívodnom kanáli Mikšová.

V oblasti povodia OZ Hron, na potoku Zdychavav intraviláne mesta Revúca,vznikla ľadová celina, voda tiekla po ľade a postupne namŕzala. Z dôvodu vzniku nebezpečenstva vybreženia vôd a hroziaceho zaplavenia časti intravilánu mesta Revúca bol vyhlásený III. stupeň PA.

Topenie snehu v oblasti Malých Karpát spôsobilo dňa 21. 2. 2006 intenzívny odtok vôd a následne vybreženie vody z neupraveného  koryta toku Malina v priestore vojenských lesov, ktorá sa cez terénne depresie dostala do koryta Mlynského náhonu Maliny až do mesta Malacky.

Ľadová zátarasa v obci Dolná Maríková časť Kalužov v dĺžke cca 150 m zapríčinila vzdutie hladiny vody a jej vybreženie z koryta Maríkovského potoka. K vybreženiu vôd došlo aj z koryta neupraveného toku Balážovho potoka. Výrazný vzostup hladín bol zaznamenaný aj na tokoch Lakšár a Rudava a na drobných vodných tokoch v okrese Topoľčany, Prochotskom potoku, na Čiernom Hrone, na Hrone v okrese Levice v úseku obcí Čata – Kozárovce, v povodí Ipľa v okrese Levice na toku Štiavnica v úseku obcí Tupá, Vyškovce nad Ipľom, Dolné a Horné Semerovce a Hokovce. Zátarasy boli pozorované na vodnom toku Litava v obci Plášťovce.

V poslednej dekáde marca dážď a intenzívne topenie snehu spôsobili stúpnutie vodných hladín najmä v povodí vodných tokov Morava, Dunaj, Váh, Bodrog, Hornád a  Bodva. Lokálne záplavy vznikli najmä v okresoch Senec, Pezinok, Trnava a Zlaté Moravce. Veľmi nepriaznivá situácia vznikla v dňoch 10. až 14. marca v obci Cífer v okrese Trnava. Vplyvom vyšších teplôt a dažďových zrážok prišlo k následnému stúpnutiu hladiny i v koryte toku hornej Moravy. Vplyvom pokračujúceho sa topenia snehu a intenzívnej zrážkovej činnosti nastal výrazný vzostup hladiny vody na toku Morava na všetkých povodňových úsekoch a na vodných tokoch Myjava, Teplica, Chvojnica, Malina, Rudava, Lakšár a ich prítokoch. Výrazný vzostup hladín bol zaznamenaný na vodných nádržiach Stará Myjava, Brestovec, Kunov, Jablonica, Brezová, Radošovce, Kostolnica. Naplnené boli polder Oreské a polder Myjava – mesto.

Inundácia pozdĺž toku Morava bola zaplavená na všetkých povodňových úsekoch. Na viacerých miestach ochrannej hrádze (OH) toku Morava medzi obcami Kopčany a Brodské nastal kritický stav, keď hladina dosiahla korunu hrádze. K pretrhnutiam hrádzí došlo na Mlynskom náhone Rudavy v dôsledku oslabenia hrádze hlodavcami a 5. 4. 2006 na potoku Lakšár v dôsledku preliatia hrádze.

K povodňovým situáciám v Malokarpatskej oblasti zapríčineným zrážkovou činnosťou a topením snehu došlo v dňoch 28. až 30. 3. 2006 aj v Rači, Sv. Jure, Limbachu, Pezinku, Modre, Častej, Doľanoch a Píle.

V dôsledku zvýšených hladín na Dunaji a spätného vzdutia hladín v Malom Dunaji došlo k stúpnutiu hladín aj v kanálovej sieti Žitného ostrova. Na čerpacích staniciach bol vyhlásený II. stupeň PA.

Z dôvodu spätného vzdutia vôd Malého Dunaja bol zaplnený medzihrádzový priestor Malého Dunaja, Klátovského ramena a kanála Gabčíkovo – Topoľníky.

Priesaková voda a zvýšenie hladiny podzemnej vody zatápali nižšie položené časti obce Horné Mýto a obce Ohrady.

Najvyššie vodné stavy v novodobej histórii pozorovania, dosiahnuté na dolnom úseku rieky Morava, boli príčinou nebezpečnej povodňovej situácie, ktorá vznikla v dôsledku vzdutia hladiny toku Rudava pri obciach Malé Leváre a Gajary. Na úseku v dĺžke približne 1 km hrozilo obojstranné preliatie a pretrhnutie hrádzí a zaplavenie veľkej časti Záhorskej nížiny. Na vodných tokoch Východoslovenskej nížiny boli dosiahnuté III. stupne PA.

V priebehu mesiaca máj 2006 sa na území Slovenska vyskytli vysoké zrážkové úhrny. Na mnohých miestach boli prekročené mesačné zrážkové normály. Zvýšený výskyt zrážok spôsobil náhly vzostup hladín vodných tokov Morava, Myjava, vnútorných vôd Záhorskej nížiny a Žitného ostrova. Povodňové situácie vznikli aj na vodných tokoch v povodí hornej Nitry, na Dudváhu a jeho prítokoch. V povodí Hrona a Ipľa boli prívalovými dažďami s následným vybrežením vôd z tokov postihnuté obce v okresoch Levice, Veľký Krtíš, Lučenec, Poltár, Brezno, Rimavská Sobota a Rožňava. Intenzívna zrážková činnosť vyvolala zvýšenie hladín vo vodných tokoch a hladín vnútorných vôd v kanáloch východného Slovenska. V povodí Torysy bol vo všetkých vodomerných staniciach prekročený III. stupeň PA.

Najviac postihnutým v tomto období bol východ Slovenska. V Prešovskom samosprávnom kraji bolo povodňou postihnutých 149 obcí, v košickom kraji 67 obcí.

Následky spôsobené povodňami v roku 2006

Celkové náklady a škody spôsobené povodňami v SR v roku 2006 boli vyčíslené na 2 799,644 mil. Sk, z toho náklady na záchranné práce boli 180,348 mil. Sk a na zabezpečovacie práce 193,398 mil. Sk (tab. č. 9.1.1)

Na majetku vznikli spolu škody vo výške 1442,988 mil. Sk, z toho škody na majetku štátu predstavovali 236,550 mil. Sk, na majetku obyvateľov boli 123,203 mil. Sk, na majetku obcí 324,506 mil. Sk, vyšších územných celkov (VÚC) 250,990 mil. Sk a iných subjektov 507,739 mil. Sk. Došlo k poškodeniu a narušeniu protipovodňových opatrení na vodných tokoch, kde vznikli škody vo výške 982,910 mil. Sk. Podrobná kvantifikácia škôd spôsobených povodňami podľa jednotlivých KÚŽP a VÚC je uvedená v prílohe č. 7.

Celkove bolo povodňami postihnutých 512 obcí a miest. Následkami povodní bolo postihnutých celkom 11 420 obyvateľov, z toho muselo byť evakuovaných 915 osôb. Dočasne bez prístrešia zostalo 75 obyvateľov. Počas záchranných prác bolo 97 osôb zachránených a 1 osoba bola usmrtená.

Finančné následky povodní za obdobie rokov 2001 – 2006 tab. č. 9.1.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok výskytu povodne | Povodňou postihnuté obce a mestá | Zaplavené územia  v ha | Škody pri povodniach  v mil. Sk | Náklady v mil. Sk | | Náklady a škody celkom v mil. Sk |
| Záchranné  práce | Zabezpečo-  vacie práce |
| 2001 | 379 | 22 993,0 | 1 960,6 | 57,10 | 32,1 | 2 049,80 |
| 2002 | 156 | 8 678,0 | 1 525,7 | 58,10 | 50,1 | 1 639,90\* |
| 2003 | 41 | 744,0 | 43, 9 | 5, 69 | 4,2 | 53,79 |
| 2004 | 350 | 13 717,0 | 1 057,4 | 37,23 | 103,4 | 1 198,04 |
| 2005 | 237 | 9 236,8 | 800,5 | 67,82 | 80,6 | 948,92 |
| 2006 | 512 | 30 729,7 | 2 425,9 | 180,35 | 193,4 | 2 799,64 |

Zdroj: Správy o povodniach na vodných tokoch v SR 2001,2002,2003,2004,2005,2006 (MP SR, MŽP SR)

\*započítaná je aj suma 6,0 mil Sk- náklady na postrek proti komárom

V grafe č. 9.1.1 sú zobrazené celkové povodňové škody a náklady na záchranné a zabezpečovacie práce počas povodní za obdobie rokov 2001 – 2006.

graf č. 9.1.1



Iné živelné pohromy

##### *Opatrenia pri odstraňovaní následkov po veternej smršti vo Vysokých Tatrách*

V roku 2006 boli na odstraňovanie následkov veternej smršte vo Vysokých Tatrách z roku 2004 na majetku SVP, š. p., Banská Štiavnica použité finančné prostriedky z Fondu solidarity EÚ v celkovom objeme 29,375 mil. Sk. V správe podniku boli vykonané údržby nasledovných vodných tokov:

* potok Mlynica v Lučivnej I. časť, r. km 2,300 – 3,500
* potok Mlynica v Lučivnej II. časť, r. km 3,570 – 4,500
* potok Mlynica nad obcou Lučivná, r. km 4,700 – 6,300
* Velický potok vo Veľkej, r. km 0,050 – 5,800
* Skalnatý potok vo Veľkej Lomnici, r. km 0,000 – 1,400
* potok Kežmarská Biela Voda – odberný objekt pre VN Mlynčeky
* potok Kežmarská Biela Voda v Mlynčekoch, r. km 4,450 – 5,000
* rieka Poprad vo Svite – Podskalka, r. km 127,950 – 128,150
* Slavkovský potok v Matejovciach II. časť, r. km 0,700 – 0,821
* potok Biela v Bušovciach, r. km 1,200 – 2,600
* potok Belá v Liptovskom Hrádku - stupeň, r. km 2,100

### 9.1.1 Programy ochrany pred povodňami

Program protipovodňovej ochrany v SR do roku 2010

Vzhľadom na stav v realizácii protipovodňových opatrení a každoročné opakovanie sa povodňových situácií s veľkými následkami na zdraví obyvateľstva a majetku štátu, fyzických a právnických osôb sa vláda zaoberala vo svojom uznesení č. 990/2001 zo 17. októbra 2001 systémovými opatreniami na ochranu územia SR pred povodňami . Následne uznesením č. 25/2003 z 15. januára 2003 vláda vzala na vedomie správu o realizácii opatrení „*Programu protipovodňovej ochrany v SR do roku 2010“* z hľadiska priorít a s ohľadom na ochranu hlavného mesta SR Bratislavy. Zaktualizovaná potreba finančných prostriedkov na realizáciu celého „*Programu protipovodňovej ochrany v SR do roku 2010“* je málo viac ako 20,766 mld. Sk, z toho pre SVP, š. p. pripadá 18,415 mld. Sk. Okrem iného bolo ďalších 223,79 mil. Sk vyčlenených na riešenie vedecko-technických projektov. SVP, š. p. predpokladal, že výstupy vedecko-technických projektov sa budú postupne uplatňovať v riešeniach odtokových pomerov jednotlivých povodí v najohrozovanejších územiach SR.

Podkladom pre aktualizáciu „Programu protipovodňovej ochrany v SR do roku 2010“ sú okrem výsledkov úlohy spracovanej SVP, š. p. „Prieskum o tokoch v intravilánoch miest a obcí SR z hľadiska protipovodňovej ochrany“ aj poznatky získané po každej povodni na rôznych miestach Slovenska.

*Realizácia protipovodňových opatrení*

Z programu protipovodňovej ochrany do konca roku 2006 SVP, š. p., preinvestoval celkom 3 431,018 mil. Sk, čím sa celkový rozdiel medzi časovým plánom (9 403,433 mil. Sk) a skutočnosťou upravil na – 5 972,415 mil. Sk. Vynaložené zdroje investičných prostriedkov pochádzajú z vlastných zdrojov, ŠR, štátneho vodohospodárskeho fondu, RBRE (CEB), štrukturálnych fondov EÚ a Švajčiarskej pomoci.

V roku 2006 boli v rámci programu realizované práce v hodnote 320,004 mil. Sk, z čoho z fondov EÚ bolo vynaložených celkom 68,816 mil. Sk, zo ŠR 13,832 mil. Sk a z vlastných zdrojov SVP, š. p., 237,356 mil. Sk (tab. č. 9.1.1.1).

SVP, š. p. v rámci svojho investičného programu do roku 2006 napĺňal „Program protipovodňovej ochrany v SR do roku 2010“ nasledovne:

1. Fondy EK
2. Humanitárna pomoc
3. Protipovodňové stavby realizované z vlastných zdrojov SVP, š. p., resp. za spoluúčasti ŠR

1. Z fondov EK bolo v roku 2006 čerpanie nasledovné:

* *Fond ISPA* - „Odborná pomoc pre prípravu projektu preventívnych protipovodňových opatrení v SR - intravilány miest Bratislava, Banská Bystrica a Prešov“. Bola realizovaná záverečná platba v celkovej hodnote 8,497 mil. Sk, z toho ISPA 6,373 mil. Sk a ŠR 2,124 mil. Sk.
* *Štrukturálne fondy* – SVP, š. p. predpokladal v rokoch 2004 – 2006 na realizáciu protipovodňových stavieb, z operačného programu Základná infraštruktúra, priorita 2. Environmentálna infraštruktúra, opatrenie 2.1: *Zlepšenie a rozvoj infraštruktúry na ochranu a racionálne využívanie vôd* zaradiť stavby v celkovom objeme 527,2 mil. Sk, z ktorých 80 % t. j. 421,7 mil.Sk by boli refundované zo zdrojov EÚ. Krytie zostávajúcich prostriedkov 105,5 mil. Sk bolo predpokladané zo ŠR a vlastných zdrojov SVP, š. p. (ŠR 15 % - 79,1 mil. Sk, vlastné zdroje 5 % - 26,4 mil. Sk ).
* Do konca roku 2006 bolo SVP, š. p. za plánovacie obdobie rokov 2004 - 2006 na protipovodňové stavby schválených 17 žiadostí na zazmluvnený objem 185,206 mil. Sk. V roku 2006 boli na stavbách vykonané práce v hodnote 67,166 mil. Sk. Úhrady za realizované práce a služby sa skladajú z neuhradených faktúr z roku 2005 v sume 17,767 mil. Sk a čiastočne realizovaných prác v roku 2006:

Celkom zdroje: 78,608 mil. Sk

Vlastné zdroje: 62,433 mil.  Sk

ERDF: 11,708 mil.  Sk

ŠR: 4,457 mil. Sk

Neuhradené realizované práce v roku 2006 za 6,125 mil. Sk zostali k úhrade na rok 2007.

2. V roku 2006 SVP, š. p., nebola poskytnutá žiadna humanitárna pomoc na financovanie protipovodňových opatrení.

3. V roku 2006 neboli poskytnuté (okrem podielu na stavby financované z fondov ISPA a zo Štrukturálnych fondov) na financovanie investičných akcií zameraných na protipovodňové opatrenia ani na rozostavané stavby začaté z prostriedkov ŠR v roku 2005 žiadne kapitálové výdavky zo ŠR. Ide o stavby, ktoré v roku 2006 boli podľa finančných možností organizácie financované z vlastných zdrojov v celkovej hodnote 78,085 mil. Sk.

Pre SVP, š. p., ako správcu vodných tokov a správcu povodí nie je problematické zabezpečenie finančných zdrojov (vlastné zdroje, úverové zdroje, európske finančné fondy) na realizáciu protipovodňových preventívnych opatrení. Problematické je vytvorenie ekonomických podmienok, aby SVP, š. p., mohol nielen v stanovenom čase zabezpečiť splatenie poskytnutých úverov, ale najmä aby mal možnosť zvýšené náklady (odpisy DHM) premietnuť do prevádzkových nákladov a predovšetkým, aby ich mal uhradené.

*Predpoklady financovania protipovodňových opatrení v ďalšom období.*

Pokiaľ chce SR naplniť *Program protipovodňovej ochrany SR do roku 2010* a tým zásadne zlepšiť stav protipovodňovej ochrany Slovenska so všetkými súvislosťami (ochrana životov a zdravia obyvateľov, ochrana obrovských hmotných, kultúrnych a prírodných hodnôt, zvýšenie zamestnanosti ako dôsledok rastu investícií) musia byť vyvinuté všetky aktivity k výhodnému získaniu kapitálu.

Vychádzajúc z ekonomických prognóz nebude ŠR ani v ďalších rokoch schopný pokryť celkovú finančnú požiadavku na naplnenie „Programu...“.

Ďalšie financovanie Programu protipovodňovej ochrany SR do roku 2010sa bude podľa súčasného stavu jednaní orientovať na finančné zdroje EÚ - kohézny fond a štrukturálne fondy.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tab. č. 9.1.1.1 |
|  | **Program protipovodňovej ochrany do roku 2010** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ( tis. Sk) |
|  |  | Plnenie | | | | | | | |  |
|  |  | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | **2000-2006** | 2000-2010 |
| **SVP š. p.** | | | | | | | | | | |
| Program do roku 2010 | | 373 972 | 430 665 | 807 756 | 2 317 607 | 2 330 485 | 2 874 077 | 268 871 | **9 403 433** | **18 415 018** |
| Plnenie | | 373 900 | 427 586 | 628 949 | 629 720 | 566 454 | 484 405 | 320 004 | **3 431 018** |  |
| Rozdiel | | 72 | 3 079 | 178 807 | 1 687 887 | 1 764 031 | 2 389 672 | 51 133 | **5 972 415** |  |
|  |  | | | | | | | | | |
| Plnenie | Pôžička CEB | 203 818 | 173 396 | 308 100 | 222 097 | 316 790 | 31 341 | 0 | 1 255 542 | 1 255 542 |
| Pomoc Švajč. vlády |  |  |  | 31 991 | 64 927 | 3 840 | 0 | 100 758 | 100 758 |
| Fondy EÚ |  |  |  |  | 4 380 | 57 694 | 68 816 | 130 890 | 12 266 756 |
| Iné zdroje | 114 333 | 184 244 | 251 958 | 222 950 | 34 037 | 106 021 | 13 832 | 927 375 | 3 175 509 |
| Vlastné zdroje | 55 749 | 69 946 | 68 891 | 152 682 | 146 320 | 285 509 | 237 356 | 1 016 453 | 1 616 453 |
| Spolu | 373 900 | 427 586 | 628 949 | 629 720 | 566 454 | 484 405 | 320 004 | **3 431 018** | **18 415 018** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Iné zdroje:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Štátny rozpočet | | 88 733 | 184 244 | 251 958 | 222 950 | 34 037 | 106 021 | 13 832 | 901 775 | **3 149 909** |
| Štátny vodohospodársky fond | | 25 000 |  |  |  |  |  |  | 25 000 | 25 000 |
| Pomoc mesta Krupina | | 600 |  |  |  |  |  |  | 600 | 600 |
| Spolu |  | 114 333 | 184 244 | 251 958 | 222 950 | 34 037 | 106 021 | 13 832 | **927 375** | **3 175 509** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fondy EÚ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kohézny fond (ISPA) | |  |  |  |  | 4 380 | 13 154 | 6 373 | 23 907 | 1 078 349 |
| Štrukturálne fondy | |  |  |  |  |  | 44 540 | 62 443 | 106 983 | 11 188 407 |
| Spolu |  |  |  |  |  | 4 380 | 57 694 | 68 816 | **130 890** | **12 266 756** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V Banskej Štiavnici 27. apríla 2007 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vypracoval: kolektív OVHR a OV SVP, š. p. | | | |  |  |  |  |  |  |  |

POVAPSYS

Jednou z kľúčových úloh SHMÚ je vývoj projektu Povodňový varovný a predpovedný systém SR (POVAPSYS). Aktivity POVAPSYS sa v roku 2006 okrem prevádzky a ďalšieho rozvoja už vybudovaných zložiek systému sústreďovali aj na získanie finančných prostriedkov na jeho dobudovanie, ktoré už nemôžu byť zabezpečené ŠR v požadovanej výške.

Hlavným cieľom projektu POVAPSYS je zlepšenie kvality života obyvateľstva Slovenska, najmä v povodňami ohrozených oblastiach pomocou nástroja, ktorý prostredníctvom hydrometeorologických informácií, predpovedí, varovaní a výstrah pomôže výraznejšie znížiť škody spôsobené povodňami, predovšetkým ujmy na zdraví a straty na životoch občanov.

Dosiahnutie spomínaného cieľa predpokladá SHMÚ vybudovaním integrovaného, v maximálne možnej miere automatizovaného, povodňového predpovedného a varovného systému pripraveného aj v budúcnosti postupne prijímať nové technológie, metódy a výsledky zodpovedajúcich výskumných aktivít.

Budovanie projektu POVAPSYS prebieha súčasne v dvoch základných rovinách:

* Zabezpečenie a sprevádzkovanie technických základných a podporných zariadení.
* Riešenie prevádzkových úloh spojených s monitorovaním, spracovaním a hodnotením údajov ako aj riešenie koncepčných a výskumno–vývojových úloh vyplývajúcich z budovania systému.

Činnosť v prvej rovine bola v roku 2006 zameraná na dobudovanie siete vodomerných staníc, t. j. rekonštrukciu príp. výstavbu vodomerných profilov a dodávku s následnou inštaláciou 75 nových automatických vodomerných staníc.

K dôležitým prevádzkovým úlohám patril zber a verifikácia údajov z 285 vodomerných, 76 zrážkomerných a 7 meteorologických staníc.

Vo Vývojovom centre prevádzky POVAPSYS sa pokračovalo v implementácii operatívnej databázy (OperDB) s dátovým modulom, komunikačným modulom, centrálnym zobrazovacím rozhraním a aplikačnou nadstavbou. Moduly boli testované a modifikované v zmysle pripomienok a skúšobnej prevádzky.

Pokračovalo sa v testovaní a kalibráciách hydrologických predpovedných modelov.

Pravidelne generované údaje kvantitatívnej predpovede zrážok a odhady zrážok z rádiolokačných meraní pre zvolené oblasti vstupovali do testovacej prevádzky predpovedných modelov v povodí Hrona a Bodrogu.

Do testovacej prevádzky sa zaviedla web prezentácia nových produktov - mapy zrážok a údajov z pozemných zrážkomerných staníc.

V marci 2006 bola ukončená činnosť Technickej asistencie financovanej z predvstupových fondov EÚ, ktorej úlohou bolo zhodnotenie aktuálneho stavu riešenia projektu POVAPSYS a príprava žiadosti o spolufinancovanie z fondov EÚ (Kohézny fond) pre zostávajúcu časť projektu.

Počas rokov 2005 - 2006 boli v rámci Technickej Asistencie ISPA (Europe Aid/116949/D/SV/SK) spracované nasledovné dokumenty:

* Prehľad a zhodnotenie súčasnej situácie
* Integrovaný informačný systém (funkčné špecifikácie)
* Štúdia uskutočniteľnosti
* Plán verejného obstarávania
* Súťažné podklady
* Žiadosť o podporu z Kohézneho fondu spolu s povinnými prílohami

Vzhľadom na prechod do nového finančného obdobia (2007 – 2013) s novými pravidlami sa podanie žiadosti pozastavilo.

Žiadosť o spolufinancovanie vývoja Integrovaného informačného systému POVAPSYS zo štrukturálnych fondov EÚ bola akceptovaná a v apríli 2006 bola uzatvorená zmluva medzi SHMÚ a Implementačnou agentúrou MŽP SR. Verejné obstarávanie na dodávku relevantných služieb a tovarov nebolo do konca roku ukončené.

### 9.1.2 Akčný program trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami v povodí Dunaja

*Implementácia Akčného programu trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami ICPDR*

Medzinárodná komisia na ochranu Dunaja (ICPDR) prijala Akčný program trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami v povodí Dunaja na 7. pravidelnej konferencii ministrov členských štátov zodpovedných za VH, ktorá sa konala 14. decembra 2004 vo Viedni. V čase prijatia „akčného programu“ EK iba začínala prípravu smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík, a preto sa niektoré ustanovenia líšia od návrhu legislatívnej normy Európskeho spoločenstva, ktorej proces schvaľovania začal v januári 2006.

Pracovná skupina FP EG ICPDR (Flood Protection Expert Group) analyzovala rozdiely medzi dokumentmi ICPDR a EÚ o ochrane pred povodňami a konštatovala, že:

1. Akčný program trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami v povodí Dunaja a navrhovaná smernica Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík sú vo vecnej rovine veľmi blízke, lebo:
   1. ich implementácia zabezpečí navrhnutie a realizáciu opatrení na ochranu pred povodňami, pričom podrobnosti sú v právomoci jednotlivých členských štátov;
   2. vyžadujú vytvorenie účelných systémov koordinácie aktivít štátov na základe vzájomných dohôd pri plánovaní a realizácii protipovodňových opatrení, od harmonizácie kritérií na úroveň ochrany na hraničných úsekov vodných tokov až po zosúladenie ich realizácie.
2. Závažné rozdiely sú v časových harmonogramoch implementácie, keďže:
   * 1. akčné plány trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami v čiastkových povodiach Dunaja majú byť podľa možností vypracované a uverejnené do konca decembra 2009,
     2. návrh smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík ustanovuje dokončenie prvých predbežných hodnotení povodňových rizík do 22. 12. 2012, dokončenie prvých máp povodňového rizika a povodňového ohrozenia do 22. 12. 2013 a prvých plánov manažmentu povodňových rizík do 22. 12. 2015.
3. Implementácia akčného protipovodňového programu ICPDR v celom povodí Dunaja do konca roku 2009 nie je reálna a väčšina štátov bude schopná do tohto termínu pripraviť len prvé verzie akčných plánov pre vybrané pilotné čiastkové povodia Dunaja.

ICPDR v decembri 2006 na 9. pravidelnom zasadaní vo Viedni prerokovala analýzu obsahu návrhu smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík a „akčného programu“, ktorú predložila FP EG. ICPDR na zasadaní v decembri 2006:

1. uložila FP EG ICPDR sledovať proces druhého čítania návrhu smernice a následne aktualizovať analýzu podľa dohodnutých kompromisov medzi Európskym parlamentom a Radou,
2. zdôraznila naliehavosť vypracovania akčných plánov trvalo udržateľnej ochrany pred povodňami v čiastkových povodiach Dunaja,
3. vyzvala členské štáty ICPDR vyvinúť maximálne úsilie na prípravu akčných plánov v čiastkových povodiach, alebo aspoň ich návrhov najneskôr do konca roku 2009.

V SR sa ujala riešenia metodických otázok implementácie „akčného programu“ a metodickej prípravy na implementáciu smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík pracovná skupina 3.2 „Kvantita vody – povodne a sucho“, ktorá bola ustanovená v roku 2006 na základe aktualizovanej stratégie implementácie RSV. Na činnosť pracovnej skupiny neboli v roku 2006 vyčlenené finančné prostriedky. Napriek tomu pracovná skupina „Kvantita vody – povodne a sucho“ vypracovala návrh pilotného environmentálneho projektu „Hodnotenie a manažment povodňových rizík v povodí Myjavy“.

Pilotný environmentálny projekt bol pripravený tak, aby jeho riešenie mohlo začať v roku 2007 a riešenie malo byť ukončené v prvom polroku 2009. Na činnosť pracovnej skupiny 3.2 „Kvantita vody – povodne a sucho“ a tiež na riešenie navrhnutého pilotného projektu neboli vyčlenené finančné prostriedky ani na rok 2007. Z toho dôvodu je v SR vážne ohrozená implementácia tak „akčného programu“, ako aj Smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík.

### 9.1.3 Príprava smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík

Na základe iniciatívy rady ministrov pre životné prostredie (ďalej rada) pripravila EK legislatívny návrh smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík a 18. januára 2006 predložila text rade a Európskemu parlamentu. Návrh smernice je založený na článku 175, odseku 1 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva a je v súlade so smernicami EÚ týkajúcimi sa prevencie a zmierňovania rizík a vodohospodárskeho manažmentu povodí, predovšetkým so smernicou Seveso (*96/82/ES*) a s RSV. Cieľom navrhnutej smernice je v Spoločenstve ustanoviť právny rámec pre hodnotenie miery ohrozenia povodňami a pre manažment povodňových rizík na dosiahnutie zníženia nepriaznivých dôsledkov povodní na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť. Smernica bude od členských štátov EÚ vyžadovať vypracovanie a permanentnú aktualizáciu predbežného hodnotenia povodňových rizík, vyhotovovanie máp území ohrozovaných povodňami a prostredníctvom rozsiahleho participačného procesu medzištátnu koordináciu plánov manažmentu povodňových rizík v povodiach vodných tokov.

Na proces schvaľovania tejto smernice sa podľa článku 251 Zmluvy o EÚ vzťahuje spolurozhodovací postup, ktorého princípy poskytujú Európskemu parlamentu právo prijímať záväzné právne predpisy spoločne s Radou EÚ a od týchto orgánov Spoločenstva sa zásadne vyžaduje dohoda na identickom texte legislatívnej normy.

Na základe princípu rotácie vykonávala v prvom polroku 2006 funkciu predsedníctva Rady EÚ Rakúska republika, ktorá sa intenzívne angažovala v procese schvaľovania návrhu smernice predloženého Komisiou. V Rade prebiehali základné rokovania o návrhu smernice na pôde pracovnej skupiny pre životné prostredie (ďalej PS ŽP), v ktorej sú zastúpené všetky členské štáty Spoločenstva a Komisia. PS ŽP v etape prvého čítania podrobne preberala návrh smernice na 12 zasadaniach. Zásadnejšie otázky a významnejšie problémy pravidelne riešil Výbor stálych predstaviteľov členských štátov na úrovni zástupcov veľvyslancov (COREPER 1) a v tejto fáze sa postupom rokovaní zaoberala 9. marca 2006 aj rada na zasadaní v Bruseli. Pôvodný návrh textu smernice, ktorý 18. januára 2006 Komisia predložila Rade a Parlamentu, upravovalo predsedníctvo Rady priebežne 10 - krát na základe pokroku v rokovaniach v PS ŽP a v COREPER 1.

V Európskom parlamente má gesciu nad smernicou Výbor pre životné prostredie, verejné zdravie a bezpečnosť potravín (EPENVI). Prvé čítanie návrhu smernice bolo zaradené do programu júnovej schôdze Európskeho parlamentu. Poslanci v prvom čítaní prijali po rozprave konanej 12. a 13. júna 2006 legislatívne uznesenie, v ktorom Parlament:

1. schvaľuje zmenený a doplnený návrh Komisie,
2. vyzýva Komisiu, aby mu vec znovu predložila, ak má v úmysle podstatne zmeniť svoj návrh alebo ho nahradiť iným textom,
3. poveruje svojho predsedu, aby túto pozíciu postúpil Rade a Komisii.

Pozícia Európskeho parlamentu prijatá v prvom čítaní 13. júna 2006 obsahuje 76 pozmeňujúcich a doplňujúcich návrhov legislatívneho textu, ktorý predložila Komisia 18. januára 2006. Rada mala odôvodnené výhrady voči viacerým návrhom Európskeho parlamentu, ktorých akceptácia by v niektorých bodoch zmenila koncepčný rámec smernice dohodnutý členskými a kandidátskymi štátmi. Na tomto základe rada ministrov pre životné prostredie na zasadaní 27. júna 2006 v Luxemburgu dosiahla politickú dohodu a jednomyseľne prijala spoločnú pozíciu, ktorá sa opiera o výsledky rokovaní na pôde pracovnej skupiny pre životné prostredie a vo Výbore stálych predstaviteľov členských štátov, čím rozhodla o postúpení návrhu smernice do druhého čítania.

V druhom polroku 2006 prevzala predsedníctvo v Rade Fínska republika, ktorá sa sústredila na dôkladnú prípravu legislatívneho procesu druhého čítania návrhu smernice. Text spoločnej pozície Rady prijatý 27. júna 2006 v období od júla do októbra 2006 preskúmali a upravili právno-lingvistickí experti. Následne Rada na zasadaní 23. novembra 2006 v Bruseli jednomyseľne schválila spoločnú pozíciu do druhého čítania a text predložila Komisii a Parlamentu na ďalšie konanie.

Na základe spoločnej pozície Rady poslala Komisia 6. decembra 2006 Parlamentu oznámenie, v ktorom uviedla, že čiastočne alebo v zásade súhlasí s 59 zo 76 zmien a doplnení textu smernice zahrnutými v pozícii Európskeho parlamentu prijatej v prvom čítaní. Komisia v oznámení uviedla, že podporuje všetky pozmeňujúce a doplňujúce návrhy poslancov, ktoré vedú k vhodným spresneniam odkazov na RSV a ktoré zvyšujú význam zahrnutia klimatickej zmeny do postupov predbežného hodnotenia ohrozenia území povodňami a v plánoch manažmentu povodňových rizík. Komisia v pozícii prijatej Parlamentom 13. júna 2006 v prvom čítaní odmietla najmä pozmeňujúce a doplňujúce návrhy, ktoré by ustanovením príliš podrobných požiadaviek obmedzovali praktické uplatňovanie smernice v členských štátoch Spoločenstva a návrhy, ktoré by mohli vytvárať nejasné právne situácie.

V druhom čítaní sa rokuje o návrhu smernice, ktorý je rozdelený na úvodné ustanovenia, osem kapitol a jednu prílohu. Pred dosiahnutím dohody Európskeho parlamentu a Rady na identickom texte smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík je predčasné uvádzať všetky podrobnosti jej obsahu. Návrh smernice Európskeho parlamentu a Rady o hodnotení a manažmente povodňových rizík prerokovávaný v druhom čítaní ustanovuje, že:

1. postavením v právnom systéme EÚ neposkytuje flexibilitu v oblastiach transpozície a implementácie do právnych poriadkov členských štátov, ale ako smernica bude záväzná vo všetkých štátoch Spoločenstva a  rovnako sa bude vzťahovať na medzinárodné a tiež aj na výlučne národné povodia,
2. implementácia smernice zabezpečí definovanie primeraných úrovní ochrany pred povodňami v jednotlivých oblastiach správnych území povodí vodných tokov, navrhnutie potrebných synergicky pôsobiacich opatrení a stanovenie vecných a časových harmonogramov na ich realizáciu podľa naliehavosti vyplývajúcej z miery ohrozenia záplavami, pričom podrobnosti budú v právomoci jednotlivých členských štátov,
3. smernica zabezpečí nevyhnutný regulačný rámec na vytvorenie účelných systémov koordinácie plánovania vhodných protipovodňových opatrení na úrovni celých prírodných povodí, ale rozhodnutia o kľúčových detailoch (*úroveň ochrany, druhy ochranných opatrení a termíny realizácie*) v súlade s princípom subsidiarity ponecháva v celom rozsahu na členské štáty a na ich vzájomné dohody v rámci jednotlivých medzinárodných povodí.

V prípade prijatia smernice budú pre prax ochrany pred povodňami dôležité jednotlivé činnosti, ktorých zabezpečovanie sa stane permanentnou povinnosťou každého členského štátu EÚ. Návrh smernice predpokladá, že celý cyklus práce bude rozdelený na tri etapy:

1. Predbežné hodnotenie povodňového rizika.

Smernica uloží členským štátom povinnosť vykonať predbežné hodnotenie povodňového rizika pre každé správne územie povodia určené na základe RSV. V odôvodnených prípadoch sa budú dať jednotlivé povodia prideliť aj k iným správnym jednotkám, ako sú jednotky určené podľa RSV. Predbežné hodnotenie povodňového rizika bude zásadne vychádzať z ľahko dostupných informácií a musí obsahovať predovšetkým mapy správneho územia povodia, na ktorých budú zobrazené hranice povodí, čiastkových povodí s uvedením topografie a využitia územia. Predbežné hodnotenie povodňového rizika vždy musí obsahovať opis významných povodní v minulosti, pri ktorých stále existuje pravdepodobnosť, že sa vyskytnú aj v budúcnosti vrátane ich rozsahu a trás postupu a posúdenie nepriaznivých účinkov, ktoré spôsobili. Členské štáty na základe týchto informácií určia pre každé správne územie povodia oblasti, kde existujú potenciálne významné povodňové riziká, alebo možno odôvodnene predpokladať, že ich výskyt je pravdepodobný. Podľa návrhu smernice sa budú ďalšie činnosti týkať iba týchto oblastí.

V Spoločnej pozícii, ktorú prijala Rada 23. novembra 2006 pre druhé čítanie, bol na dokončenie predbežné hodnotenie povodňového rizika stanovený termín 22. decembra 2012 (na základe kompromisnej dohody medzi Radou a Európskym parlamentom bol v druhom čítaní termín zmenený na 22. decembra 2011). Výsledky prvého predbežného hodnotenia povodňového rizika sa následne prehodnotia a v prípade potreby zaktualizujú do 22. decembra 2018 a potom v pravidelnom cykle každých šesť rokov.

2. Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika.

Návrh smernice ustanovuje, že mapy povodňového ohrozenia budú zobrazovať geografické oblasti, ktoré by mohli byť zaplavené pri výskyte povodní podľa týchto scenárov:

1. povodne s nízkou pravdepodobnosťou opakovania alebo scenáre výnimočných udalostí;
2. povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania (pravdepodobná doba opakovania ≥ 100 rokov);
3. prípadne povodne s vysokou pravdepodobnosťou opakovania.

Pre každý z uvedených scenárov sa na mapách povodňového ohrozenia zobrazí rozsah povodne (záplavová čiara), hĺbky vody alebo prípadne hladina vody a ak to bude vhodné, aj rýchlosť prúdenia vody alebo príslušný prietok.

Mapy povodňového rizika budú zobrazovať potenciálne nepriaznivé následky spojené s povodňami podľa scenárov zobrazených na mapách povodňového ohrozenia. Riziko bude vyjadrené údajmi o orientačnom počte potenciálne postihnutých obyvateľov, o druhoch hospodárskych činností v potenciálne postihnutej oblasti,  zariadeniach, ktoré by mohli v prípade zaplavenia spôsobiť havarijné znečistenie vody, o potenciálne postihnutých chránených oblastiach a iné informácie, ktoré považujú členské štáty za užitočné.

Prvé mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika budú dokončené do 22. decembra 2013. Mapy sa prehodnotia a v prípade potreby zaktualizujú do 22. decembra 2019 a potom pravidelne každých šesť rokov.

3. Plány manažmentu povodňového rizika.

Plány manažmentu povodňového rizika sa budú vypracovávať pre oblasti správnych území povodí, kde existujú potenciálne významné povodňové riziká, alebo v ktorých je v budúcnosti pravdepodobný ich výskyt. Návrh smernice zásadne vyžaduje koordináciu plánov minimálne na úrovni správneho územia povodia. V prípade medzinárodného správneho územia povodia členské štáty zabezpečia vzájomnú koordináciu činností s cieľom vypracovať jeden medzinárodný plán manažmentu povodňového rizika, alebo súbor plánov manažmentu povodňového rizika koordinovaných na úrovni medzinárodného správneho územia povodia.

Na základe smernice všetky štáty Spoločenstva stanovia vhodné ciele manažmentu povodňových rizík pre povodňami ohrozené oblasti, pričom sa zamerajú na zníženie potenciálnych nepriaznivých následkov záplav na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo a hospodársku činnosť a na zníženie pravdepodobnosti výskytu nežiaducich záplav území. Plány manažmentu povodňového rizika sa budú zaoberať všetkými aspektmi manažmentu povodňového rizika so zameraním na prevenciu, ochranu, pripravenosť (povodňové plány) vrátane predpovedí povodní a systémov včasného varovania a budú prihliadať na prírodné vlastnosti jednotlivých povodí alebo čiastkových povodí.

Plány manažmentu povodňového rizika zohľadnia všetky významné aspekty, ako sú náklady na realizáciu jednotlivých opatrení a prínosy v prospech dosiahnutia cieľov ustanovených smernicou, rozsah a trasy postupu povodní, oblasti s retenčným potenciálom, environmentálne ciele určené v rámcovej smernici o vode, pôdne a vodné hospodárstvo, územné plány, využívanie územia, ochranu prírody, plavebnú a prístavnú infraštruktúru.

Členské štáty Spoločenstva zabezpečia, aby plány manažmentu povodňového rizika boli dokončené a uverejnené do 22. decembra 2015. Plány manažmentu povodňového rizika sa prehodnotia a v prípade potreby zaktualizujú do 22. decembra 2021 a potom v pravidelnom cykle každých šesť rokov.

## 9.2 Kontrolná činnosť v oblasti ochrany vôd a riešenie mimoriadnych zhoršení vôd

Kontrolná činnosť odborov inšpekcie ochrany vôd (OIOV) spadajúca pod vodný zákon bola v  roku 2006 zameraná predovšetkým na kontrolu a schvaľovanie plánov preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok (NBL) do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - havarijný plán, kde OIOV v rámci posúdenia úplnosti a aktuálnosti havarijných plánov vykonali 627 kontrol. Kontrolu zaobchádzania s NBL vykonali OIOV v 391 subjektoch, z toho bolo 146 kontrol zameraných na sklady starých pesticídov. V súvislosti s riešením mimoriadnych zhoršení vôd vykonali OIOV v hodnotenom období 314 kontrol a 263 kontrol bolo zameraných na nakladanie s vodami a prevádzku a účinnosť ČOV.

V roku 2006 vykonali OIOV 43 kontrol podľa zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 32 kontrol podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o  chemických látkach a chemických prípravkoch.

Z celkového počtu 1 788 vykonaných kontrol v roku 2006 bolo v 443 prípadoch zistené porušenie zákonov (24,8 %). Prehľad o počte kontrol, pri ktorých bolo zistené porušenie zákona v členení podľa OIOV je uvedený v tabuľke č. 9.2.1.

tab. č. 9.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OIOV  spolu | zák. č. 364/2004 Z. z. | | zák. č. 261/2002 Z. z. | | zák. č.163/2001 Z. z. | | spolu | |
| počet  kontrol | porušenie zákona | počet  kontrol | porušenie zákona | počet  kontrol | porušenie zákona | počet  kontrol | porušenie zákona |
| počet | | | | | | | |
| 1 713 | 436 | 43 | 4 | 32 | 3 | 1 788 | 443 |

V roku 2006 OIOV Bratislava v rámci „Programu znižovania znečisťovania vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami“ vykonal v spolupráci s VÚVH v 2 subjektoch odbery vypúšťaných odpadových vôd s cieľom identifikácie relevantných látok vo vypúšťaných odpadových vodách.

Kontrola prevádzky a účinnosti ČOV sa vykonávala predovšetkým u tých producentov odpadových vôd, ktorí mali vydané právoplatné povolenie na vypúšťanie odpadových vôd. Pri hodnotení prevádzky ČOV sa zistilo, že najlepšia situácia je na ČOV prevádzkovaných vodárenskými spoločnosťami. Vodárenské spoločnosti disponujú odborníkmi na riadenie technologických procesov čistenia odpadových vôd a špecializovanými laboratórnymi kapacitami. Podobne aj niektoré veľké priemyselné podniky si dokázali vybudovať materiálnu a odbornú základňu na vyhovujúce prevádzkovanie ČOV.

Nedostatky pri kontrole prevádzky ČOV sa zistili hlavne u  prevádzkovateľov malých ČOV, ktorí prevádzkovali ČOV v rozpore s podmienkami vodoprávnych povolení na vypúšťanie odpadových vôd, prevádzkovali ČOV v rozpore s vypracovaným prevádzkovým poriadkom a nesledovali účinnosť ČOV. Nízka odbornosť personálu a nedostatok finančných prostriedkov je najmä na ČOV v správe obcí, v  sprivatizovaných zariadeniach cestovného ruchu, malých výrobniach a prevádzkach, kde sa prejavujú aj snahy majiteľov ušetriť na neproduktívnych nákladoch. Z celkového počtu vykonaných kontrol bolo v 104 prípadoch (39,5 %) zistené porušenie zákonných ustanovení, pričom 10 subjektov vypúšťalo odpadové vody bez povolenia orgánu štátnej vodnej správy.

Mimoriadne zhoršenie vôd

SIŽP v roku 2006 zaevidovala 151 mimoriadnych zhoršení vôd (MZV). Prehľad evidovaných MZV je uvedený v tabuľkách č. 9.2.2 – č. 9.2.4.

tab. č. 9.2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Mimoriadne zhoršenie vôd | | | | | | |
| Počet MZV evidovaných SIŽP | povrchových | | | podzemných | | |
| celkový  počet | vodárenské toky  a nádrže | hraničné  toky | celkový  počet | znečistenie | ohrozenie |
| 2004 | 137 | 89 | 1 | 10 | 48 | 11 | 37 |
| 2005 | 119 | 66 | 2 | 5 | 53 | 2 | 51 |
| 2006 | 151 | 94 | 1 | 3 | 57 | 6 | 51 |

Najčastejšou príčinou vzniku MZV v roku 2006, tak ako aj v predchádzajúcich rokoch, bol ľudský faktor a nevyhovujúci technický stav zariadenia, resp. objektu, v ktorom sa používali nebezpečné látky. Vysoký počet MZV bol spôsobený dopravou (38) a prepravou NBL (6).

tab. č. 9.2.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MZV podľa príčiny ich vzniku | | | | | | | | | | | | |
| Rok | Ľudský faktor | Nevyhovujúci stav zariadenia  v dôsledku | | | Mimoriadna udalosť | | Pove-ter-nostné vplyvy | Doprava  a preprava | | MZV vzniklo Mimo  územia SR | Iná | Nezistená |
| nedostatočnej údržby a náhradných dielov | nevhodného technického riešenia | nedostatočnej kapacity skl. objektu | požiar | výbuch |
| doprava | preprava LŠV |
| 2004 | 16 | 9 | 8 | 4 | 3 | 0 | 5 | 19 | 2 | 7 | 37 | 27 |
| 2005 | 21 | 6 | 13 | 5 | 2 | 0 | 1 | 40 | 5 | 3 | 7 | 16 |
| 2006 | 30 | 7 | 13 | 5 | 2 | 2 | 4 | 38 | 6 | 1 | 20 | 23 |

Na vzniku MZV sa v roku 2006 v najväčšej miere podieľali ropné látky, a to až v 69 prípadoch (45,7 %), odpadové vody v 28 prípadoch (18,5 %), hospodárske hnojivá v 14 prípadoch (9,3 %). V 22 prípadoch (14,6 %) nebola zistená znečisťujúca látka.

tab. č. 9.2.4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet MZV spôsobených | | | | | | | | | | | |
| Rok | Ropnými látkami | Žieravinami | Pesticídmi | Hospodárskymi hnojivami | Silážnymi šťavami | Priemyselnými hnojivami | Inými toxickými  látkami | Nerozpustnými  látkami | Odpadovými  vodami | Inými látkami | Nezistenými  látkami |
| 2004 | 70 | 1 | 3 | 15 | 1 | 0 | 0 | 3 | 20 | 10 | 14 |
| 2005 | 69 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 4 | 4 | 10 | 8 | 10 |
| 2006 | 69 | 3 | 2 | 14 | 0 | 0 | 4 | 3 | 28 | 6 | 22 |

V roku 2006 okrem územia SR vzniklo 1 MZV v Rakúsku. cudzí štátni príslušníci spôsobili na území Slovenska 13 MZV. Dve MZV boli spôsobené lodnou dopravou. Z nich jedno MZV na rieke Dunaj v r. km 1865,40 bolo spôsobené nárazom člna tlačnej zostavy do stojaceho tankeru rakúskej spoločnosti a k druhému došlo v bazéne lodenice Komárno, kde pri manipulácii s loďou maďarskej spoločnosti došlo k úniku ropných látok do vody. Ostatné MZV boli spôsobené automobilovými prepravcami.

V roku 2006 uložili OIOV 6 pôvodcom MZV v správnom konaní 11 opatrení na odstránenie škodlivých následkov MZV.

V rámci kontroly sanácií znečistených podzemných vôd a prostredia s nimi súvisiaceho vykonali OIOV 6 kontrol. Vykonanými kontrolami nebolo zistené porušenie povinností na úseku ochrany vôd.

V roku 2006 vykonali OIOV v súlade so schváleným plánom 43 kontrol podľa zákona č. 261/2002 Z. z. v podnikoch, ktoré boli zaradené do kategórie A a kategórie B (do kategórie A bolo zaradených 6 podnikov a do kategórie B 37 podnikov).

Z vykonaných kontrol vyplynulo, že prevažná časť podnikov si splnila povinnosti vyplývajúce zo zák. č. 261/2002 Z. z.

Prehľad o vykonaných kontrolách v roku 2006 je uvedený v tabuľke č. 9.2.5

tab. č. 9.2.5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kontrola podľa zákona č. 261/2002 Z. z. | | | | | | |
| OIOV | podnik zaradený do  kategórie A | | podnik zaradený do  kategórie B | | spolu | |
| počet kontrol | porušenie  zákona | počet kontrol | porušenie  zákona | počet kontrol | porušenie  zákona |
| spolu | 6 | 2 | 37 | 2 | 43 | 4 |

Na úseku sankčnej aktivity sa aj v roku 2006 v plnej miere uplatnili oprávnenia SIŽP ukladať pokuty vo veciach starostlivosti o životné prostredie vyplývajúce zo zákona č. 525/2003 Z. z., zo zákona č. 364/2002 Z. z., v ktorého rámci SIŽP vykonáva štátny vodoochranný dozor vo veciach ochrany vôd a hospodárenia s vodami a zo zák. č. 261/2002 Z. z., v  ktorého rámci SIŽP vykonáva štátnu správu na úseku prevencie závažných priemyselných havárií.

OIOV v roku 2006 vydali podľa vodného zákona na základe správneho konania 374 prvostupňových rozhodnutí o uložení pokuty v celkovej výške 13,446 mil. Sk, z toho sa 350 pokút stalo vykonateľnými.

# 10 Ekonomická analýza užívania vôd a starostlivosť o vodné hospodárstvo

***Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Banská Štiavnica***

V roku 2006 podnik dosiahol celkový objem výnosov 3461,286 mil. Sk, čo predstavujú tržby za predaj tovaru, tržby za vytvorený, poskytnutý a využitý hydroenergetický potenciál, za odobratú energetickú vodu a zvyšok predstavujú výnosy ostatných podnikových činností a v porovnaní so schváleným rozpočtom na rok 2006 to predstavuje prekročenie o 567,649 mil. Sk. V porovnaní s rokom 2005 došlo k zvýšeniu výnosov o 321,012 mil. Sk. Pri porovnaní nákladov oproti roku 2005 došlo k zvýšeniu ich čerpania o 234,517 mil. Sk. Na zvýšení výnosov sa podieľali najmä stavebnomontážna činnosť, tržby z predaja riečneho materiálu vyťaženého z korýt vodných tokov, výkony vodohospodárskej chémie a ostatné výnosy, ktoré boli takého rozsahu, že pokryli aj výpadok tržieb v ostatných podnikových činnostiach, predovšetkým vo vodohospodárskej prevádzke.

V roku 2006 jednotliví odberatelia odobrali celkom len 355,871 mil. m3 povrchovej vody, čo v porovnaní so schváleným plánom predstavuje neplnenie o 24,994 mil. m3 v odbere povrchovej vody a v porovnaní s predchádzajúcim rokom zníženie predstavuje 154,646 mil. m3. V porovnaní s rokom 2005 predstavuje zníženie tržieb za odbery povrchovej vody hodnotu 154,646 mil. Sk. Hlavným dôvodom zníženia dodávok a odberov povrchovej vody v roku 2006 v porovnaní s predchádzajúcim rokom je zníženie odberov povrchovej vody na chladenie pre EVO Vojany, ktoré je najnižšie za celú históriu prevádzky tohto energetického výrobcu. Taktiež došlo k zníženiu platieb za odobratú energetickú vodu pre VE Gabčíkovo a VE Čunovo, čo sa bude následne riešiť osobitnými postupmi. Došlo aj k zníženiu platieb za hydroenergetický potenciál, čo bolo spôsobené najmä zníženými zásobami povrchovej vody v II. polroku 2006, ktorý bol zrážkovo podpriemerný.

Prevádzka vodných ciest aj v roku 2006 bola zabezpečovaná iba úlohami s  vytyčovaním dunajskej vodnej cesty. Zabezpečovanie plavebných podmienok je upravené Belehradskou konvenciou, podľa ktorej plavebná cesta je poskytovaná v rámci štátov bez poplatkov. Náklady na činnosti, ktoré podnik vykonáva vo verejnom záujme musí uhradiť ŠR a nie je ich možné preniesť v zmysle platných predpisov o regulácií cien v sieťových odvetviach na iné odberateľské subjekty.

Hospodárska činnosť podniku bola aj v roku 2006 negatívne ovplyvnená nedostatkom efektívnych finančných zdrojov, kedy bolo potrebné prijímať racionalizačné a úsporné opatrenia, ktoré síce problém finančného charakteru riešili dočasne, ale z hľadiska perspektívneho zabezpečovania vodohospodárskych a celospoločenských úloh ich nie je možné považovať za akceptovateľné.

Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja za roky 2002 – 2006 za SVP, š. p., sú uvedené v prílohe č. 8.

***Vodohospodárska výstavba, š. p. Bratislava***

Podnik v roku 2006 dosiahol kladný hospodársky výsledok – zisk vo výške 1075,254 mil. Sk, čo je v porovnaní s rovnakým obdobím minulého roka nárast o 573,966 mil. Sk. Výsledky hospodárenia podniku boli ovplyvnené hlavne „Dohodou o usporiadaní majetkoprávnych vzťahov VEGA“, na ktorej základe VV, š. p., nadobudla odplatne majetok technologickej časti vodných elektrární prislúchajúcich k VD Gabčíkovo v hodnote 4 398,661 mil. Sk. Ďalšou skutočnosťou, ktorá ovplyvnila výsledky hospodárenia podniku v dôsledku posilnenia slovenskej koruny k ultimu roka, bola realizácia platby zahraničného úveru – fiduciárnej emisie dlhopisov vo výške 200 mil. USD. Koncom roka 2006 sa uskutočnila prostredníctvom Fondu národného majetku SR platba zahraničného úveru vo výške 5 367,800 mil. Sk. Ďalšou skutočnosťou, ktorá čiastočne ovplyvnila výsledky hospodárenia podniku, bol priaznivý vývoj výmenného a prepočítacieho kurzu USD voči slovenskej mene.

V roku 2006 dosiahol objem výnosov v podniku 3851,812 mil. Sk, čo predstavuje 139,22 % plnenie ročného plánu. Výnosy oproti roku 2005 v zrástli o 27,088 mil. Sk.

Tržby za vlastné výkony a tovar boli ovplyvnené najmä tržbami za služby, a to hlavne za produkciu VEGA (silovú energiu, podporné služby a súvisiace služby).

Podnik čerpal náklady v celkovej výške 2 776,558 mil. Sk, čo v porovnaní so schváleným plánom na rok 2006 predstavuje 99,8 % plnenie. Celkové náklady oproti roku 2005 poklesli o 546,878 mil. Sk, t. j. o 16,46 %. Najväčší podiel na čerpaní celkových nákladov podniku majú náklady súvisiace s prevádzkou VD Gabčíkovo a VD Žilina. Podiel týchto dvoch VD na čerpaní nákladov podniku v roku 2006 predstavuje 76,05 %.

Celkové náklady súvisiace s prevádzkou VD Gabčíkovo v roku 2006 predstavovali čiastku 1 502,316 mil. Sk, čo je 54,11 % z celkových nákladov podniku. V porovnaní s rokom 2005 náklady tohto VD poklesli o 298,055 mil. Sk, čo je pokles o 16,56 %. Na vybraných objektoch VD prebieha nepretržitá prevádzka, pričom podnik zabezpečuje prevádzku takmer na všetkých objektoch SVD Gabčíkovo – Nagymaros.

***Hydroconsult, š. p. Bratislava***

Za rok 2006 dosiahol Hydroconsult, š. p. výnosy spolu 14,584 mil. Sk. V porovnaní s rokom 2005 sú výnosy nižšie o 33,020 mil. Sk. Na pokles výnosov mal vplyv predovšetkým objem nakúpených a predaných poddodávok včítane poddodávok nedokončenej výroby.

Podnik v roku 2006 čerpal náklady v čiastke 28,012 mil. Sk, čo oproti roku 2005 je zníženie o 18,932 mil. Sk. Pokles výnosov bol vyšší ako pokles nákladov, čo sa prejavilo v zhoršenom hospodárskom výsledku pred zdanením, ktorý dosiahol stratu – 13,484 mil. Sk, čo oproti roku 2005 znamená stratu – 12,986 mil. Sk. Tržby z predaja vlastných výkonov, včítane rozpracovanej vlastnej výroby poklesli, a to indexom 0,476.

Ťažisko prác obchodného úseku za rok 2006 spočívalo v získavaní zákaziek cez verejné obstarávanie, v skvalitňovaní vypracovávania cenových ponúk do užších súťaží a včasnom uzatváraní všetkých zmlúv o dodávkach a ich dodatkov.

Na výšku stavu krátkodobých pohľadávok a záväzkov voči odberateľom mala vplyv pracovná náplň roku 2006 a jej realizácia zo strany dodávateľov (kooperačné práce) a vlastná realizácia projektových prác.

Z hľadiska zadlženosti podniku došlo v roku 2006 v porovnaní s rokom 2005 k jej zvýšeniu.

***Vodárenské akciové spoločnosti***

V zmysle zák. č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach podľa §15 a §16 sú vlastníci verejných vodovodov a verejných kanalizácií povinní poskytovať ministerstvu a príslušným orgánom verejnej správy údaje potrebné na spracovanie situačných správ za uplynulý rok, údaje na koncepčnú činnosť a údaje z majetkovej a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Infraštruktúrny majetok verejných vodovodov a verejných kanalizácií prevádzkovalo 14 vodárenských akciových spoločností a ďalšie subjekty, ktoré poskytli informácie spracovateľovi Správy o VH v SR v roku 2006 v užšom rozsahu. Do prehľadu stavu ukazovateľov boli zahrnuté všetky subjekty. V dôsledku pokračujúcej transformácie na úseku verejných vodovodov a verejných kanalizácií vznikali v roku 2006 nové subjekty na prevádzku infraštruktúrneho majetku a tak v porovnaní s rokom 2005 sa počet vodárenských akciových spoločností v roku 2006 zvýšil z 9 na 14.

Výnosy z predaja vlastných výrobkov a služieb v jednotlivých vodárenských spoločnostiach vzrástli oproti roku 2005 o 18,5 % na 12 846 mil. Sk. Hospodársky výsledok po zdanení zaznamenal oproti roku 2005 pokles o 31,0 %.

Náklady oproti roku 2005 vykazujú nárast o 25,1 %. Odpisy sa zvýšili o 136 mil. Sk. Pomerne dobrý nárast o 3 352 mil. Sk bol zaznamenaný pri zabezpečovaní hmotných a nehmotných investícii, z toho z vlastných zdrojov bol nárast o 1 917 mil. Sk.

Vodárenské spoločnosti v roku 2006 vyrobili 325 310 tis. m3 vody vo vlastných zariadeniach. Voda fakturovaná pitná tvorila z tohto objemu 66,6 %, t. j. 216 569 tis. m3. Rozdiel medzi vodou vyrobenou a vodou fakturovanou v percentuálnom vyjadrení je 33,4 %, čo poukazuje na pomerne značné straty pitnej vody.

Pohľadávky po lehote splatnosti sa oproti roku 2005 znížili o čiastku 90 mil.  Sk, čo je zníženie o 6,2 % a záväzky po lehote splatnosti sa oproti minulému roku zvýšili o čiastku 292 mil.  Sk, čo je zvýšenie o 66,8 %. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi je možné kladne hodnotiť znižujúci trend pohľadávok, čo svedčí aj o zvýšení platobnej disciplíny jednotlivých odberateľov.

Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja za roky 2002 – 2006 za vodárenské spoločnosti a ostatné subjekty zabezpečujúce dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody sú uvedené v prílohe č. 9.

Prehľad o výške pohľadávok a záväzkov poskytuje tabuľka č. 10.1.

[mil. Sk] tab. č. 10.1

| Ukazovateľ | Rok | VS | SVP, š. p. | Ostatné podniky | VH spolu |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pohľadávky po lehote splatnosti | 2005 | 772 | 646 | 124 | 1 542 |
| 2006 | 701 | 616 | 135 | 1 452 |
| Index 2006/2005 | 0,91 | 0,95 | 1,09 | 0,94 |
| Záväzky po lehote splatnosti | 2005 | 330 | 103 | 4 | 437 |
| 2006 | 646 | 83 | 0 | 729 |
| Index 2006/2005 | 1,96 | 0,81 | 0 | 1,67 |

Vypracoval: VÚVH Bratislava

Prehľad o dosiahnutých hospodárskych výsledkoch za jednotlivé skupiny štátnych podnikov a vodárenských spoločností a ostatných subjektov zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody poskytuje tabuľka č. 10. 2.

[mil. Sk] tab. č. 10.2

| Ukazovateľ | Rok | VS | SVP, š. p. | Ostatné podniky | VH spolu |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Výnosy | 2005 | 10 838 | 3 140 | 3 872 | 17 850 |
| 2006 | 12 846 | 3 461 | 3 867 | 20 174 |
| Index 2006/2005 | 1,19 | 1,10 | 1,00 | 1,30 |
| Náklady | 2005 | 10 004 | 3 124 | 3 371 | 16 499 |
| 2006 | 12 520 | 3 434 | 2 805 | 18 759 |
| Index 2006/2005 | 1,24 | 1,10 | 0,83 | 1,14 |
| Hospodársky výsledok  po zdanení | 2005 | 834 | 16 | 502 | 1 352 |
| 2006 | 509 | 27 | 1 062 | 1 598 |
| Index 2006/2005 | 0,61 | 1,69 | 2,12 | 1,18 |

Vypracoval: VÚVH Bratislava

## 10.1 Pôsobenie ekonomických nástrojov

**Ceny pitnej a odpadovej vody**

Ceny za výrobu, distribúciu a dodávku pitnej vody a za odvádzanie a čistenie odpadových vôd na rok 2006 boli stanovené Úradom pre reguláciu sieťových odvetví SR (ÚRSO SR), výnosom č. 3/2005 z 30. júna 2005.

Spôsob vykonávania cenovej regulácie bol založený na stanovení rozsahu a štruktúry oprávnených nákladov a spôsobe určenia výšky primeraného zisku. Maximálna výška primeraného zisku vychádzala z plánovanej výšky ročných odpisov hmotného majetku a koeficientu obmedzenia zisku, ktorý bol na rok 2006 stanovený vo výške 0,6.

Tak ako v predchádzajúcich rokoch aj v roku 2006 platby domácností za výrobu a dodávku pitnej vody a za odvádzanie a čistenie odpadovej vody nepokrývali výšku reálnych nákladov na tieto činnosti. Proces odstraňovania krížových dotácií bol sprevádzaný rastom cien pre domácnosti. V roku 2006 boli ceny za výrobu a dodávku pitnej vody pre všetky regulované subjekty určené ÚRSO SR. V oblasti odvedenia čistenia odpadových vôd verejnou kanalizáciou jednotné ceny v roku 2006 uplatnilo 5 veľkých vodárenských spoločností. Ceny pre ostatných odberateľov, resp. producentov mali oproti cenám pre domácnosti klesajúci trend v závislosti od dodávateľa, prípadne tarifného zaradenia.

Cena za výrobu a dodávku pitnej vody pre domácnosti a ostatných odberateľov za rok 2006 je v jednotlivých spoločnostiach rozdielna. Cena za dodávku pitnej vody pre ostatných odberateľov sa na rok 2006 v porovnaní s rokom 2005 vo viacerých spoločnostiach znižuje v závislosti od dodávateľa a tarifného zaradenia, ale v konečnom priemere všetkých vodárenských spoločnosti sa mierne zvyšuje.

Pitná voda tab. č. 10.1.1

|  | Mer. jedn. | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekonomicky oprávnené náklady (EON) | mil. Sk | 3671 | 4 287 | 4 874 | 4 876 | 5 393 |
| Dodávka pitnej vody | tis.m3 | 258 180 | 254 393 | 233 675 | 223 064 | 216 569 |
| Priemerné EON | Sk.m-3 | 14,22 | 16,85 | 20,86 | 21,86 | 24,91 |
| Priemerná cena (bez DPH) | Sk.m-3 | 13,42 | 17,18 | 17,72 | 22,88 | 25,18\* |
| Cena pre domácnosti (bez DPH) | Sk.m-3 | 10,44 | 13,79 | 18,45 | 21,96 | 25,41\* |
| Priemerná cena pre ostatných  (bez DPH) | Sk.m-3 | 19,28 | 24,07 | 25,41 | 24,81 | 24,88\* |

\* Na výpočet cien vplývali skutočnosti, že vo vode fakturovanej pre ostatných odberateľov je zahrnutá aj dodávka vody pre obecné vodárenské spoločnosti. Cena za dodávku pitnej vody verejným vodovodom je pre obecné vodárenské spoločnosti nižšia ako cena pre iných odberateľov.

Ceny za odvedenie odpadovej vody pre ostatných odberateľov boli v roku 2006 v jednotlivých vodárenských spoločnostiach rôzne a v porovnaní s rokom 2005 nastal mierny pokles cien.

Odpadová voda tab. č. 10.1.2

|  | Mer. jedn. | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekonomicky oprávnené náklady (EON) | mil. Sk | 2 408 | 2 808 | 3 271 | 3 536 | 5 394 |
| Množstvo odpadovej vody | tis.m3 | 226 663 | 227 165 | 216 920 | 240 619 | 205 751 |
| Priemerné EON | Sk.m-3 | 9,88 | 12,36 | 15,08 | 14,70 | 18,66 |
| Priemerná cena (bez DPH) | Sk.m-3 | 10,62 | 13,71 | 16,03 | 17,04 | 21,39 |
| Cena pre domácnosti (bez DPH) | Sk.m-3 | 6,71 | 8,87 | 11,42 | 16,20 | 20,87 |
| Priemerná cena pre ostatných  (bez DPH) | Sk.m-3 | 15,8 | 20,43 | 22,61 | 23,23 | 22,18 |

graf č. 10.1.1



graf č. 10.1.2



Platby za poskytovanie vodohospodárskych služieb súvisiacich využívaním vodného toku a povrchovej vody

V roku 2004 nadobudol účinnosť vodný zákon, ktorý ukladá ÚRSO SR na základe rozhodnutia určiť výšku platieb za užívanie povrchových vôd, ktorými sa spoplatňujú vodohospodárske služby poskytované správcom vodného toku a ktoré slúžia na úhradu nákladov spojených s týmito službami, so správou vodných tokov a správou povodia.

Na základe uvedeného zákona a nar. vl. SR č. 755/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd, vydal ÚRSO SR výnos č. 4/2004 z  8. decembra 2004, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupe pri regulácii cien vo vodohospodárskych činnostiach súvisiacich so správou vodných tokov a správou povodí.

Na základe výnosu č. 4/2004 úrad cenovým rozhodnutím stanovil na rok 2006 výšku maximálnej ceny za odber povrchovej vody, pevnú cenu za využívanie hydroenergetického potenciálu vodných tokov na vodných stavbách v správe správcu vodného toku pri inštalovanom výkone väčšom ako 100 kW a pevnú cenu za odber energetickej vody na vodných stavbách vo vlastníctve užívateľa hydroenergetického potenciálu vodného toku pri inštalovanom výkone väčšom ako 10 MW.

Úrad tak schválil pre SVP, š. p., Banská Štiavnica na rok 2006:

* výšku maximálnej ceny za odber povrchovej vody 1,97 Sk.m-3,
* platbu za využívanie hydroenergetického potenciálu vodných tokov na vodných stavbách v správe správcu vodného toku pri inštalovanom výkone väčšom ako 100 kW vo výške 427 Sk.MWh-1,
* platbu za odber energetickej vody na vodných stavbách vo vlastníctve užívateľa hydroenergetického potenciálu vodného toku pri inštalovanom výkone väčšom ako 10 MW vo výške 0,0033 Sk.m-3.

Zvýšenie cien bolo ovplyvnené započítaním pomernej časti rozdielu medzi výškou účtovných odpisov a  výškou daňových odpisov, ktoré je možné v kalkulácii oprávnených nákladov uplatniť. Postupné uplatňovanie ďalších častí uvedeného rozdielu až po dosiahnutie skutočnej výšky daňových odpisov je rozplánované na päťročné obdobie.

Nedostatok efektívnych finančných zdrojov, ktorý do popredia markantne vystúpil po roku 2000, je predovšetkým ovplyvnený nasledovnými faktormi:

* nedoriešené otázky oceňovania a spoplatňovania poskytovaných služieb vodohospodárskych služieb, ktoré sú čiastočne riešené počínajúc rokom 2005, a to na základe schváleného zákona o vodách a schváleného nariadenia vlády SR č. 755, ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd,
* nedoriešený problém úhrady nákladov vynakladaných správcom vodných tokov a správcom povodí za práce realizované vo verejnom záujme (zabezpečovanie plavby, protipovodňová ochrana, ostatné verejné práce (monitoring vôd) zo strany štátu (platby z prostriedkov ŠR),
* komplikácie pri uzatváraní zmluvných vzťahov na poskytované vodohospodárske služby, najmä na regulované vodohospodárske služby (povrchová voda, energetické vody, hydroenergetický potenciál),
* mimoriadne zlá finančná disciplína a neľahké vymáhanie pohľadávok po lehote splatnosti,
* časté povodne s vynútenou potrebou vynakladania nákladov na zabezpečovacie práce a na odstraňovanie povodňových škôd, ktoré nie sú hradené z prostriedkov ŠR buď vôbec, buď v redukovanej podobe, takmer vo všetkých prípadoch však so značným časovým odstupom, na ktoré podnik z logických dôvodov a v podstate vynútene musí reagovať v snahe zabezpečiť aspoň čiastočnú funkčnosť povodňami poškodených vodných tokov a vodných stavieb na nich vybudovaných počas nasledujúcich povodní. Táto reakcia má negatívne dosahy na ekonomiku a financie podniku,
* značné platby DPH súvisiace s existujúcou štruktúrou práce hlavne vo výrobných činnostiach a s realizáciou investičných akcií financovaných zo štrukturálnych fondov, kde DPH musí hradiť prijímateľ týchto prostriedkov EÚ,
* zvýšené platby úrokov a istín úverov, ktoré majú negatívny dosah nielen na ekonomické, ale aj finančné ukazovatele podniku. Týka sa to nielen pôžičky od Rozvojovej banky Rady Európy, ale aj kontokorentného úveru či preklenovacích úverov, ktorými podnik rieši finančné problémy podniku. Tieto by neboli vznikli, keby každý riadiaci a hospodársky subjekt dodržiaval platné právne normy, ktoré sa uzatvárali na poskytované vodohospodárske tovary, výrobky a služby zmluvy v rozsahu a forme ako stanovuje zákon a keby v hospodárskom styku vládla riadna finančná disciplína.

V roku 2006 jednotliví odberatelia odobrali celkom 355,871 mil. m3 povrchovej vody. V porovnaní s rovnakým obdobím predchádzajúceho roka nastal pokles spoplatnených odberov. Vývoj cien a nákladov za odber povrchovej vody za roky 2002 až 2006 je uvedený v tabuľke č. 10.1.3 a priemerné hodnoty sú ilustrované v grafe č. 10.1.3.

Vývoj úrovne cien povrchovej vody z tržieb (bez DPH)

v rokoch 2002 – 2006 za SVP, š. p. Banská Štiavnica tab. č. 10.1.3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mer. jedn. | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Priemerný náklad | Sk.m-3 | 1,45 | 1,41 | 1,51 | 2,00 | 2,92 |
| Priemerná cena | Sk.m-3 | 1,60 | 1,49 | 1,41 | 1,32 | 1,72 |

graf č. 10.1.3



Počnúc rokom 2005 v dôsledku nadobudnutia účinnosti vodného zákona bola VV, š. p. povinná odvádzať správcovi vodného toku poplatky za hydroenergetickú vodu využívanú na výrobu elektriny na VD Žilina. Tieto poplatky dosiahli v roku 2006 sumu 8,408 mil. Sk.

***Dane***

V hodnotenom období bol oproti predchádzajúcemu roku zaznamenaný nárast dane zo stavieb a taktiež mierny nárast cestnej dane. Pokles zaznamenala daň z pridanej hodnoty ako aj daň z nehnuteľností.

Rozsah daňového zaťaženia jednotlivými daňami je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

[tis. Sk] tab. č. 10.1.4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dane | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | Index 2006/2005 |
| Daň z pridanej hodnoty | 547 198 | 249 726 | 291 370 | 1 168 971 | 933 546 | 79,86 |
| Daň z nehnuteľnosti | 14 214 | 13 697 | 17 225 | 47 930 | 41 667 | 86,93 |
| z toho : z pozemkov | 2 468 | 2 242 | 3 503 | 24 923 | 24 223 | 97,19 |
| zo stavieb | 11 746 | 11 451 | 14 131 | 13 844 | 16 744 | 120,95 |
| Cestná daň | 25 923 | 26 242 | 25 100 | 27 568 | 28 513 | 103,43 |
| Daň z príjmov právnických osôb | 74 561 | 128 587 | 162 507 | 119 337 | 119 117 | 99,82 |

***Úvery***

K zníženiu bankových úverov v roku 2006 prispela v najväčšej miere VV, š. p., ktorá v roku 2006 realizovala platby zahraničného úveru – fiduciárnej emisie dlhopisov a taktiež realizovala platbu zahraničného úveru prostredníctvom Fondu národného majetku SR.

Na bankových úveroch a výpomociach sa najväčšou mierou podieľal SVP, š. p., Banská Štiavnica a vodohospodárske spoločnosti.

SVP, š. p., Banská Štiavnica v snahe zabezpečiť najnevyhnutnejší chod vodohospodárskej prevádzky riešil situáciu krátkodobými preklenovacími úvermi, ktoré ale na druhej strane negatívne ovplyvnili nákladovú stránku podniku a vynútili si následne ďalšie opatrenia, ktorými sa negatívny vplyv finančných nákladov aspoň čiastočne umoril.

[tis. Sk] tab. č. 10.1.5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Úvery | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | Index 2006/2005 |
| Bankové úvery a výpomoci | 10 292 185 | 8 591 408 | 8 006 287 | 9 236 752 | 3 336 404 | 0,36 |
| z toho: bankové úvery dlhodobé | 9 955 325 | 8 198 078 | 7 540 767 | 8 635 023 | 2 354 211 | 0,27 |
| bežné bankové úvery | 336 470 | 393 330 | 465 520 | 601 729 | 982 193 | 1,63 |

## 10.2 Pracovné sily, mzdy

Ročný priemerný evidenčný počet zamestnancov prepočítaný v štátnych podnikoch VH a vodárenských akciových spoločnostiach k 31. 12. 2006 bol 13 114. Oproti roku 2005 stav predstavuje zníženie o 133 zamestnancov. Na znížení počtu zamestnancov vo VH sa podieľali hlavne vodárenské spoločností v počte 97 zamestnancov.

Nedostatočné finančné zdroje a nepriaznivé klimatické, hydrologické a geologické podmienky v roku 2006 ovplyvnili aktivity v SVP, š. p., Banská Štiavnica vo všetkých výrobných, obchodných a nevýrobných činnostiach podniku. Prejavilo sa to v spôsobe zabezpečovania vecných a hodnotových úloh ale aj v znížení stavu zamestnancov. V roku 2006 čerpal SVP, š. p., mzdové prostriedky v celkovom objeme 1 049,004 mil. Sk, čo je v porovnaní so schváleným plánom prekročené čerpanie o 40,273 mil. Sk, t. j. plnenie na 103,99 %. V skutočnosti v čerpaní nákladov sú zahrnuté mzdy uplatnené navyše počas povodňových aktivít v celkovej výške 19,645 mil. Sk a vyplatené prostriedky fondu odmien vo výške 4,945 mil. Sk. Zníženie stavu zamestnancov sa čiastočne prejavilo na relatívne nižšom čerpaní mzdových prostriedkov

Priemerná mzda vo VH vzrástla oproti roku 2005 o 11 % a vo vodárenských spoločnostiach o 10 %. Produktivita práce z výnosov vo VH vzrástla o 14 %.

Prehľad počtu zamestnancov a mzdových ukazovateľov v štátnych podnikoch VH a vodárenských spoločnostiach dokumentuje tabuľka č. 10.2.1.

tab. č.10.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazovateľ | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | Rozdiel 2006-2005 | Index 2006/2005 |
| Zamestnanci podnikov VS spolu | 9 291 | 9 416 | 9 179 | 8 833 | 8 736 | - 97 | 0,99 |
| Zamestnanci SVP spolu | 4 562 | 4 432 | 4 149 | 4 129 | 4 097 | - 32 | 0,99 |
| Zamestnanci ostatných podnikov (VV+HYCO) | 314 | 300 | 301 | 285 | 281 | - 4 | 0,99 |
| Zamestnanci VH spolu | 14 167 | 14 148 | 13 629 | 13 247 | 13 114 | - 133 | 0,99 |
| Priemerná mzda vo VH spolu (Sk) | 14 317 | 15 186 | 16 689 | 18 404 | 20 291 | 1 887 | 1,10 |
| Priemerná mzda vo VS spolu (Sk) | 13 456 | 14 368 | 16 005 | 17 858 | 19 546 | 1 688 | 1,09 |
| Produktivita práce z výnosov vo VH (tis. Sk/zamestnanec) | 1 197 | 1 087 | 1 155 | 1 347 | 1 538 | 191 | 1,14 |

## 10.3 Investičná výstavba a jej financovanie vo VH

V roku 2006 boli v oblasti VH poskytnuté vodohospodárskym organizáciám zo ŠR SR kapitálové výdavky na investičnú výstavbu vo výške 0,525 mil. Sk.

***SVP, š. p., Banská Štiavnica*** realizoval práce a dodávky pre investičnú výstavbu v celkovej výške 461,5 mil. Sk. Oproti roku 2005 je to pokles o 38,3 %. Dôvodom tohto poklesu je, že podnik v priebehu minulého roka ukončil investičné akcie zaradené v projekte „Povodne na území Slovenska v rokoch 1997 – 1999 odstránenie následkov a preventívne opatrenia“. Navyše podnik nemal k dispozícii finančné zdroje z tzv. švajčiarskej finančnej pomoci, účelovo určenej na protipovodňovú ochranu. Najväčším dôvodom je neposkytnutie finančných prostriedkov zo ŠR, účelovo určených na krytie nákladov vynaložených vo verejnom záujme.

Na financovanie investičnej výstavby predstavovali vlastné finančné zdroje rozhodujúci podiel 379,7 mil. Sk.

Výdavky ŠR v roku 2006 predstavovali iba percentuálny podiel štátu na financovanie investičných akcií zaradených na financovanie zo štrukturálnych fondov a z Kohézneho fondu. Finančné prostriedky z európskych fondov boli účelovo využité na prípravu a realizáciu investičných akcií zameraných na odstraňovanie povodňových škôd, ale hlavne preventívne protipovodňové opatrenia.

Na realizovaných investičných prácach sa podieľali jednotlivé organizačné zložky SVP, š. p. v nasledovanom rozsahu:

SVP, š. p., OZ Bratislava 179,6 mil. Sk

SVP, š. p., OZ Piešťany 99,8 mil. Sk

SVP, š. p., OZ Banská Bystrica 62,6 mil. Sk

SVP, š. p., OZ Košice 90,5 mil. Sk

SVP, š. p., Podnikové riaditeľstvo 29,0 mil. Sk

***VV, š. p., Bratislava*** boli v roku 2006 zo ŠR poskytnuté kapitálové transfery v celkovej výške 0,525 mil. Sk. Tieto prostriedky boli na základe žiadosti organizácie presunuté z roku 2005 (povolené prekročenie limitu výdavkov). Prostriedky boli určené na prípravu stavieb:

VD Slatinka 0,475 mil. Sk

VN Tichý Potok 0,050 mil. Sk

V priebehu roka 2006 bol VV, š. p. povolený vzájomný presun prostriedkov medzi týmito investičnými akciami v čiastke 0,245 mil. Sk. Prostriedky boli vyčerpané takmer v plnej výške:

VD Slatinka 0,230 mil. Sk

VN Tichý Potok 0,295 mil. Sk

Zostatok vo výške 300 Sk bol vrátený na účet MŽP SR. Z vlastných zdrojov podniku sa zabezpečovala pokračujúca investičná výstavba SVD Gabčíkovo – Nagymaros a VD Žilina v celkovej výške 4920,7 mil. Sk

Úsek vodárenstva

***Vodárenské spoločnosti*** v roku 2006 zvlastných zdrojovrealizovali investície v objeme 4504,8 mil. Sk, z toho :

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s. 1 434,1 mil. Sk

Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s 599,5 mil. Sk

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. 627,0 mil. Sk

Severoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. 175,5 mil. Sk

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. 1 077,7 mil. Sk

Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s. 1,8 mil. Sk

Trenčianske vodárne a kanalizácie, a. s. 73,8 mil. Sk

Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s. 237,1 mil. Sk

Považská vodárenská spoločnosť, a. s. 48,3 mil. Sk

Oravská vodárenská spoločnosť, a. s. 56,1 mil. Sk

Turčianska vodárenská spoločnosť, a. s. 75,2 mil. Sk

Liptovská vodárenská spoločnosť, a. s. 55,2 mil. Sk

Vodárne a kanalizácie mesta Komárna, a. s. 1,5 mil. Sk

Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a. s. 31,1 mil. Sk

Mondi Business Paper SCP, a. s. 10,9 mil. Sk

Celkový objem investícii vo VH v roku 2006 predstavoval 12,6 mld. Sk, čo je cca 65 % priemerných ročných finančných prostriedkov potrebných na rozvoj VH podľa Koncepcie vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 (19,3  mld. Sk). Prevažnú časť tvorili vlastné zdroje VV, š. p., SVP, š. p., a vodárenských spoločností a to 9,8 mld. Sk.

Prehľad o zdrojoch financovania investičnej výstavby v rokoch 2005 a 2006 poskytuje nasledujúca tabuľka č. 10.3.1 a graf č. 10.3.1

tab. č. 10.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdroje financovania | SVP, š. p., | | VS | | VV | | Celkom VH | |
| 2005 | 2006 | 2005 | 2006 | 2005 | 2006 | 2005 | 2006 |
| ŠR | 103,3 | - | - | - | 5,7 | 0,5 | 109,0 | 0,5 |
| Vlastné zdroje | 561 | 379,7 | 2 487,3 | 4 504,8 | 244,8 | 4 920,7\* | 3 293,1 | 9 805,2 |
| CEB | 31,3 | - | - | - | - |  | 31,3 | - |
| Fondy EÚ | 40,0 | 72,3 | 770,0 | 1 459,3 | - | - | 810,0 | 1 531,6 |
| Spolufinancova-nie ŠR k fondom EÚ | 8,4 | 9,5 | 365,9 | 583,6 | - | - | 374,3 | 593,1 |
| Úvery | - | - | 470,5 | 490,6 | - | - | 470,5 | 490,6 |
| Iné | 3,8 | - | 38,8 | 181,1 | - | - | 42,6 | 181,1 |
| **SPOLU** | **747,8** | **461,5** | **4 132,5** | **7 219,4** | **250,5** | **4921,2** | **5 130,8** | **12 602,1** |

\* VV, š. p. si finančné zdroje na splatenie fiduciárneho úveru zabezpečila prostredníctvom Fondu národného majetku

graf č. 10.3.1



## 10.4 Ekonomická analýza a RSV

RSV jasne integruje ekonomiku do VH a do rozhodovania o vodnej politike. Pre dosiahnutie ekologických cieľov, ktoré stanovuje RSV a pre podporu integrovanej správy povodí požaduje smernica uplatňovanie *ekonomických zásad* (napr. uplatnenie princípu „znečisťovateľ platí“, t. j. platí ten, kto znečistenie zavinil), *ekonomických metód* (napr. analýzy efektívnosti nákladov, analýzy úžitkovosti nákladov) a *nástrojov* (napr. stimulačné stanovovanie cien vody).

V zmysle prílohy III RSV členské štáty mali za povinnosť do konca roku 2004 uskutočniť ekonomickú analýzu užívania vôd za jednotlivé oblasti povodia, posúdiť trendy v zásobovaní vodou do roku 2015 a posúdiť súčasnú úroveň návratnosti nákladov na poskytované vodohospodárske služby. Nezastupiteľnou úlohou ekonomickej analýzy v celom procese implementácie RSV je posudzovanie nákladovo najefektívnejších kombinácií opatrení, ktoré majú byť zahrnuté do Programov opatrení podľa čl. 11 RSV. Programy opatrení sa stanú súčasťou plánov manažmentov povodí.

Ekonomickú analýzu užívania vôd, t. j. ekonomický význam užívania vôd a posúdenie trendov v zásobovaní vodou do roku 2015 sa podarilo v zmysle požiadaviek RSV uskutočniť až v termíne 30. 9. 2006. Nesplnená zostala k tomuto termínu úloha posúdenia súčasnej úrovne návratnosti nákladov na vodohospodárske služby, ktorá musí byť v zmysle požiadaviek RSV uvažovaná v celoslovenskom meradle v členení prinajmenej na sektory: priemysel, poľnohospodárstvo a domácnosti a v členení podľa povodí. Na výpočet návratnosti nákladov sú potrebné podkladové údaje od poskytovateľov vodohospodárskych služieb:

* *od* *SVP, š. p., Banská Štiavnica* (za regulované činnosti: odbery povrchovej vody z vodných tokov, využívanie energetického potenciálu vodných tokov na vodných stavbách v správe správcu vodného toku – hydroenergetický potenciál a energetická voda),
* *od vodárenských spoločností* (poskytujúcich výrobu, dodávku a distribúciu pitnej vody a odvádzanie a čistenie odpadových vôd).

Dôvodom nesplnenia úlohy týkajúcej sa návratnosti nákladov na poskytované vodohospodárske služby bola nedostupnosť údajov za niektoré vodohospodárske služby poskytované SVP, š. p.. Banská Štiavnica. SVP, š. p.. zatiaľ nesleduje vo svojej účtovnej evidencii osobitne údaje potrebné na výpočet návratnosti nákladov za poskytované vodohospodárske služby v zmysle požiadaviek RSV. Tieto požiadavky RSV znamenajú odčlenenie nákladov a tržieb za poskytované vodohospodárske služby od nákladov, tržieb za ostatné činnosti SVP, š. p. RSV požaduje odčlenené náklady a tržby vyjadriť tiež za jednotlivé sektory a  povodia. Úloha bola zahrnutá do harmonogramu prác na rok 2007. Sledovanie a výpočet úrovne úhrady nákladov (návratnosti nákladov) na vodohospodárske služby podľa čl. 9 RSV je nevyhnutné z hľadiska dosiahnutia cieľa RSV, podľa ktorého členské štáty majú do roku 2010 zabezpečiť takú stimulačnú cenovú politiku v oblasti vôd, ktorá by motivovala užívateľov k efektívnemu užívaniu vody a zároveň majú zabezpečiť primeraný príspevok rôznych spôsobov užívania vody na úhradu nákladov užívaných vodohospodárskych služieb.

K problematike súčasnej stimulačnej cenovej politiky je nutné uviesť, že rozsah poskytovaných vodohospodárskych služieb nie je v žiadnom prípade motivovaný ich cenami, ale inými faktormi, ktoré so správou vodných tokov, resp. s vodným hospodárstvom nemajú nič spoločné. Treba zdôrazniť, že podstatná časť prevádzkových nákladov správcu vodných tokov a správcu povodí má fixný charakter. Zníženie odberov povrchovej i energetickej vody sa teda logicky prejaví na zvýšení cien týchto vodohospodárskych produktov. Tentoproblém je mimoriadne komplikovaný a bude náročnouúlohou  do blízkej budúcnosti z hľadiska splnenia vyššie uvedeného cieľa do r. 2010.

So zabezpečením požadovaných údajov zo SVP, š. p., za minulé obdobie vo vyššie uvedenej štruktúre podľa požiadaviek RSV, ako aj s celým ďalším implementačným procesom RSV sú spojené činnosti, ktoré sa doteraz v SVP, š. p. nerealizovali, a preto produkujú zvýšené náklady pre SVP, š. p., ktoré nie sú finančne kryté – a to ani v rámci regulovaných, ani v rámci neregulovaných platieb, napriek tomu, že SR sa zaviazala k realizácii implementácie RSV. Keďže sa SVP, š. p. v zmysle RSV a jej nového chápania vodného plánovania dostal do pozície správcu povodí, jeho miesto v procese príprav Plánov manažmentov povodí je nezastupiteľné.

Náročné úlohy, ktoré kladie RSV na ekonomickú analýzu, si vyžadujú neporovnateľne vyššie finančné prostriedky, ako boli pre ich naplnenie v roku 2006 pridelené rezortom MŽP SR. Nepridelenie plánovaných finančných prostriedkov má dosah na meškanie v plnení úloh ekonomickej analýzy podľa požiadaviek RSV.

# 11 Prehľad programov a plánov riadenia povodí

Plány riadenia povodí

Plány riadenia povodí sú základným nástrojom na dosiahnutie cieľov vodného plánovania v zmysle požiadaviek RSV. Celý proces prípravy plánov riadenia povodí je koordinovaný z úrovne EK, kde sa za účasti členských štátov pripravujú strategické dokumenty a technické materiály, od ktorých sa odvíjajú stratégie na úrovni medzinárodných povodí a národné stratégie jednotlivých členských štátov.

Proces vodného plánovania na národnej úrovni legislatívne upravuje vodný zákon vrátane príslušných vykonávacích predpisov. Organizačne ho zabezpečuje MŽP SR a bude rozvíjaný najmä v spolupráci s MP SR, MZ SR, MV SR, samosprávou a tretím sektorom.

Plány riadenia povodí sa vypracovávajú v dvoch úrovniach s odlišnou podrobnosťou riešenia, a to na národnej úrovni a na medzinárodnej úrovni. Záväznou časťou jednotlivých plánov riadenia povodí budú programy opatrení, ktorých realizáciou sa má zabezpečiť dosiahnutie stanovených cieľov, predovšetkým dosiahnutie dobrého stavu vôd do roku 2015. Termín ich vyhotovenia a schválenia pre prvý plánovací cyklus je 31. december 2009.

Na národnej úrovni sa vypracovávajú plány manažmentu povodí pre:

* oblasti povodí - čiastkové povodia budú agregované do 6 národných oblastí povodí (Dunaj, Váh, Hron, Hornád, Bodrog, Dunajec a Poprad),
* Vodný plán Slovenska - národné oblasti povodí budú agregované do plánu pre celé územie SR.

Návrh plánu manažmentu oblasti povodia schvaľuje MŽP SR a jeho záväznú časť, ktorá obsahuje program opatrení, vydá orgán štátnej vodnej správy všeobecne záväznou vyhláškou. Vodný plán Slovenska schvaľuje vláda SR a jeho záväznú časť, ktorá obsahuje program opatrení, vyhlási nariadením. Schválené plány manažmentu oblastí povodí a Vodný plán Slovenska sa budú prehodnocovať a aktualizovať každých 6 rokov.

Na medzinárodnej úrovni sa vypracovávajú plány manažmentu medzinárodných povodí pre:

* Medzinárodné povodie Dunaja – s riešením otázok relevantných pre Dunaj. Predmetom riešenia sú vodné útvary na tokoch s plochou povodia nad 4000 km2 a spoločné medzihraničné vodné útvary podzemných vôd. Implementácia je koordinovaná sekretariátom ICPDR.
* Medzinárodné sub-povodie Tisa – s riešením otázok relevantných pre medzinárodné povodie Tisa. Predmetom sú vodné útvary na tokoch s plochou povodia nad 1000 km2 a spoločné medzihraničné vodné útvary podzemných vôd. Implementácia je koordinovaná ICPDR.
* Medzinárodné povodie Visla – nespracováva sa spoločný plán. Harmonizáciu výsledkov na spoločných vodných útvaroch zabezpečuje pracovná skupina RSV, ktorá je vytvorená v rámci Slovensko - poľskej komisie pre hraničné vody.

Medzinárodné plány manažmentu povodí, resp. i jednotlivé výstupy implementácie RSV predkladajú členské krajiny EK spolu s národnými výstupmi.

Pri príprave plánov riadenia povodí sa doteraz postupovalo v súlade s platnou slovenskou legislatívou, Stratégiou pre implementáciu RSV v SR, ako aj v súlade s požiadavkami EK a nadväzne aj s požiadavkami ICPDR.

Vo februári 2006 bola pre prípravu plánov riadenia povodí na úrovni MŽP SR prijatá Stratégia pre implementáciu RSV v SR na rok 2006 a ďalšie roky, ktorá detailne špecifikuje postup prác pre rok 2006 a pre ďalšie roky určuje postup prác rámcovo s tým, že tento sa každý rok spresní pre nastávajúci rok („stratégia“ je uverejnená na web stránke zriadenej pre RSV: www:vuvh.sk/rsv). V súlade s uvedenou „stratégiou“ bol v roku 2006 vypracovaný aj Vecný a časový harmonogram prác pre spracovanie plánov manažmentu povodí (Príloha č. 1), ktorý bol v zmysle § 13 vodného zákona začiatkom januára 2007 sprístupnený na dobu šiestich mesiacov na pripomienkovanie verejnosti, užívateľom vôd, samosprávnym krajom, obciam a dotknutým orgánom štátnej správy.

Programy opatrení

Súčasťou každého plánu riadenia povodia musí byť program opatrení, ktorý povinne zahŕňa základné opatrenia, ktoré sú nevyhnutné na dosiahnutie cieľov podľa platnej legislatívy. V prípade, že tieto opatrenia neprinesú dostatočný efekt (pre rok 2015 bude preukázaný rozdiel medzi želaným stavom, t. j. dosiahnutím dobrého stavu vôd a predpokladaným stavom) bude potrebné identifikovať a do programu opatrení zahrnúť aj doplnkové opatrenia.

*Základné opatrenia* sú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené v každom prípade. Komplexný sumár týchto opatrení je uvedený v prílohe č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 224/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblastí povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní.

*Doplnkové opatrenia* obsahujú tie opatrenia, ktoré budú identifikované v každej oblasti povodia na doplnenie základných opatrení s cieľom dosiahnutia stanovených cieľov. Zoznam doplnkových opatrení je uvedený v prílohe č. 5 k vyhl. MŽP SR č. 224/2005 Z. z.

Na zabezpečenie požiadaviek vyplývajúcich z medzinárodných dohôd (podľa článku 1 RSV) týkajúcich sa najmä dodatočnej ochrany vôd alebo zlepšenia ich stavu možno prijať aj *ďalšie doplnkové opatrenia*.

Vzhľadom na časovú a vecnú náročnosť  tvorby programov opatrení je potrebné začať s ich prípravou čo najskôr, najlepšie hneď po ukončení rizikovej analýzy. Pri výbere opatrení je pritom potrebné zamerať sa na také opatrenia, ktorých realizáciou sa zabezpečí odstránenie, resp. eliminovanie zistených príčin (vplyvov) nedosiahnutia dobrého stavu a následne aj zistených problémov (deficitných parametrov).

Prvým krokom pri príprave programov opatrení, ktorý uľahčí ich tvorbu, je spracovanie katalógu opatrení. Tento bude obsahovať sumár všetkých možných (potenciálnych) opatrení na odstránenie, resp. eliminovanie zistených príčin, ktoré sa realizovali už aj v minulosti a bola preukázaná ich účinnosť a vhodnosť z hľadiska dosiahnutia cieľov RSV, ako aj  nových opatrení v súlade s najnovšími výsledkami výskumu a skúseností získaných pri ich aplikácii.

# 12 Výskum, vzdelávanie, environmentálna výchova, propagácia

## 12.1 Výskum

Komplexný vodohospodársky výskum a ďalšie súvisiace činnosti vyplývajúce z potrieb VH zabezpečuje ***VÚVH v Bratislave*** ako jediná organizácia na Slovensku.

Súčasná činnosť VÚVH je definovaná aktualizovanou zriaďovacou listinou, ktorú vydalo MŽP SR dňa 29. 5. 2006 č. 21/2006 – 1.6 a z ktorej vyplýva povinnosť zabezpečiť hlavné činnosti ústavu.

Základnou činnosť ústavu je:

* vedecko-výskumná, expertízna a vývojová činnosť,
* odborné poradenstvo v oblasti VH,
* riešenie vodohospodársko-ekologických problémov.

VÚVH v roku 2006 uzatvoril kontrakt s ústredným orgánom štátnej správy – s MŽP SR. Úlohy odsúhlasené v kontrakte boli z väčšej časti prevzaté do Plánu hlavných úloh VÚVH na rok 2006, ktorý bol doplnený o vysoko aktuálne požiadavky na riešenie v roku 2006.

V roku 2006 sa vo VÚVH riešilo spolu 205 úloh a 1 projekt APVT. Z tohto počtu bolo 183 úloh ukončených a u 23 úloh prešlo riešenie na základe uzatvorených zmlúv do roku 2007.

Riešili sa nasledovné úlohy, resp. okruhy problémov:

* *Vedecko–technické projekty:* Využitie oxidu chloričitého pri zdravotnom zabezpečení vody a jeho vplyv na materiál potrubia; SZIGETKÖZ - Implementácia nových postupov pre trvalo udržateľný manažment vôd a krajiny maďarsko-slovenského územia (Malý žitný ostrov) – Program LIFE; Zhotovenie záplavovej štúdie pre terminál Slovnaft, a. s., Hronský Beňadik.
* *Medzinárodné vedecko–technické projekty:* Projekt NORMAN - Sieť referenčných laboratórií a partnerských organizácií pre monitoring a biomonitoring polutantov ohrozujúcich životné prostredie; Vodohospodárska bilancia na hraničnom toku Morava s ohľadom na koncepciu trvalého využitia povodia rieky Morava – III. etapa; Päťstranná spolupráca v povodí Tisy v oblasti ochrany pred povodňami; Vodohospodárska bilancia na hraničnom toku Ipeľ s ohľadom na koncepciu využitia rieky Ipeľ – V. etapa; Bilaterálny projekt Morava – spoločný manažment vodohospodárskych a hydroekologických opatrení (Slovensko – Rakúsko); Úvodná štúdia projektu – zlepšenie splavnosti Dunaja (Maďarsko – Slovensko); Projekt Balance - Integrovaný manažment vybraného povodia na základe Európskej RSV (EU – WFD)
* *Medzinárodná spolupráca na základe medzinárodných dohovorov:* Dunajská komisia; Komisia hraničných vôd
* *Metodické postupy:* Vypracovanie metodiky pre hodnotenie ekologického stavu pre fytobentos v zmysle RSV; Metodologické environmentálne postupy hodnotenia vzájomnej interakcie výrazne zmenených vodných útvarov a ich širšieho životného prostredia vo vzťahu k integrovanému manažmentu v povodí (podporný dokument – príručka); Implementácia plánov pre bezpečnosť dodávky pitnej vody v podmienkach SR
* *Zhodnotenie realizačnej činnosti*
* *Implementácia RSV*
* *Normatívna činnosť*
* *Koncepčné a legislatívne materiály:*  Spracovanie návrhov koncepčných materiálov VH na rokovanie vlády: Návrh koncepcie VH politiky SR do roku 2015 (uzn.  vl. č. 115 z 15. 2. 2006); Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií SR (uzn.  vl. č. 117 z 15. 2. 2006); Návrh projektu analýzy súčasného stavu a návrhu konkrétnych vylepšení monitorovacích činností ŽP v kompetencii MŽP SR; Návrh metodického pokynu MŽP SR k nar. vl. SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd; Hodnotenie postupu sanácie starých environmentálnych záťaží - územie po Sovietskej armáde – Rimavská Sobota; Návrh enviromentálnych štandardov kvality vôd; Implementácia Štokholmského dohovoru POPs (perzistentné organické polutanty).

V rámci ústavu bola vypracovaná vyhl. č. 684/2006 Z. z. zo 14. novembra 2006 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

* *Certifikácia a akreditácia.* Ústav má akreditované a súčasne aj autorizované laboratóriá:
* Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku (NRL),
* Kalibračné laboratórium vodomerných meračov v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025:2005.

V roku 2006 riešil VÚVH okrem úloh na základe kontraktu a plánu hlavnej činnosti celkom 70 ďalších vlastných podnikových úloh pre odberateľov (podniky, podnikateľské subjekty, verejná správa) v rámci SR.

Pre zahraničných odberateľov VÚVH v roku 2006 riešil na základe uzavretých zmlúv spolu 17 úloh.

Okrem uvedených úloh VÚVH spravuje databázové systémy týkajúce sa VH SR.

VÚVH v roku 2006 odpredal záujemcom (právnickým a fyzickým osobám) vodohospodárske mapy mierky 1: 50 000.

Činnosti ***SVP, š. p., Banská Štiavnica*** v rámci výskumu (v podmienkach podniku rozvoja) predstavujú najmä zabezpečovanie odborných podkladov pre správu vodných tokov, vodných stavieb, správu  povodia, štátnu vodnú správu, územné plánovanie, regionálny rozvoj, ochranu prírody a ostatné sektorové stratégie. Odborné podklady sa zabezpečujú vykonávaním zisťovania a hodnotenia stavu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane identifikácie dopadov ľudskej činnosti na ich stav, spracovávaním vodných plánov a vodnej bilancie, riešením štúdií, vedecko-technických projektov a iných vodohospodárskych rozvojových úloh, vyjadrovacou a posudkovou činnosťou najmä vo veciach ochrany vôd, vodných pomerov a ich hospodárneho využívania, normotvornou činnosťou, vodohospodárskou evidenciou vrátane povolení a rozhodnutí orgánov štátnej vodnej správy a správou informačných systémov.

V priebehu roka 2006 riešil SVP, š. p., Vodohospodársky plán povodia Váhu od prameňa po preložku Nitry, Vodohospodársky plán povodia Hrona a Vodohospodársky plánpovodia Dunajca a Popradu ako aj úlohy vyplývajúce z činnosti jednotlivých pracovných skupín podľa pracovného plánu pre implementáciu RSV. Spracovávali sa vyjadrenia k investičným a rozvojovým zámerom, k územnej dokumentácii rozvoja sídiel a regiónov, základné údaje od užívateľov vôd pre úlohu *Vodohospodárska bilancia za rok 2005* a s činnosťou podniku súvisiace podklady do ročenky *Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku* za rok 2005 ako aj pre *Vodohospodársky vestník 2005*.

V rámci vodohospodárskych rozvojových úloh a štúdií bolo v roku 2006 vypracovaný *Návrh neinvestičných environmentálnych projektov SVP, š. p. na rok 2007 z rozpočtovej kapitoly MŽP SR,* obsahujúci štyridsať environmentálnych projektov. Spoluprácou s STU Bratislava, Stavebná fakulta bola riešená úloha *Transport plavenín vo vzťahu k zanášaniu nádrží.* Technická pomoc úlohy *Revitalizácia rieky Hron* bola realizovaná na základe dohody o vzájomnej spolupráci medzi SAŽP a SVP, š. p. So SAŽP bol realizovaný aj projekt *Trvalo udržateľný rozvoj povodia Tisy* a s VÚVH projekty *Riešenie problematiky sedimentov vodných nádrží a možnosti ich využitia* a *Vypracovanie alternatívnych návrhov odstránenia dnových sedimentov zo zdrže vodnej stavby Veľké Kozmálovce vrátane opatrení pre zamedzenie usadzovania sedimentov v zdrži na základe predložených zadávacích podmienok.*

Projekt informačných seminárov pre zamestnancov správ povodí, štátnej vodnej správy, štátnej ochrany prírody a obcí *Úloha mokradí v integrovanom manažmente riečnych povodí* bol organizačne zabezpečený Daphne – Centrum aplikovanej ekológie ako súčasť aktivít Dunajského regionálneho projektu UNDP GEF v SR.

Z vnútropodnikových rozvojových úloh medzi dôležité patrí každoročná aktualizácia úlohy *Prieskum o tokoch v intravilánoch miest a obcí SR z hľadiska protipovodňovej ochrany.* V roku 2006 bola realizovaná hydrologicko-hydraulická štúdia *Rozbor príčin záplav Častkova prívalovými povodňami a ochrana obce* a výpočet hladín pre štúdiu *Čierna voda nad Bernolákovom.* Bola ukončená príprava interného metodického pokynu *Určovanie inundačných území, ich zobrazovanie na mapách a práca s mapami inundačných území v SVP, š. p.* a začala jeho implementácia v pilotných povodiach.

Z ostatných rozvojových štúdií zabezpečených podnikom v roku 2006 možno spomenúť nasledujúce: Prehľad výhľadových nádrží uvažovaných v čiastkovom povodí Hron, aktualizácia údajov a zhodnotenie nových skutočností k uvažovaným návrhovým profilom; Odtokový režim potoka Gortva pod VD Gemerský Jablonec; Zhodnotenie brehových porastov na tokoch v povodí Hrona z hľadiska ich technického stavu s návrhom opatrení; Vodárenská nádrž Málinec, usmernenie technických zásahov do prirodzených porastov vzdušnej strany hrádze; Štúdia ekologicky únosnej zástavby v ochranných pásmach vodárenskej nádrže Málinec (neskôr bola rozdelená pre potreby obcí Málinec a Látky); Hronec, Osrblie – úprava odtokových pomerov potoka Osrblianka; Klenovec - štúdia ekologicky únosného využitia ochranných pásiem vodárenskej nádrže; Návrhy pre zabezpečenie zlepšenia kvality vody vo VN Klenovec, technická pomoc; Zoznam návrhov profilov poldrov; Prognóza vývoja potrieb vody pre poľnohospodárske závlahy v čiastkovom povodí Hron, aktualizácia jestvujúcich a navrhovaných závlah v povodí Hrona a zhodnotenie nových skutočností súvisiacich s odbermi vody pre závlahy; Diverzifikovaná regionálna politika Banskobystrického samosprávneho kraja: Participácia a pripomienkovanie dokumentu Stratégie trvalo udržateľného rozvoja Banskobystrického samosprávneho kraja; Program ekonomického sociálneho a kultúrneho rozvoja Banskobystrického samosprávneho kraja priorita, č.2 Rozvoj cestovného ruchu, z ktorého vyplynula potreba spracovať Program rozvoja cestovného ruchu Banskobystrického kraja Spolupráca s navrhnutou expertnou skupinou, zúčastňovanie sa swot analýzy a pripomienkových konaní súvisiacich s vypracovaním daného strategického dokumentu a iné.

V roku 2006 bol vypracovaný Rozvojový program investícií na roky 2007 – 2012; Program priorít verejných prác na roky 2007 – 2009; Program protipovodňovej ochrany na roky 2007 – 2010; Zásobník projektov Národného rozvojového plánu, Špecifická priorita 1.2 Environmentálna infraštruktúra a ochrana životného prostredia pre čerpanie finančných prostriedkov z fondov EÚ .

Na základe vytvorenia databázy o životnom prostredí (Enviroinfo) bol SVP, š. p. určený na jej napĺňanie a aktualizáciu. V oblasti hydroenergetického využitia bola aktualizovaná databáza navrhovaných MVE a verifikované údaje ohľadom spoplatnenia hydroenergetického potenciálu pre MVE s výkonom nad 100 kW slúžiace ako podklad pre ÚRSO.

V medzinárodnej spolupráci boli aj v roku 2006 aktivity podniku sústredené na činnosti vyplývajúce z opatrení jednotlivých komisií pre hraničné vody a splnomocnencov vlád pre otázky spolupráce na hraničných tokoch.

V rámci cezhraničnej spolupráce na hraničnom toku Ipeľ boli na SVP, š. p. posudzované projekty: *Most cez tok Ipeľ Szécsény - Pösténypuszta – Peťov a súvisiace objekty*, *Obnova Ipeľského mosta Rárospuszta a súvisiace objekty* a projekt *Údržba koryta toku Ipeľ* *na odstránenie štrkových nánosov z koryta toku Ipeľ, r. km 80,00 – 81,00 v oblasti (Újkóvár) Koláry*. Bol spracovaný harmonogram predkladania projektov s ohľadom mostov na toku Ipeľ a  výstavby rybovodov a revitalizácie mŕtvych ramien v oblasti Malé Kosihy a Ipeľský Sokolec. Prebiehala spolupráca s KDV KŐVIZIG Budapest ohľadom vodohospodárskej bilancie a propagácie publikácie *Obnova ekologického biokoridoru na Ipli, Rybovody na Ipli*.

Významná bola tiež spolupráca v rámci medzinárodných projektov. Medzi najdôležitejšie medzinárodne projekty implementované SVP, š. p., v roku 2006 patrili: *DANewBE Data (Digitally advanced New Cross-Border Exchange of data)*, ktorý je súčasťou programu INTERREG III B; *Manažment povodní v SR a na Ukrajine (Flood Management in Slovakia and Ukraine); Zavádzanie RSV smerom k integrovanému VH v povodí rieky Hornád – Hernád* (Projekt bol v roku 2006 ukončený); *UNDP Integrácia princípov a praktík ekologického manažmentu do krajinného a vodohospodárskeho manažmentu v regióne Laborec – Uh (Východoslovenská nížina); Výstavba rybovodov a rehabilitácia mŕtvych ramien v oblasti Malé Kosihy a Ipeľský Sokolec; Zlepšenie protipovodňového manažmentu a plánovania protipovodňovej ochrany povodia Hornádu na území SR.*

V rámci *Výzvy na podávanie projektov pre I. oblasť systému podpory euroregionálnych aktivít na rok 2006* slovenská vodohospodárska organizácia navrhla spoluprácu Ipeľskému euroregiónu a Euroregiónu Ister – Granum v oblasti vodného a územného plánovania, zrážkovo-odtokových modelov, trvalo udržateľného rozvoja regiónu. V rámci tejto spolupráce sa vypracoval návrh projektu *Medzinárodná konferencia o komplexnom územnom plánovaní miest a obcí v povodí rieky Ipeľ na území Slovenskej republiky a Maďarskej republiky, s ohľadom na protipovodňovú ochranu záujmového územia a vodohospodársku bilanciu povrchových vôd v povodí*.

Okrem uvedených projektov sa SVP, š. p., v roku 2006 v oblasti medzinárodných projektov zapojil do riešenia:

* pilotného projektu programu Leonardo da Vinci *Vzdelávanie sa vo VH vo virtuálnom učebnom prostredí.* Cieľom projektu je vytvoriť online vzdelávací systém v oblasti VH najmä z pohľadu protipovodňovej ochrany a obnovy retenčnej schopnosti krajiny.
* projektu iniciatívy spoločenstva INTERREG III B CADSES Program Susedstvo MOSES - Zdokonalenie systému protipovodňovej ochrany.

V roku 2006 predložil SVP, š. p., pre sekciu vôd a energetických zdrojov MŽP SR podklady na vypracovanie 19 dokumentov: Pozícia Slovenskej republiky: Pracovná skupina pre životné prostredie, Brusel, resp. Pozícia Slovenskej republiky: Výbor stálych zástupcov COREPER1, Brusel.

V rámci prác pre Expertnú skupinu na ochranu pred povodňami ICPDR sa SVP, š. p., podieľal na príprave materiálu *Danube Flood 2006 Analysis Report. Slovak national report (Flood Protection Expert Group ICPDR).*

Výskumno-vývojová činnosť ***SHMÚ* *Bratislava*** v roku 2006 mala, podobne ako v rokoch predošlých, charakter aplikačný. V prvom rade sa zameriavala na posilnenie a doplnenie metodík využívaných na skvalitnenie základných činností vyplývajúcich zo štatútu ústavu – pri zbere, spracovaní, vyhodnocovaní a distribúcii informácií o ovzduší a vode. SHMÚ sa vedie ako nesamostatné pracovisko výskumu a vývoja.

V roku 2006 sa ukončili práce na projekte REBECA. Výsledky sa dosiahli hlavne pri určovaní vzťahov medzi hydromorfologickými prvkami kvality a makrozoobentosom v tokoch, pri zisťovaní vzťahov medzi kvalitou vody a využívaním krajiny v povodí tokov (land use), ako aj v príbrežných zónach (riparian zones).

V oblasti vody sa identifikovala miera ovplyvnenia prirodzeného režimu tokov. V súvislosti s prehodnotením hydrologických charakteristík sa metodicky a prakticky riešili N - ročné maximálne prietoky v sieti vodomerných staníc a ich regionalizácia.

V rámci domácej spolupráce so SAV a VŠ participoval ústav na projekte APVT:

* Vplyv zmien využívania krajiny na hydrologický a klimatický režim nášho územia.

Ďalšími špeciálnymi výskumno-vývojovými témami boli výber a testovanie družicových aplikácií pre hydrológiu a rekonštrukcia dlhodobých radov UV žiarenia.

Medzinárodné spolupráce sa orientovali najmä na:

* medzinárodné záväzky v oblasti vôd a cezhraničné bilancovanie podzemných vôd,
* stanovenie referenčných podmienok pre klasifikáciu ekologického stavu vôd.

***Vodárenské spoločnosti*** popri vyjadrovacej činnosti a koordinácii záujmov VH na úseku zásobovania pitnou vodou, odvádzania a čistenia odpadových vôd plnili nasledujúce úlohy:

* spracovávanie technických máp existujúcich vodovodov vrátane návrhu rozvoja,
* spracovávanie podkladov pre aktualizáciu koncepcie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd,
* bilančné zhodnotenie potreby vody pre vybrané regióny.

## 12.2 Vzdelávanie, environmentálna výchova

V rámci poradenstva experti ***VÚVH Bratislava*** vypracovávali odpovede na otázky verejnosti týkajúce sa vodohospodárskej problematiky zverejňované na internetovej stránke VÚVH.

V rámci metodickej a inštruktážnej činnosti experti VÚVH v roku 2006 uskutočnili pre pracovníkov SVP, š. p., vodárenských spoločností na Slovensku a ďalších:

* kurz vodohospodárov - I. stupeň,
* kurz vodohospodárov - II. stupeň,
* kurz vzorkovania – jarný a jesenný,
* kurz hydrometrovania,
* mikrobiologický kurz,
* hydrobiologický kurz.

Environmentálnu výchovu obyvateľstva podporil ***SVP, š. p., Banská Štiavnica*** v roku 2006 nasledujúcimi aktivitami:

* zapojením odborných zamestnancov do akcií spojeným s organizovaním Svetového dňa vody a dňa otvorených dverí,
* vystúpeniami zamestnancov v rozhlase a v televízií,
* organizovaním tlačových konferencií pre médiá,
* publikačnou činnosťou zamestnancov,
* formou oponentských posudkov (diplomové práce, dizertačné práce, úlohy vedy a techniky a pod.).

V ***SHMÚ Bratislava*** bol aj v roku 2006 tradične bohatý program environmentálnej výchovy obyvateľstva:

* Deň otvorených dverí na pracoviskách SHMÚ v  Bratislave, na regionálnych strediskách v  Košiciach, Banskej Bystrici a  v Žiline a  na ďalších vybraných pracoviskách SHMÚ na Slovensku,
* organizovanie tlačových konferencií pre tlačové a elektronické médiá,
* pravidelné a príležitostné vystúpenia zamestnancov ústavu v televízii a rozhlase a populárno-náučné články v tlačených médiách,
* spoluorganizovanie akcie „Deň Dunaja“.

V rámci práce s mládežou sa organizovali:

* exkurzie žiakov škôl 1., 2. a 3. stupňa s primeraným odborným výkladom na meteorologickom pracovisku (45 exkurzií) a na hydroprognóznom pracovisku (15 exkurzií),
* stáže pre poslucháčov vysokých škôl a doktorandského štúdia (8 stážistov na viacdenných stážových pobytoch),
* praktické ukážky hydrologickej služby pre učiteľov ZŠ a SŠ v rámci ich metodických príprav,
* pre študentov inžinierskej hydrológie cielené exkurzie v súlade s ich študijnými plánmi,
* pre mladých odborníkov (od 3. ročníka VŠ do 35 rokov) súťažné konferencie mladých meteorológov a  klimatológov, hydrológov a vodohospodárov, z ktorých sa v roku 2006 vydal zborník na CD,
* účasť nášho zamestnanca na prednáškovom dopoludní pre školy zapojené do programu UNESCO (téma: vodné zdroje, ochrana pred povodňami),
* exkurzie v jazyku anglickom na meteorologickom pracovisku (3 exkurzie) – pre žiakov bilingválnych škôl a zahraničných študentov.

Pri niektorých z uvedených akcií ústav spolupracoval aj s ďalšími profesijnými a občianskymi združeniami: Slovenskou meteorologickou spoločnosťou, Asociáciou hydrológov Slovenska, Združením zamestnávateľov vo VH na Slovensku, Klubom seniorov hydrometeorologickej služby, Slovenskou vodohospodárskou spoločnosťou a Global Water Partnership - Slovensko.

Jednou z organizačných zložiek ***SAŽP Banská Bystrica*** je Centrum environmentálnej výchovy a propagácie (CEVAP). Výchovu verejnosti k ochrane životného prostredia a osvetu zabezpečuje prostredníctvom dvoch odborov CEVAP v Banskej Bystrici (odbor environmentálnej výchovy, odbor vzdelávania a osvety) a 9 stredísk environmentálnej výchovy pôsobiacich na území celej SR (Modra Harmónia, Nitra – Dropie, Banská Štiavnica, Žilina, Teplý Vrch, Spišská Sobota, Prešov, Regetovka, Košice ).

Zameranie činnosti odboru environmentálnej výchovy (OEV):

* spolupráca pri tvorbe koncepcií EV,
* tvorba metodických materiálov pre EV,
* praktická environmentálna výchova (permanentné úlohy: Hypericum, Deti prírode, letné eko tábory, EnvirOtázniky, EnvirOlympiáda, akcie pre významné dni životného prostredia,akými sú Deň Zeme, Svetový deň ŽP, Svetový deň mokradí a pod.),
* medzinárodná spolupráca, projektová činnosť – uskutočňuje sa prostredníctvom medzinárodných projektov (Motiviation Bridge, EV pre postihnutú mládež, Podpora a rozvoj výchovy pre TUR vo Vojvodine, BISEL – BioIndicator at Secondary Education Level),
* metodické vedenie stredísk environmentálnej výchovy (SEV) SAŽP.

Zameranie činnosti Odboru vzdelávania a osvety (OVaO):

* vzdelávanie pracovníkov štátnej správy a samosprávy,
* vzdelávanie odbornej verejnosti,
* interné vzdelávanie,
* organizácia celoslovenských a medzinárodných podujatí – festivaly, konferencie, medzinárodná spolupráca,
* služby verejnosti špecializovanej environmentálnej knižnice a videotéky SAŽP.

Zameranie činnosti SEV:

* realizácia praktickej environmentálnej výchovy prostredníctvom zážitkovej formy poznávania,
* rozvoj ekoturizmu,
* zvyšovanie atraktívnosti regiónu a jeho propagácia.

## 12.3 Propagácia

Súčasťou edičnej a publikačnej činnosti ***VÚVH Bratislava*** je vydávanie účelových publikácií: Správa o VH v SR, Zoznamy STN a OTN pre oblasť VH, Zborník z hydrobiologického kurzu, Rekonštrukcie stokových sietí a ČOV,Biologické metódy sledovania a hodnotenia vôd,Hydrobiologický determinačný atlas (II., III., IV.),Hydrobiológia pre prax (Terminologický slovník), Hydrochémia, Smerom k integrovanému manažmentu povodia, Ochrana pred povodňami.

V rámci edičnej činnosti publikoval VÚVH najnovšie poznatky vedecko-výskumnej činnosti vo vedeckej monografii Basin – Wide Water Balance in the Danube River Basin (Bilancia vodného režimu v povodí).

Pracovníci publikujú výsledky svojej činnosti v národných i medzinárodných vedeckých a odborných časopisoch. Vedecké poznatky sú prezentované aj formou prednášok na domácich a zahraničných sympóziách, konferenciách a seminároch, alebo sú publikované v zborníkoch ako príspevky a postery z týchto akcií.

Od začiatku existencie časopisu *Vodohospodársky spravodajca*, ktorý je jediným komplexným vodohospodárskym periodikom na Slovensku, sa tento v súčasnosti dvojmesačník, ideovo, obsahovo a organizačne tvorí vo VÚVH, kde má aj sídlo redakcie. Jeho vydavateľom je Združenie zamestnávateľov vo VH na Slovensku.

V budúcnosti by sa publikačná činnosť mala viac presadzovať formou elektronického publikovania na webovej stránke VÚVH a nasmerovať publikovanie do preferovaných titulov karentovaných časopisov.

***SVP, š. p. Banská Štiavnica*** v rámci edičnej a propagačnej činnosti:

* vydáva vlastné odborné materiály, napr. ročenky kvality vôd, správy o výkone účelového rybného hospodárstva, správy o realizovaných projektoch napr. správy o príprave a priebehu realizácie projektu „Povodne na území Slovenska v rokoch 1997 – 1999, odstránenie následkov a preventívne opatrenia“, výročné správy podniku, periodickú tlač (napr. Hlas Váhu, Hlas Povodia), propagačné a informačné materiály,
* spolupracuje s odbornými periodikami napr. Vodohospodársky spravodajca, Enviromagazín, Vodohospodársky časopis a pod.,
* aktívne podporuje prezentačnú činnosť zamestnancov v rámci odborných konferencií a seminárov

Publikačná činnosť ***SHMÚ Bratislava*** v roku 2006 pozostávala z periodicky vydávaných ročeniek a správ:

* Data on the environmental status of the Hungarian-Slovakian border region (Air and surface and ground water quality in 2004),
* Hydrologická ročenka Podzemné vody,
* Hydrologická ročenka Podzemné vody – kvalita,
* Hydrologická ročenka Podzemné vody – Žitný ostrov,
* Štátna vodohospodárska bilancia Podzemné vody – kvantita,
* Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd,
* Hydrologická ročenka Povrchové vody,
* Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004 – 2005,
* Štátna vodohospodárska bilancia Povrchové vody – kvantita,
* Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd,
* Správa o vodohospodárskej bilancii vôd SR,
* Správa o povodniach.

SHMÚ spolupracuje s odbornými periodikami (Vodohospodársky časopis, Vodohospodársky spravodajca, Enviromagazín, Acta Hydrologica Slovaca), má zastúpenie v redakčných radách domácich a zahraničných odborných časopisov a aktívne podporuje publikačnú činnosť zamestnancov.

V ***SAŽP Banská Bystrica*** je propagácia a edičná činnosť zameraná na zvyšovanie environmentálneho povedomia verejnosti v kompetencii Odboru propagácie a marketingu SAŽP. Osveta, propagácia, edičná činnosťje uskutočňovaná prostredníctvom festivalov, výstav, služieb environmentálnej knižnice a videotéky pre širokú verejnosť, spolupráce s médiami, filmovými tvorcami:

* *ENVIROFILM - Medzinárodný festival filmov o životnom prostredí* (www.envirofilm.sk). Od roku 1995 je festival ťažiskovou informačnou aktivitou MŽP SR. Festival sa koná každoročne v máji v troch festivalových mestách – Banská Bystrica, Zvolen a Banská Štiavnica. Medzinárodne je veľmi vysoko hodnotený,
* medzinárodný festival potápačských filmov (www.mfpf.sk),
* *ECOMOVE International* - Medzinárodná asociácia environmentálnych festivalov, ktorá združuje festivaly s tematikou ochrany životného prostredia z piatich krajín Európy a Japonska,
* propagácia činnosti SEV SAŽP na vybraných celoslovenských a medzinárodných výstavách,
* spolupráca s pracovníkmi slovenských médií, organizácia tlačových besied k aktuálnym témam svojej činnosti,
* spolupráca s filmovými tvorcami pri tvorbe videofilmov.

# 13 Záver

V roku 2006 vláda SR zobrala na vedomie pre VH významný materiál - Koncepciu vodohospodárskej politiky SR do roku 2015. Koncepcia reaguje na úlohy a potreby v horizonte do roku 2015, keď skončí obdobie na splnenie požiadaviek smernice Rady 91/271/EHS o čistení mestských odpadových vôd a zároveň na implementáciu RSV a pokračovanie úloh v zabezpečovaní preventívnych protipovodňových opatrení. Treba ju považovať za otvorený dokument vyjadrujúci potrebné smerovanie VH.

Stratégia ďalšieho vývoja VH je orientovaná na:

* skvalitnenie starostlivosti o vodné zdroje a súvisiacu vodohospodársku infraštruktúru vrátane naplnenia právnych predpisov EÚ,
* vytváranie predpokladov na zabezpečenie bezproblémového zásobovania obyvateľov kvalitnou pitnou vodou a efektívnu likvidáciu odpadových vôd bez negatívnych dosahov na životné prostredie,
* prevenciu pred negatívnymi dosahmi extrémnych hydrologických situácií,
* skvalitnenie činnosti odborných vodohospodárskych organizácií.

Potreba finančných prostriedkov vo VH na realizáciu cieľov VH koncepcie do roku 2015 je uvedená v nasledovnej tabuľke:

| P. č. | VH služba | Finančná potreba v mil. Sk  cenová úroveň r. 2005 |
| --- | --- | --- |
|  | **Celkom VH** | **193 138** |
| 1 | Zásobovanie pitnou vodou | 53 728 |
| 2 | Odvedenie a čistenie odpadovej vody | 93 897 |
| 3 | Protipovodňová ochrana a revitalizácia tokov | 35 382 |
| 4 | Vodná doprava | 6 500 |
| 5 | Legislatíva | 30 |
| 6 | Veda, výskum a vzdelávanie | 2 075 |
| 7 | Rybné hospodárstvo | 1 133 |
| 8 | Úlohy a opatrenia na ochranu biodiverzity na Slovensku | 393 |

Časová realizácia Koncepcie bude ovplyvnená možnosťami zabezpečenia potrebných finančných prostriedkov.

Z hodnotenia súčasného stavu zásobovania obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov vyplýva, že nie je dostačujúci. Celkový počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov vzrástol v roku 2006 oproti predchádzajúcemu roku o 59,3 tis. obyvateľov na 4 653,4 tis., čo je 86,3 % z celkového počtu obyvateľov SR.

Na odstránenie zaostávania Slovenska v zásobovanosti obyvateľstva oproti štátom EÚ je potrebné v rámci rozvoja verejných vodovodov dobudovať prívody vody z existujúcich zdrojov vody do spotrebísk, vodovodné siete v obciach, akumulačné priestory na zabezpečenie plynulej dodávky pitnej vody a vodné zdroje v súlade s  Plánom rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR. Na realizáciu týchto stavieb je potrebné zabezpečiť aj dostatočné finančné prostriedky. Orientačné náklady týchto stavieb do roku 2015 sa odhadujú na celkovú sumu 53 728 mil. Sk.

Rozvoj verejných kanalizácií zaostáva za rozvojom verejných vodovodov v SR. V roku 2006 bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov bývajúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu o 25,0 tis. obyvateľov na 3 100,5 tis. obyvateľov, čo je 57,5  % z celkového počtu obyvateľov.

V súvislosti s týmto nepriaznivým stavom v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd je potrebné prioritne dobudovať systém verejných kanalizácií a čistiarní odpadových vôd s uprednostnením najviac zaťažených oblastí, ako aj v súlade so záväzkami, ktoré sa SR zaviazala splniť v rámci rokovaní o vstupe našej krajiny do EÚ a ktoré sú tiež premietnuté do Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR. Orientačné náklady týchto stavieb do roku 2015 sa odhadujú na 93 897 mil. Sk.

Je zrejmé, že na realizáciu stavieb na zabezpečenie pitnej vody vrátane odvádzania a čistenia znečistených vôd je potrebné aj napriek maximálnemu využitiu pridelených objemov z fondov EÚ zabezpečiť národné zdroje, v prípade potreby posilnené vhodnými úvermi od medzinárodných finančných inštitúcií.

V roku 2006 došlo opätovne k výraznému zvýšeniu povodňovej aktivity. Celkové náklady a škody spôsobené povodňami boli vyčíslené na 2 799,644 mil. Sk, z toho náklady na záchranné práce boli 180,348 mil. Sk a na zabezpečovacie práce 193,398 mil. Sk .

Ku koncu roka 2006 naďalej zaostávalo plnenie Programu protipovodňovej ochrany v SR do roku 2010 s pôvodným rozpisom cca o 6,3 mld. Sk. Pri zohľadnení situácie v odstraňovaní škôd na vodných tokoch a protipovodňových opatreniach od roku 2000 sa zaostávanie ešte zvýšilo. Je preto zrejmé, že program nie je pri variante schválenom vládou SR 20,766 mld. Sk (vo VH 18,415 mld. Sk) zabezpečený finančnými zdrojmi.

Pokiaľ chce SR naplniť „Program“ a tým zásadne zlepšiť stav protipovodňovej ochrany Slovenska musia byť vyvinuté všetky aktivity k výhodnému získaniu kapitálu.

Pri nevyriešení oprávnenej požiadavky financovať povodňové škody na majetku štátu ako opatrenia vo verejnom záujme zo štátnych finančných prostriedkov, nie je možné zodpovedne zabezpečiť komplex úloh v ochrane pred povodňami vyplývajúci pre štát z príslušných zákonov.

## Zoznam použitých skratiek

AMT automatická meracia technika

AP akčný plán

ASVaV autonómny systém varovania a vyrozumenia

AVS Asociácia vodárenských spoločností Bratislava

AZZZ Asociácia združenia zamestnávateľských zväzov

BVS, a. s., Bratislavská vodárenská spoločnosť,  a. s. Bratislava

CIS centrálny informačný systém

CEB Rozvojová banka Rady Európy

CEN Európsky výbor pre normalizáciu

ČOV čistiareň odpadových vôd

ČMS čiastkový monitorovací systém

ČS čerpacia stanica

ČR Česká republika

DPH daň z pridanej hodnoty

DHM dlhodobý hmotný majetok

EEA European Environment Agency

EIS ekonomický informačný systém

EN európska norma

EK Európska komisia

EO ekvivaletní obyvatelia

EON ekonomicky oprávnené náklady

EÚ Európska únia

FNM SR Fond národného majetku SR

GIS geografický informačný systém

gtv geotermálna voda

HaZZ hasičský a záchranný zbor

HDP hrubý domáci produkt

HEP hydroekologický plán

HIS hydrologický informačný systém

HMZ hydromelioračné zariadenia

HP havarijný plán

HYCO Hydroconsult, š. p. Bratislava

CHKO chránená krajinná oblasť

CHÚ chránené územie

CHVO chránená vodohospodárska oblasť

CHVÚ chránené vtáčie územie

IGIS RP integrovaný geografický informačný systém rezortu pôdohospodárstva

IKZ Inšpektorát kúpeľov a žriedieľ

IMK Integrovaný manažment krajiny

IMP Integrovaný manažment povodí SR

IN investičné náklady

IPKZ Integrovaná prevencia a kontrola znečistenia

IS informačný systém

ISO Informačný systém Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu

ISÚ Informačný systém o území

IŽP inšpektorát životného prostredia

JEMO Jadrová elektráreň Mochovce

KHV komisia pre hraničné vody

KKMPzV Komisia pre klasifikáciu využiteľných množstiev podzemných vôd

KKZZ Komisia pre klasifikáciu zdrojov a zásob podzemných vôd

KOMVaK, a. s., Vodárne a kanalizácie mesta Komárno,  a. s. Komárno

KOZ Krajské odborové združenie

KÚ ŽP krajský úrad životného prostredia

LIS lokálny informačný systém

MDPT SR Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR

MF SR Ministerstvo financií Slovenskej republiky

MH medzná hodnota

MPS medzilaboratórne porovnávacie skúšky

MP SR Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

MR Maďarská republika

MV SR Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

MVE malá vodná elektráreň

MZ SR Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

MZV mimoriadne zhoršenie vôd

MZV SR Ministerstvo zahraničných vecí Slovenskej republiky

MŽP SR Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NFP nenávratný finančný príspevok

NP národný park

NPAA Národný program pre prijatie aquis comunitaire

NPR národná prírodná rezervácia

NR SR Národná rada Slovenskej republiky

NRL národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

NÚEV navrhované územie európskeho významu

OCZP obstarávacia cena základných prostriedkov

ODB operatívna databáza

OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation Economic Cities Development)

OGIS odvetvový geografický informačný systém

OIOV odbor inšpekcie ochrany vôd

OP ochranné pásmo

OŠVS orgán štátnej vodnej správy

OÚ obecný úrad

OÚ ŽP obvodný úrad životného prostredia

OZ odštepný závod

Qa dlhodobý priemerný prietok

Qmin. minimálny zaznamenaný prietok

Q100 veľká voda dosiahnutá alebo prekročená raz za 100 rokov

Q355d prietok prekročený priemerne po dobru 355 dní v roku

PA povodňová aktivita

p. b. percentuálny bod

PHO pásmo hygienickej ochrany

PP priemyselný park

PVE prečerpávacia vodná elektráreň

PVS, a. s., Popradská vodárenská spoločnosť, a. s. Poprad

RIS riečna informačná služba

RHSD Rada hospodárskej a sociálnej dohody

RL ramsarská lokalita

RSV rámcová smernica o vode

RV riadiaci výbor

SAC osobitné územia ochrany

SAŽP Slovenská agentúra životného prostredia

SE,  a. s. Slovenské elektrárne,  a. s.

SIŽP Slovenská inšpekcia životného prostredia

SHMÚ Slovenský hydrometeorologický ústav

SKŽP Slovenská komisia životného prostredia

SNR Slovenská národná rada

SOU stredné odborné učilište

SPA osobitne chránené územie

SR Slovenská republika

SRZ Slovenský rybársky zväz

STN Slovenské technické normy

STU Slovenská technická univerzita

StVS, a. s. Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Banská Bystrica

SV (SKV) skupinový vodovod

SVD G-N Sústava vodných diel Gabčíkovo–Nagymaros

SVHK Slovenská vodohospodárska komora

SVP, š. p. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Banská Štiavnica

SVS, a. s. Severoslovenská vodárenská spoločnosť,  a. s. Žilina

ŠFOZPPF SR Štátny fond ochrany a zveľaďovania poľnohospodárskeho pôdneho fondu SR

ŠOP SR Štátna ochrana prírody SR

ŠGÚDŠ Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

ŠR štátny rozpočet

ŠÚ SR Štatistický úrad SR

ŠZD Štátny zdravotný dozor

ŠVF SR Štátny vodohospodársky fond SR

TAVOS, a. s. Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s. Piešťany

TIS technický informačný systém

TVS, a. s., Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a. s. Trenčín

ÚÚIOV ústredie - útvaru inšpekcie ochrany vôd

ÚRSO Úrad pre reguláciu sieťových odvetví

ÚVZ SR Úrad verejného zdravotníctva SR

VaK vodárne a kanalizácie

VaTS, s.r.o. Vodárenské a technické služby, s. r. o. Hlohovec

VD vodné dielo

VE  vodná elektráreň

VH vodné hospodárstvo

VHB vodohospodárska bilancia

VHP vodohospodársky plán

VK verejná kanalizácia

VN vodná nádrž

VS vodomerná stanica

VUMKI Výskumný ústav meliorácií a krajinného inžinierstva

VÚVH Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

VV verejné vodovody

VV, š. p. Vodohospodárska výstavba, š. p. Bratislava

VVS, a. s. Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Košice

VZ vodný zdroj

WISE Water Information System for Europe (Európsky informačný systém o vodách)

ZB GIS základná báza geografického informačného systému

ZCZP zostatková cena základných prostriedkov

## Zoznam príloh

Príloha č. 1 Vecný a časový harmonogram prác pre spracovanie plánov manažmentu povodí a termíny predloženia verejnosti na vyjadrenie, resp. pripomienkovanie

Príloha č. 2 Prehľad právnych predpisov európskeho spoločenstva relevantných pre SR, z ktorých vyplýva požiadavka na predkladanie správ

Príloha č. 3 Prehľad správ o implementácii právnych predpisov EÚ v oblasti vôd, ktoré SR predložila EK ku dňu 31. 12. 2006

Príloha č. 4 Prehľad schválených projektov zo štrukturálnych fondov k 31. 12. 2006

Príloha č. 5 Kontraktačná a finančná situácia ISPA Program a Kohézneho fondu v oblasti ČOV, kanalizácií a vodovodov k 31. 12. 2006

Príloha č. 6 Kategórie využiteľných množstiev podzemných vôd

Príloha č. 7 Kvantifikácia škôd spôsobených povodňami v roku 2006

Príloha č. 8 Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 – 2006 za Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.

Príloha č. 9 Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 – 2006 za štátne podniky vodného hospodárstva a vodárenské spoločnosti

Príloha č. 10 Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 – 2006 za ostatné organizácie vodného hospodárstva

Príloha č. 11 Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 – 2006 za vodárenské spoločnosti a ostatné subjekty zabezpečujúce dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody

Príloha č. 1

**Vecný a časový harmonogram prác pre spracovanie plánov manažmentu povodí a termíny predloženia verejnosti na vyjadrenie, resp. pripomienkovanie**

| **Č.** | **Kľúčové aktivity** | **Články RSV** | **Termíny plnenia** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I.** | **PRÍPRAVA** | 3.,24.,Príl.I. | 2002-2004 |
| 1. | Transpozícia RSV do národnej legislatívy (zákony a vykonávacie predpisy) | 24.1. | 30.4.2004 |
| 2. | Informovanie EK o prijatej legislatíve | 24.2. | 30.4.2004 |
| 3. | Vymedzenie oblastí povodí ako správnych území povrchových a podzemných vôd | 3.1. | 2002  2004 |
| 4. | Stanovenie kompetentných orgánov oblastí povodí | 3.7. | 22.3.2004 |
| 5. | Informovanie Európskej komisie o zozname kompetentntných orgánov vrátane príslušných informácií požadovaných prílohou I RSV | 3.8  Príl. I | 22.6.2004 |
| 6. | Vytvorenie štruktúry GIS a jej harmonizácia s IS krajín EÚ | 24.1 | 22.3.2004 |
| *6.1* | *Vytvorenie máp/ vrstiev GIS pre hranice oblastí povodí, hlavné rieky, podpovodia, atď.* | Príl. I (ii) | 22.3.2004 |
| *6.2* | *Vytvorenie máp/ vrstiev GIS pre kompetentné orgány oblastí povodí* | Príl. I | 22.3.2004 |
| **II.** | **VYHODNOTENIE SÚČASNÉHO STAVU A ANALÝZA PREDBEŽNÝCH NEDOSTATKOV** | 4., 4.3,  5.1,6.1,  15.2 | 2002-2004 |
| 1. | Analýza charakteristík oblastí povodí | 5.1. | 2002  2004 |
| *1.1* | *Typológia povrchových vôd* | Príl. II | 12.2004 |
| *1.2* | *Vymedzenie útvarov povrchových vôd a útvarov podzemných vôd* | Príl. II | 12.2004 |
| *1.3* | *Vytvorenie máp útvarov povrchových vôd a útvarov podzemných vôd* | Príl. II., Príl. VII, A.1.1 | 12.2004 |
| 2. | Zhodnotenie vplyvov a dopadov ľudskej činnosti na stav povrchových a podzemných vôd | 5.1. | 2002  2004 |
| *2.1* | *Zhromažďovanie dostupných informácií a údajov o ľudskej činnosti a jej vplyvoch* | Príl. II | 2002  2004 |
| *2.2* | *Vyhodnotenie existujúcich údajov z monitoringu a stanovenie rozsahu chýbajúcich informácií* | Príl. II | 2002  2004 |
| *2.3* | *Pripraviť databázy informácií o ľudskej činnosti a dostupných údajov z monitoringu pre celú oblasť povodia a na úrovni vodných útvarov, ak sú k dispozícii* | Príl. II | 2002  2004 |
| *2.4* | *Identifikovanie významných vplyvov spôsobených ľudskou činnosťou (z bodových zdrojov znečistenia, difúznych zdrojov znečistenia, odberov vody, regulácií prietoku vody, morfologických zmien vodných útvarov a iných významných vplyvov ľudskej činnosti, odhad spôsobu využívania územia)* | Príl. II | 2002  2004 |
| *2.5* | *Stanovenie dosahov z identifikovaných významných vplyvov* | Príl. II | 2002  2004 |
| 3. | Predbežné identifikovanie umelých (AWB) a výrazne zmenených vodných útvarov (HMWB) | 4.3. | 2004 |
| *3.1* | *Screening hydromorfologických zmien vodných útvarov* | Príl. II, 1.4 | 2004 |
| *3.2* | *Identifikovanie vodných útvarov, u ktorých je predpoklad, že nedosiahnu dobrý ekologický potenciál z dôvodu hydromorfologických zmien* | Príl. II, 1.5 | 2004 |
| *3.3* | *Identifikácia vodných útvarov, ktoré sú výrazne zmenené z dôvodu fyzikálnych zmien spôsobených ľudskou činnosťou a ich predbežné identifikovanie ako HMWB* | 5.1, Príl. II, 1.1 | 2004 |
| 4. | Vyhodnotenie rozdielov medzi súčasným stavom a environmentálnymi cieľmi | 4, Príl. V 1.4.2 | 2004 |
| *4.1* | *Definovanie a prijatie základného scenára a vyhodnotenie rozdielov medzi súčasným stavom a výhľadom k roku 2015* | 4, Príl. V 1.4.2 | 2004 |
| *4.2* | *Identifikovanie vodných útvarov, ktoré sú v riziku nedosiahnutia cieľov RSV vytýčených pre rok 2015* | 4, Príl. V 1.4.2 | 2004 |
| 5. | Zabezpečenie ekonomickej analýzy užívania vody | 5.1, Príl. III | 2004 |
| *5.1* | *Identifikovanie užívateľov vody a vodohospodárskych služieb* | 5.1, Príl. III | 2004 |
| *5.2* | *Vypracovanie ekonomickej analýzy užívania vody* | 5.1, Príl. III | 2004 |
| *5.3* | *Zhodnotenie súčasnej cenovej politiky užívania vody* | 5.1, Príl. III | 2004 |
| *5.4* | *Vypracovanie trendov do r. 2015 pre kľúčové ukazovatele a hybné sily za pomoci scenára „buisness as usual“ (BAU) – pre vplyvy. (Spresnenie po r.2004)* | 5.1, Príl. III | 2004 |
| 6. | Register chránených oblastí | 6.1, Príl. IV. 2 a VII.3 | 2002-2004 |
| *6.1* | *Oblasti ustanovené pre odber vody pre ľudskú spotrebu* | 7,. Príl. IV. | 2002-2004 |
| *6.2* | *Oblasti ustanovené pre ochranu hospodársky významných vodných druhov* | Príl. IV. | 2002-2004 |
| *6.3* | *Vodné útvary ustanovené ako rekreačné vody vrátane vôd na kúpanie* | Príl. IV. | 2002-2004 |
| *6.4* | *Oblasti citlivé a živiny vrátane oblastí ustanovených ako citlivé a zraniteľné* | Príl. IV. | 2002-2004 |
| *6.5* | *Oblasti ustanovené pre ochranu stanovíšť, alebo druhov vrátane území európskeho významu* | Príl. IV. | 2002-2004 |
| 7. | Zaslanie súhrnnej správy o analýze súčasného stavu EK | 15.2. | 22.3.2005 |
| **III.** | **STANOVENIE ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV** | Príl. II/V | 2006 |
| 1. | Stanovenie predbežných referenčných podmienok | Príl. II/V | 2002-2006 |
| *1.1* | *Stanovenie kritérií a výber referenčných a monitorovacích lokalít pre stanovenie referenčných podmienok a klasifikačných schém* | 5.1 | 2002  2006 |
| *1.2* | *Monitorovanie prvkov ekologickej kvality povrchových vôd* | Príl. II, 1.3 | 2002  2006 |
| 2. | Stanovenie referenčných podmienok a hraníc tried ekologickej kvality | Príl.II,  1.3 | 2002  2006 |
| *2.1* | *Metodika stanovenia referenčných podmienok (RC) a hraníc tried ekologickej kvality* | 5.1. | 2002  2006 |
| *2.2* | *Stanovenie typovo špecifických referenčných podmienok a výpočet pomeru hodnôt ekologickej kvality (EQR) pre všetky relevantné prvky kvality* | Príl. V 1.2. | 2002  2006 |
| *2.3* | *Navrhnutie hraníc tried ekologickej kvality* | Príl. V 1.4. | 2002  2006 |
| 3. | Vykonanie interkalibrácie | Príl.V  1.4.1 | 2002  2006 |
| *3.1* | *Výber interkalibračných miest* | Príl.V  1.4.1 | 2003 |
| *3.2* | *Realizácia interkalibračných cvičení* | Príl.V  1.4.1 | 2002  2006 |
| *3.3* | *Určenie limitov tried ekologickej kvality* | Príl.V  1.4.1 | 2002  2006 |
| **IV.** | **NÁVRH A ZAVEDENIE MONITOROVACÍCH PROGRAMOV** | 8, Príl. V | 2005  2006 |
| 1. | Návrh a zavedenie monitorovacích programov pre | 8, Príl. V | 2005  2006 |
| *1.1* | *- povrchové vody (základný, prevádzkový a prieskumný)* | 8, Príl. V | 2005  2006 |
| *1.2* | *- podzemné vody (základný a prevádzkový)* | 8, Príl. V | 2005  2006 |
| *1.3* | *- chránené územia (základný a prevádzkový)* | 8, Príl. V | 2005  2006 |
| 2. | Realizácia monitorovacích programov | 8, Príl. V | trvale |
| 3. | Vyhodnotenie monitoringu pre klasifikáciu útvarov povrchových a podzemných vôd | 8, Príl. V | 22.12.  2007 |
| 4. | Mapové zobrazenie ( vrstvy GIS) monitorovacích programov  (základného, prevádzkového a prieskumného), referenčných monitorovacích miest a miest monitoringu odberov pre pitné účely | Príl. V 1.3.1-1.3.3, 1.3.5, 2.2, 2.4, Príl. II 1.3 | 2008 |
| 5. | Vypracovanie súhrnnej správy o zavedení monitorovacích programov a jej predloženie EK | 15 | 22.3.2007 |
| **V.** | **PRÍPRAVA PROGRAMOV OPATRENÍ** | 11, príl. VI/A,  VI/ B | 2005  2008 |
| 1. | Vecný a časový harmonogram prác | 14 | 22.12.  2006 |
| 2. | Prerokovanie vecného a časového harmonogramu prác s verejnosťou | 14 | 30.6.2007 |
| 3. | Identifikácia hlavných vodohospodárskych problémov | 14 | 22.12.  2007 |
| 4. | Prerokovanie hlavných vodohospodárskych problémov s verejnosťou | 14 | 30.6.2008 |
| 5. | Katalóg opatrení | 11 | 2006  2007 |
| 6. | Určenie environmentálnych cieľov a výnimiek | 4.4. – 4.7 | 22.12.  2007 |
| 7. | Určenie výrazne zmenených vodných útvarov (HMWB) a umelých vodných útvarov (AWB) | 4.3. | 2005  2008 |
| *7.1* | *Metodika na testovanie predbežne určených HMWB* | 4.3. | 2005  2008 |
| *7.2* | *Určovacia skúška (a): identifikácia nápravných opatrení potrebných na dosiahnutie dobrého ekologického stavu (GES) a vyhodnotenie, či tieto opatrenia môžu mať významný negatívny vplyv na širšie prostredie, alebo "špecifické využívanie"* | 4.3.a | 2005  2008 |
| *7.3* | *Určovacia skúška (b): vyhodnotenie či úžitky, ktoré poskytujú AWB a HMWB môžu byť dosiahnuté pomocou iných opatrení (prostriedkov), ktoré sú lepšou voľbou pre širšie prostredie, sú technicky ľahšie realizovateľné a nie sú neprimerané nákladné* | 4.3.b | 2005  2008 |
| *7.4* | *Stanoviť vodné útvary, ktoré nesplnia podmienky určovacej skúšky (b) ako HMWB, alebo AWB* | 4.3 | 2005  2008 |
| *7.5* | *Stanoviť environmentálne ciele: Maximálny ekologický potenciál (MEP)* | 4.1  Príl.V | 2008 |
| *7.6* | *Stanoviť environmentálne ciele: Dobrý ekologický potenciál (GEP)* | 4.1  Príl.V | 2008 |
| 8. | Aplikovanie klasifikácie ekologického stavu /potenciálu útvarov povrchových vôd | Príl. V.1 | 2006  2008 |
| *8.1* | *Vypracovanie máp/ vrstiev GIS pre klasifikáciu stavu povrchových vôd:*  *- ekologický stav, ekologický potenciál,*  *- chemický stav* | Príl. V.1.4.2 | 2008 |
| 9. | Aplikovanie klasifikácie stavu útvarov podzemných vôd | Príl. V.2 | 2008 |
| *9.1* | *Vypracovanie máp/ vrstiev GIS pre kvantitatívny a chemický stav útvarov podzemných vôd alebo združených útvarov podzemných vôd* | Príl. V  2.2.4  2.4.5 | 2008 |
| **VI.** | **VYPRACOVANIE PROGRAMU OPATRENÍ** | 11 | 2005  2008 |
| 1. | Definovanie potenciálnych opatrení | 11 | 2005  2007 |
| *1.1* | *Zhodnotenie stavu implementácie základných opatrení* | 11.3, Príl. VI/A | 2005  2007 |
| *1.2* | *Výber dodatkových základných opatrení, ak sú potrebné* | Príl.VI/B | 2007 |
| *1.3* | *Výber potenciálnych doplnkových opatrení* | Príl.VI/B | 2007 |
| 2. | Metodika pre analýzu efektivity nákladov (CEA) a pre analýzu úžitkovosti nákladov (CBA) | 5, príl. III b) | 31.3.2007 |
| *2.1* | *Vytvorenie databázy nákladov a efektivity opatrení* | 5, príl. III b) | 2007  2008 |
| *2.2* | *Posúdenie nákladov a efektivity opatrení v  oblastiach povodí* | 5, príl. III b) | 2007-2008 |
| 3. | Návrh nákladovo efektívnych opatrení pre program opatrení | 5, príl. III b) | 2007-2008 |
| *3.1* | *Stanovenie kombinácií nákladovo najefektívnejších opatrení* | 5, príl. III b) | 2008 |
| *3.2* | *Stanovenie prípadnej disproporcionálnosti celkových nákladov* | 5, príl. III b) | 2008 |
| *3.3* | *Vypracovanie programov opatrení a určenie celkových nákladov* | 11 | 2008 |
| **VII.** | **VYPRACOVANIE PLÁNOV POVODÍ** | 13, Príl. VII | 2006  2008 |
| 1. | Aktívne angažovanie účastníkov (t.j. zoznam kľúčových užívateľov, workshopy, odborné stretnutia a pod. ) | 14 | 2006  30.6.2009 |
| 2. | Spracovanie plánov manažmentu povodí a ich sprístupnenie na pripomienkovanie verejnosti | 14.1.c | 22.12.  2008 |
| *2.1* | *Dokončenie návrhov plánov manažmentu povodí* | 13 | 22.12.  2008 |
| *2.2* | *Sprístupniť návrhy plánov manažmentu povodí najmenej na dobu 6 mesiacov na pripomienkovanie verejnosti a na posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.* | 14 | 1.1.2009  30.6.2009 |
| 3. | Vypracovať plány manažmentu povodí | 13.6. | 30.9.2009 |
| 4. | Predloženie plánu manažmentu povodí na schválenie do vlády SR |  | 30.9.2009 |
| 5. | Vydanie vyhlášok KÚŽP o plánoch manažmentu oblasti povodí |  | 22.12.  2009 |
| 6. | Schválenie plánu manažment povodí uznesením vlády SR |  | 22.12.  2009 |
| 7. | Zaslanie kópií plánov manažmentu povodí EK | 15 | 22.3.2010 |

**Legenda:**

- úlohy ukončené k 1. 12. 2006

- úlohy rozpracované, eventuálne pred dokončením ku koncu roku 2006,

(pozri kolónku „Termíny plnenia“)

- úlohy zatiaľ nerozpracované (pozri kolónku „Termíny plnenia“)

Príloha č. 2

**PREHĽAD PRÁVNYCH PREDPISOV EURÓPSKEHO SPOLOČENSTVA RELEVANTNÝCH PRE SR, Z KTORÝCH VYPLÝVA POŽIADAVKA NA PREDKLADANIE SPRÁV**

**Sektor VODA**

Zoznam právnych predpisov pokrytých smernicou Rady 91/692/EHS

1. Smernica Rady **75/440/EHS** zo 16. júna 1975 týkajúca sa požadovanej kvality povrchových vôd určených na odber pitnej vody v členských štátoch
2. Smernica Rady **76/160/EHS** z 8. decembra 1975 o kvalite vody určenej na kúpanie /Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2006/7/ES** z 15. februára 2006 o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS
3. Smernica Rady **78/176/EHS** z 20. februára 1978 o odpadoch z  priemyselnej výroby a spracovania oxidu titaničitého
4. Smernica Rady **79/869/EHS** z 9. októbra o metódach merania a frekvencii odoberania vzoriek a analýzy povrchových vôd určených na odber pitnej vody v členských štátoch
5. Smernica **Rady 80/68/EHS** zo 17. decembra 1979 o ochrane podzemných vôd pred znečistením niektorými nebezpečnými látkami
6. Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2006/11/ES** z 15. februára 2006 o znečistení spôsobenom určitými nebezpečnými látkami vypúšťanými do vodného prostredia Spoločenstva (Zrušená: Smernica Rady 76/464/EHS zo 4. mája 1976 o znečistení spôsobenom určitými nebezpečnými látkami vypúšťanými do vodného prostredia spoločenstva)
7. Smernica Rady **82/176/EHS** z 22. marca 1982 o limitných hodnotách a kvalitatívnych cieľoch pre vypúšťanie ortuti priemyselnými podnikmi používajúcimi chlór-alkalickú elektrolýzu
8. Smernica Rady **83/513/EHS** z 26. septembra 1983 o limitných hodnotách a kvalitatívnych cieľoch pre vypúšťanie kadmia
9. Smernica Rady **84/156/EHS** z 8. marca 1984 o limitných hodnotách a kvalitatívnych cieľoch pre vypúšťanie ortuti priemyselnými podnikmi nepoužívajúcimi chlór-alkalickú elektrolýzu
10. Smernica rady **84/491/EHS** o limitných hodnotách a kvalitatívnych cieľoch pre vypúšťanie hexachlórcyklohexánu
11. Smernica Rady **86/280/EHS** z 12. júna 1986 o limitných hodnotách a kvalitatívnych cieľoch pre vypúšťanie niektorých nebezpečných látok uvedených v zozname I prílohy k smernici 76/464/EHS
12. Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2006/44/ES** zo 6. septembra 2006 o kvalite sladkých povrchových vôd vyžadujúcich ochranu alebo zlepšenie kvality na účely podpory života rýb (Zrušená: Smernica Rady 78/659/EHS z 18. júla 1978 o kvalite sladkých povrchových vôd, vyžadujúcich ochranu alebo zlepšenie kvality na účely podpory života rýb)

Zoznam právnych predpisov nepokrytých smernicou Rady 91/692/EHS

1. Rozhodnutie Rady **77/795/EHS** z 12. decembra 1977, ktorým sa ustanovuje spoločný postup pre výmenu informácií o kvalite sladkých povrchových vôd v spoločenstve
2. Smernica Rady **91/271/EHS** z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd
3. Smernica Rady **91/676/EHS** z 12. decembra 1991, týkajúca sa ochrany vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov
4. Smernica Komisie **98/15/ES** z 27. februára 1998, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 91/271/EHS pokiaľ ide o niektoré požiadavky stanovené v jej prílohe I
5. Smernica Rady **98/83/ES** z 3. novembra 1998 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu
6. Smernica **2000/60/ES** Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva
7. Rozhodnutie Komisie **2005/646/ES** zo 17. augusta 2005 o zavedení registra miest, z ktorých sa vytvorí medzikalibračná sieť v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES
8. Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2006/118/ES** z 12. decembra 2006 o ochrane podzemných vôd pred znečistením  a zhoršením kvality.

Zoznam právnych predpisov popisujúcich formáty správ o implementácií určitých smerníc

1. Smernica **Rady 91/692/EHS** z 23. decembra 1991, ktorá štandardizuje a racionalizuje správy o implementácii určitých smerníc, ktoré súvisia so životným prostredím
2. Rozhodnutie Komisie **92/446/EHS** z 27.7.1992 o dotazníkoch týkajúcich sa smerníc v odvetví vody
3. Rozhodnutie Komisie **93/481/EHS** z 28.júla 1993 o formátoch prezentácie národných programov tak, ako predpokladá článok 17 smernice Rady 91/271/EHS
4. Rozhodnutie Komisie **95/337/ES** z 25. júla 1995, ktorým sa dopĺňa rozhodnutie 92/446/EHS z 27. júla 1992 o dotazníkoch týkajúcich sa smerníc v odvetví vody

Iné súvisiace právne predpisy:

* Smernica Rady 96/61/ES z 24. septembra 1996 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Príloha č. 3

**Prehľad správ o implementácii právnych predpisov EÚ v oblasti vôd, ktoré SR predložila EK v roku 2006**

| **P. č.** | **Názov správy** | **Vypracovaná podľa požiadavky** | | **Požadovaný termín predloženia EK** | **Skutočný termín predlože-nia EK** | **Riešiteľské organizácie** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov smernice** | **Člá-nok** |
| 1 | [Národný program Slovenskej republiky pre vykonávanie smernice Rady **91/271/EHS** o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1882/2003/ES](http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1167&idl=1167&idf=413&lang=sk) | Smernica Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení neskorších predpisov | 17 | 30.6.2006 | 27.6.2006 | VÚVH,  MŽP SR |
| 2 | Aktualizácia údajov k správam o implementácii čl. 3, 5 a 6 RSV – elektronický reporting prostredníctvom WISE – WFD Prototype for Reporting | Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky (RSV) a usmernení EK | 3,5,6,15 | 15.10.2006 | 16.10.2006 | MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SAŽP |
| 3 | [Informácie poskytované Slovenskou republikou za rok 2005 v rámci výmeny informácií na základe čl. 2, ods. 2 rozhodnutia Rady **77/795/EHS** z 12. decembra 1977, ktorým sa ustanovuje spoločný postup pre výmenu informácii o kvalite sladkých povrchových vôd v spoločenstve](http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1167&idl=1167&idf=456&lang=sk) | Rozhodnutie Rady 77/795/EHS z 12. decembra 1977, ktorým sa ustanovuje spoločný postup pre výmenu informácii o kvalite sladkých povrchových vôd v spoločenstve | 2(2) | 1.10.2006 | 2.10.2006 | SHMÚ |
| 4 | [Správa Slovenskej republiky o kvalite vody určenej na kúpanie v roku 2006 vypracovaná na základe čl. 13 smernice Rady **76/160/EHS** týkajúcej sa kvality vody určenej na kúpanie.](http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1167&idl=1167&idf=489&lang=sk) | Smernice Rady 76/160/EHS týkajúcej sa kvality vody určenej na kúpanie | 13 | 31.12.2006 | 22.12.2006 | ÚVZ SR,  SAŽP |

Poznámka:

V roku 2006 bol EK predložený [Národný program SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1882/2003/ES.](http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1167&idl=1167&idf=413&lang=sk)

EK odstúpila SR (16.10.2006) stanovisko k implementácii smernice Rady 91/271/EHS a k hodnoteniu Implementačného programu spracovaného podľa čl. 17 smernice. V stanovisku EK sa konštatuje, že SR nevykonáva smernicu Rady 91/271/EHS v zhode s požiadavkami Zmluvy o pristúpenie k EÚ a tiež sa nepredpokladá dosiahnutie súladu v plnení záväzkov k interným termínom 2008, 2012, 2015.

Neplnenie záväzkov SR vyplývajúcich zo smernice 91/271/EHS a zo Zmluvy o pristúpení k EÚ, ako aj pravdepodobné nesplnenie ani nasledujúcich záväzkov na ďalšie prechodné obdobia (2008, 2012, 2015) spôsobuje najmä:

* nereálnosť plnenia cieľov týkajúcich sa implementácie smernice 91/271/EHS, ktoré sú zadefinované v Zmluve o pristúpení k EÚ z roku 2003, z dôvodu vysokej investičnej náročnosti. Potreba finančných prostriedkov sa odhaduje vo výške cca 130 mld. Sk.
* čiastkové ciele priorít implementácie sa určili len pre dve rozhodujúce obdobia (pre roky 2010 a 2015, určených v Pláne rozvoja VV a VK pre územie SR a v zákone č. 364/2004 Z. z.), čo vyplývalo aj z nejasnosti v spôsobe prepočítavania biologicky odstrániteľného znečistenia na konkrétne aglomerácie nad 2 000 EO,
* rozdiely v ponímaní pojmu aglomerácie, zberných systémov a kanalizácií na úrovni SR a na úrovni EK, pričom definície a upresňovanie pojmov EK prezentovala postupne skoro 3 roky na pracovných skupinách – finálny materiál EK uverejnila až 16.1.2007,

Problémy pri plnení reportovacích povinností a súčasne aj pri vyhodnocovaní miery plnenia záväzkov súvisia najmä s týmito skutočnosťami:

* absencia dostatočného množstva informácií o malých komunálnych čistiarňach odpadových vôd vo vlastníctve obcí, ktoré spravujú menší prevádzkovatelia verejných kanalizácií a priemyselných ČOV, (vyhláška MŽP SR č. 605/2005 Z. z. o poskytovaní údajov.. nadobudla účinnosť až 1. 1. 2006),
* v neposlednom rade je to absencia flexibilného databázového systému, ktorý by umožnil vzájomné prepojenie jednotlivých údajov (obce, aglomerácie, verejné kanalizácie, recipient – povodie), ich kontrolu, spracovanie, vyhodnotenie podľa viacerých požiadaviek a napojenie týchto údajov na GIS. Potreba takéhoto systému je čoraz vypuklejšia vzhľadom k snahe EK vytvoriť ucelený systém zberu údajov v oblasti vôd, ktorého súčasťou by mali byť aj údaje reportované podľa smernice Rady 91/271/EHS.

Dňa 31. 1. 2007 bola na žiadosť SR a na pozvanie EK uskutočnená technická konzultácia týkajúca sa problémov implementácie a reportingu smernice Rady 91/271/EHS. Jej hlavnými prínosmi bolo vydiskutovanie, prístup a reportovanie aglomerácie v zmysle záverov ostatného zasadania pracovnej skupiny pre reporting UWWTD REP dňa 20.12.2006, prístupu k určeniu limitov čistenia pre komunálne ČOV, vyjasnenie problematiky odvádzania odpadových vôd, spôsobu vyhodnocovania a reportovania záväzkov SR uvedených v Prístupovej zmluve a ďalších problémových otázok.

Na základe technickej konzultácie vyplynuli pre SR viaceré úlohy, ktorých výsledkom bude prehodnotenie miery plnenia záväzkov za rok 2004, aktualizácia odhadu plnenia za ďalšie prechodné obdobia v Národnom programe Slovenskej republiky pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení mestských odpadových vôd v znení smernice 98/15/ES, rovnako ako aj aktualizácia odhadu finančných prostriedkov potrebných na implementáciu smernice.

Príloha č. 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prehľad schválených projektov zo štrukturálnych fondov k 31. 12. 2006** | | | | | |  |  |  |  | | |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| **Por.**  **číslo** | **Názov projektu** | **Celkové náklady v €** | **ERDF+ ŠR v €** | | **Objem zazmluv. prostr. (zmluva s KPP)** | | **Objem kontrah. prostr. (zmluva KPP – dodávat** | **Reálne čerpané prostried** | | **Reálne čerpané prostr. v % z ERDF+ ŠR** | **Tendrovaný proces** | | **Konečný príjmateľ** | **Komentár + konkrétne fyzicky prebiehajúce aktivity** |
| Priorita 2- Environmentálna infraštruktúra |  |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| **OPATRENIE 2.1 Zlepšenie a rozvoj infraštruktúry na ochranu a racionálne využitie vôd** | **58 054 460** | **52 363 827** | | **52 363 827** | | **47 028 216** | **15 337 075** | | **29,29** |  | |  |  |
| 1. | **Hriňová úprava toku Slatina** | 123 407 | 117 237 | | 117 237 | | 108 788 | 102 765 | | 88 | verejné obstarávanie ukončené 07/2004 | | SVP, š. p., | projekt ukončený |
| 2. | **Domaniža – úprava toku Domanižanka** | 76 399 | 72 579 | | 72 579 | | 59 405 | 50 945 | | 70 | verejné obstarávanie ukončené 09/2004 | | SVP, š. p., | projekt ukončený |
| 3. | **Rekonštrukcia ľavostrannej ochrannej hrádze Dunaja a podložia pri ČS Veľké Kosihy** | 362 289 | 344 175 | | 344 175 | | 283 819 | 270 446 | | 79 | verejné obstarávanie ukončené 10/2004 | | SVP, š. p. | projekt ukončený |
| 4. | **Skupinový vodovod Senica – zásobovanie obcí Kuklov, Borský Svätý Jur, Sekule a Moravský Svätý Ján pitnou vodou** | 3 937 026 | 3 740 175 | | 3 740 175 | | 2 399 707 | 2 217 675 | | 59 | verejné obstarávanie ukončené 07/2005 | | BVS, a. s. | projekt ukončený |
| 5. | **Hurbanovo – rozšírenie kanalizácie, stoky A,B,C** | 1 052 026 | 999 425 | | 999 425 | | 992 533 | 308 945 | | 31 | verejné obstarávanie ukončené 06/2004 | | KOMVAK | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 6. | **Odkanalizovanie a prečerpávacia stanica pre mestskú časť Malé Blahovo** | 1 076 079 | 1 022 275 | | 1 022 275 | | 1 029 864 | 746 756 | | 73 | verejné obstarávanie ukončené 06/2004 | | ZVS, a. s. Nitra | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 7. | **Veľká lúka – úprava potoka Lukavica** | 127 105 | 120 750 | | 120 750 | | 104 803 | 91 427 | | 76 | verejné obstarávanie ukončené 10/2004 | | SVP, š. p. | projekt ukončený |
| 8. | **Skupinový vodovod obcí údolia Kaňapty** | 1 817 975 | 1 727 076 | | 1 727 076 | | 1 701 238 | 744 237 | | 43 | verejné obstarávanie ukončené 01/2006 | | VVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 9. | **Brusno – zásobovanie vodou** | 754 711 | 716 975 | | 716 975 | | 416 169 | 392 995 | | 55 | ukončenie verejného obstarávania 11/2004 | | SVS, a.s | projekt ukončený |
| 10. | **Medzilaborce – Kanalizácia ul. Mierová – Borov** | 652 421 | 619 800 | | 619 800 | | 652 421 | 608 627 | | 98 | ukončenie verejného obstarávania 07/2005 | | mesto Medzilaborce | projekt ukončený |
| 11. | **VD Kráľova – odstránenie následkov povodne z r. 1997** | 902 500 | 857 375 | | 857 375 | | 833 014 | 747 659 | | 8 | ukončenie verejného obstarávania 08/2004 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 12. | **VD Kráľova – stabilizácia pravostrannej ochrannej hrádze** | 340 000 | 323 000 | 323 000 | | | 337 354 | 322 138 | | 100 | ukončenie verejného obstarávania 10/04 | | SVP, a. s. | projekt ukončený |
| 13. | **Psiare- ochranná hrádza na Hrone, odvedenie vnútorných a priesakových vôd** | 90 211 | 85 700 | 85 700 | | | 73 010 | 67 949 | | 79 | verejné obstarávanie ukončené 08/2005 | | SVP, š. p. | projekt ukončený |
| 14. | **Prepojenie vodovodu Patince – Radvaň nad Dunajom** | 212 395 | 201 775 | 201 775 | | | 178 077 | 150 746 | | 75 | ukončenie verejného obstarávania 06/2005 | | KOMVAK | projekt ukončený |
| 15. | **Bystré – rekonštrukcia toku Starý jarok** | 438 526 | 563 875 | 563 875 | | | 564 730 | 261 330 | | 46 | verejné obstarávanie ukončené 04/2005 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 16. | **Pašková - úprava potoka Pašková** | 93 368 | 88 700 | 88 700 | | | 73 236 | 68 882 | | 78 | verejné obstarávanie ukončené 05/2005 | | SVP, š. p. | projekt ukončený |
| 17. | **Bardejov -Dlhá Lúka- Bardejov. Nová Ves- kanalizácia** | 3 015 334 | 2 864 567 | 2 864 567 | | | 2 929 894 | 413 698 | | 14 | verejné obstarávanie ukončené 01/2006 | | VVS, a. s. | Schválená , podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 18. | **Vodovod Pohronská Polhora II. stavba** | 614 000 | 583 300 | 583 300 | | | 610 461 | 578 190 | | 99 | verejné obstarávanie ukončené 07/2004 | | Stredoslovenská VS, a. s. | projekt ukončený |
| 19. | **Psiare - ochranná hrádza na Hrone, odvedenie vnútorných a priesakových vôd - I. etapa** | 151 342 | 143 775 | 143 775 | | | 108 043 | 94 911 | | 66 | verejné obstarávanie ukončené 08/2005 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 20. | **Habovka - Studený potok, stabilizácia potoka** | 538 092 | 499 188 | 499 188 | | | 517 400 | 492 111 | | 99 | verejné obstarávanie ukončené 06/2005 | | SVP, š. p. | projekt ukončený |
| 21. | **Rozvoj a zlepšenie infraštruktúry vodovodov a kanalizácie v podtatranskom regióne** | 3 939 526 | 3 742 550 | 3 742 550 | | | 3 715 922 | 0 | | 0 | verejné obstarávanie ukončené 10/2006 | | PVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 22. | **Ruská Voľa - stabilizácia brehov rieky Poprad v km 62,008-62,796 medzi hraničnými znakmi II/2a-II/3** | 260 731 | 247 695 | 247 695 | | | 170 906 | 125 096 | | 51 | verejné obstarávanie ukončené 10/2005 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 23. | **Topoľovka - úprava pravostranného prítoku č. 076** | 237 430 | 225 559 | 225 559 | | | 209 252 | 49 395 | | 22 | verejné obstarávanie ukončené 10/2005 | | SVP. š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 24. | **Bardejov - úprava Šibskej vody v km 1,110-1,356** | 277 432 | 263 560 | 263 560 | | | 273 711 | 234 556 | | 89 | verejné obstarávanie ukončené 09/2005 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 25. | **Myjava - rekonštrukcia a rozšírenie ČOV** | 1 797 427 | 1 627 714 | 1 627 714 | | | 1 542 357 | 399 417 | | 25 | verejné obstarávanie ukončené 10/2005 | | BVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 26. | **Kanalizácia Machulince – II. etapa** | 680 688 | 646 654 | 646 654 | | | 629 557 | 56 010 | | 9 | ukončenie verejného obstarávania 12/2005 | | ZsVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 27. | **Dvory nad Žitavou - rozšírenie kanalizačnej siete** | 1 249 902 | 1 187 407 | 1 187 407 | | | 1 178 737 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 08/2005 | | ZsVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 28. | **Zásobovanie pitnou vodou obce Veľká Lomnica** | 1 051 134 | 946 021 | 946 021 | | | 978 921 | 420 863 | | 44 | ukončenie verejného obstarávania 06/2006 | | PVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 29. | **Rozhanovce - kanalizácia, ČOV a odkanalizovanie priľahlých oblastí** | 3 019 641 | 2 868 659 | 2 868 659 | | | 3 052 796 | 407 937 | | 14 | verejné obstarávanie ukončené 03/2006 | | VVS,a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 30. | **Halič - kanalizácia a ČOV 2. stavba** | 837 083 | 795 229 | 795 229 | | | 645 553 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 05/2006 | | StVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 31. | **Banská Štiavnica - Štefultov, vodovod II. a III. tlakové pásmo** | 2 678 329 | 2 509 750 | 2 509 750 | | | 2 423 596 | 1 164 389 | | 46 | verejného obstarávania ukončené 03/2006 | | StVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 32. | **Rajecké Teplice - Kunerád** | 55 774 | 49 235 | 49 235 | | | 48 736 | 38 703 | | 79 | verejné obstarávanie ukončené 10/2005 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 33. | **Výstavba infraštruktúry - kanalizácie v obci Gemerská Hôrka** | 1 717 265 | 1 631 402 | 1 631 402 | | | 1 324 620 | 549 104 | | 34 | ukončenie verejného obstarávania 28.4.2006 | | obec Gemerská Hôrka | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 34. | **Výčapy - Opatovce, odvedenie a čistenie odpadových vôd, zásobovanie pitnou vodou** | 1 051 177 | 882 989 | 882 989 | | | 1 039 996 | 384 230 | | 44 | ukončenie verejného obstarávania 03/2006 | | ZsVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 35. | **Krupina - úprava potoka Krupinica, r.km 43,009 - 43,690** | 613 449 | 550 899 | 550 899 | | | 370 900 | 253 825 | | 46 | ukončenie verejného obstarávania 06/2005 | | SVP, š. p. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 36. | **Divín - KANALIZÁCIA a ČOV** | 991 448 | 931 806 | 931 806 | | | 892 105 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 04/2006 | | StVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 37. | **Dobudovanie ČOV a kanalizačného systému v obci Madunice a čiastočné dobudovanie kanalizačného systému v meste Leopoldov** | 2 319 578 | 2 203 599 | 2 203 599 | | | 2 281 579 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 07/2006 | | TAVOS,  a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 38. | **Kvalitná infraštruktúra = kvalitný život v obci** | 428 526 | 407 103 | 407 103 | | | 381 517 | 377 416 | | 93 | ukončenie verejného obstarávania 02/2006 | | Obec Nedašovce | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 39. | **Mojín a Dúžava - zásobovanie obcí vodou** | 898 256 | 831 518 | 831 518 | | | 801 208 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 06/2006 | | StVS, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 40. | **Kanalizácia a ČOV Banské** | 1 294 948 | 1 230 200 | 1 230 200 | | | 1 280 042 | 374 040 | | 30 | ukončenie verejného obstarávania 04/2006 | | Obec Banské | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 41. | **Vybudovanie verejnej kanalizácie a ČOV - zvýšenie ochrany životného prostredia a životnej úrovn v obci Plaveč** | 1 543 528 | 1 466 351 | 1 466 351 | | | 1 263 576 | 401 066 | | 27 | verejné obstarávanie ukončené 04/2006 | | Obec Plaveč | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 42. | **Aglomerácia Lehnice - zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie** | 4 040 235 | 3 636 212 | 3 636 212 | | | 3 707 895 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 07/2006 | | ZVS, a. s. Nitra | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 43. | **ČOV a kanalizácia 2. etapa - Krásnohorské Podhradie** | 1 770 301 | 1 681 786 | 1 681 786 | | | 1 228 505 | 392 532 | | 23 | ukončenie verejného obstarávania 28.4.2006 | | obec Krásnohorské Podhradie | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 44. | **Kanalizácia obce Žikava** | 281 605 | 267 525 | 267 525 | | | 281 493 | 250 096 | | 93 | ukončenie verejného obstarávania 06/2006 | | Obec Žikava | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 45. | **Riešenie problematiky odpadových vôd obce Rimavské Janovce - 2. etapa** | 732 180 | 695 571 | 695 571 | | | 605 804 | 0 | | 0 | Ukončenie verejného obstarávania 13.10.2005 | | Obec Rimavské Janovce | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 46. | **Terchová - úprava Varínky, II. Etapa** | 83 468 | 76 845 | 76 845 | | | 88 248 | 71 059 | | 92 | verejné obstarávanie ukončené 04/2006 | | SVP, š. p. Banská Štiavnica | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 47. | **Komárno - rozšírenie kanalizácie, Hadovce II. etapa, Alžbetin ostrov I. etapa** | 437 429 | 415 558 | 415 558 | | | 340 818 | 0 | | 0 | verejné obstarávanie ukončené 11/2005 | | KOMVaK, a. s. | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 48. | **Integrovaný informačný systém POVAPSYS** | 4 640 974 | 2 105 263 | 2 105 263 | | | 0 | 0 | | 0 | začiatok verejného obstarávania 04/2006 | | SHMÚ | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 49. | **Vojany - kanalizač. prípojky a DČOV** | 1 118 631 | 1 062 699 | 1 062 699 | | | 1 118 879 | 423 417 | | 40 | ukončenie verejného obstarávania marec 2005 | | Obec Vojany | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 50. | **Dobudovanie kanalizácie v obci Slatina s cieľom skvalitnenia života jej obyvateľov a lepšej ochrany životného prostredia** | 385 873 | 366 579 | 366 579 | | | 0 | 0 | | 0 | ukončenie verejného obstarávania 09/2006, nie je ukončená kontrola VO | | Obec Slatina | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |
| 51. | **Vyšná Slaná - kanalizácia a ČOV** | 1 245 285 | 1 118 168 | 1 118 168 | | | 1 177 019 | 231 489 | | 21 | začiatok realizácie 01.07.2006, ukončenie verejného obstarávania 12/2005 | | obec Vyšná Slaná | Schválená, podpísaná zmluva so žiadateľom |

Príloha č. 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kontraktačná a finančná situácia ISPA Program a Kohézneho fondu v oblasti ČOV, kanalizácií a vodovodov k 31. 12. 2006** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | Tab. č. 4.3.1 | |
| **Por. čís.** | **Názov projektu** | **Celkové náklady** | **ISPA/KF grant (€)** | **Pomer kofinan-covania ISPA/KF (%)** | **Kontraho-vané  [€]** | **Kontraho-vané  [%]** | **% čerpania** | **Výdavky k 31.12.2006** |
| 1 | Pravobrežná čistiareň odpadových vôd v Trenčíne | 7 936 732 | 3 968 366 | 50,00 | 7 936 700 | 100,00% | 99,99 | 7 935 751 |
| 2 | Rozšírenie čistiarne odpadových vôd mestskej aglomerácie v Nitre | 10 354 200 | 5 177 100 | 50,00 | 9 937 885 | 95,98% | 93,30 | 9 660 567 |
| 3 | Sústava odkanalizovania a čistenia odpadových vôd, Banská Bystrica | 45 468 667 | 22 734 334 | 50,00 | 44 014 371 | 96,80% | 22,70 | 10 320 223 |
| 4 | Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v meste Komárno | 8 757 952 | 4 378 976 | 50,00 | 2 624 926 | 29,97% | 27,39 | 2 398 441 |
| 5 | Rekonštrukcia a rozšírenie čistiarne odpadových vôd vo Zvolene | 10 967 050 | 5 483 525 | 50,00 | 10 967 005 | 100,00% | 91,69 | 10 055 708 |
| 6 | Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd Martine a regióne Dolný Turiec | 12 295 676 | 6 024 881 | 49,00 | 12 295 636 | 100,00% | 60,98 | 7 497 839 |
| 7 | Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie juhovýchodného Zemplína | 23 610 000 | 16 527 000 | 70,00 | 21 058 830 | 89,19% | 48,02 | 11 338 086 |
| 8 | Zlepšenie životného prostredia v oblasti Liptova | 10 520 000 | 5 260 000 | 50,00 | 9 858 596 | 93,71% | 66,71 | 7 017 978 |
| 9 | Čistiareň odpadových vôd a kanalizačný systém v Považskej Bystrici  (2002 SK 16 P PE 010) | 12 300 000 | 6 150 000 | 50,00 | 11 705 151 | 95,16% | 59,86 | 7 363 333 |
| 10 | Žilina - intenzifikácia čistiarne odpadových vôd a rozšírenie kanalizácie  (2002 SK 16 P PE 011) | 19 608 000 | 9 804 000 | 50,00 | 19 051 500 | 97,16% | 56,22 | 11 023 380 |
| 11 | Zabezpečenie zásobovania južnej časti okresu Veľký Krtíš pitnou vodou  (2002 SK 16 P PE 012) | 28 000 000 | 19 600 000 | 70,00 | 890 200 | 3,18% | 3,18 | 890 200 |
| 12 | Košice - kanalizácia a čistenie odpadových vôd  ( 2003 SK 16 P PE 014) | 19 395 234 | 9 697 617 | 50,00 | 18 882 279 | 97,36% | 5,34 | 1 034 873 |
| 13 | Systém odkanalizovania a čistenie odpadových vôd v meste Šaľa a priľahlom regióne  (2003 SK 16 P PE 015) | 21 315 498 | 14 387 961 | 67,50 | 20 870 602 | 97,91% | 41,22 | 8 786 868 |
| 14 | Systém odkanalizovania a čistenie odpadových vôd v meste Humenné a v regióne Horný Zemplín  (2003 SK 16 P PE 016) | 12 268 000 | 7 974 000 | 64,99 | 12 012 000 | 97,91% | 7,57 | 929 228 |
| 15 | Čistiareň odpadových vôd a odkanalizovanie Trnavského regiónu  (2003 SK 16 P PE 017) | 19 233 050 | 10 193 516 | 53,00 | 18 608 872 | 96,75% | 9,47 | 1 821 297 |
| 16 | Piešťany - rekonštrukcia kanalizácie a čistiareň odpadových vôd  (2003 SK 16 P PE 018) | 11 704 171 | 6 437 294 | 55,00 | 11 663 073 | 99,65% | 23,10 | 2 703 644 |
| 17 | Dostavba ČOV Poprad - Matejovce (2003 SK 16 P PE 019) | 19 501 000 | 13 163 775 | 67,50 | 17 389 457 | 89,17% | 75,40 | 14 702 871 |
| 18 | Dodávka pitnej vody a odkanalizovanie Horných Kysúc CCI  (2004 SK 16 C PE 001)\* | 57 444 337 | 45 955 469 | 80,00 | 57 444 337 | 100,00% | 0,00 | 0 |
| 19 | Vranov - pitná voda a kanalizácia v povodí rieky Tople CCI  (2004 SK 16 C PE 002)\* | 42 525 800 | 34 020 640 | 80,00 | 42 082 930 | 98,96% | 0,00 | 0 |
| 20 | Povodie Váhu a Dunaja - odvedenie a čistenie odpadových vôd a zásobovanie pitnou vodou - aglomerácia Galanta CCI  (2004 SK 16 C PE 003)\* | 29 425 000 | 19 126 250 | 65,00 | 0 | 0,00% | 0,00 | 0 |
| 21 | Povodie Váhu a Dunaja - odvedenie a čistenie odpadových vôd a zásobovanie pitnou vodou - aglomerácia Šamorín CCI  (2004 SK 16 C PE 004)\* | 23 651 000 | 15 373 150 | 65,00 | 0 | 0,00% | 0,00 | 0 |
| 22 | Prešov - pitná voda a kanalizácia v povodí rieky Torysy CCI  (2004 SK 16 C PE 005)\* | 50 708 260 | 40 566 608 | 80,00 | 1 094 901 | 2,16% | 0,00 | 0 |
| 23 | Zásobovanie vodou kanalizácia oravského regiónu, etapa 1\* | 19 489 399 | 16 565 989 | 85,00 | 19 489 399 | 100,00% | 0,00 | 0 |
|  | **Total** | 516 479 026 | 338 570 451 | 65,55 | 369 878 650 | 71,62% | 21,08 | 115 480 287 |
| \* | kontrahovanie a čerpanie je prerátane kurzom 38,00 Skk/Eur | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Suma kontraktov presahujúca oprávnené náklady podľa FM** | | |  |  |  |  |  |
|  | Projekt | Suma | |  |  |  |  |  |
|  | 2000 SK 16 P PE 004 | 332 406,06 | |  |  |  |  |  |
|  | 2003 SK 16 P PE 017 | 8 453 958,24 | |  |  |  |  |  |
|  | 2003/SK/16/P/PE/014 | 3 696 467,32 | |  |  |  |  |  |
|  | 2003/SK/16/P/PE/016 | 5 966 017,55 | |  |  |  |  |  |
|  | 2003/SK/16/P/PE/018 | 3 004 804,05 | |  |  |  |  |  |
|  | 2004 SK 16 C PE 001 | 16 115 428,37 | |  |  |  |  |  |
|  | 2005 SK 16 C PE 006 | 18 283 234,48 | |  |  |  |  |  |

Príloha č. 6

**Kategórie využiteľných množstiev podzemných vôd:**

Kategória A - využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe minimálne 3-ročného prevádzkového pozorovania základných kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov, ktorého súčasťou sú ekologické hodnotenia a ochrana podzemnej vody vo vzťahu k jej znečisťovaniu, k trvalému využívaniu a jeho vplyvu na kvantitu a kvalitu podzemných vôd, povrchových vôd a ďalšie zložky životného prostredia.

Kategória B -  využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe minimálne 2-ročného režimného sledovania ich kvality aj kvantity, zhodnotenia vzťahu podzemných a povrchových vôd a ekologických podmienok, vychádzajúce z dobrej znalosti geologických a hydrogeologických pomerov.

Kategória C -  využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené vo väzbe na stanovené prírodné zdroje a zásoby podzemných vôd tak, aby bola hodnotená ich perspektívnosť vo vzťahu k využitiu a ich zabezpečenosť z hľadiska kvality aj ekológie na základe dostupných údajov z hydrogeologických prieskumov, sledovania kvantitatívnych parametrov, základného overenia kvality v širších regionálnych súvislostiach a hydrogeologických aspektov ochrany a množstva kvality podzemnej vody.

Kategória C1 - využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe najmenej dvojročného sledovania kvantitatívnych parametrov a základného overenia kvality, geologických a hydrogeologických pomerov.

Kategória C2 -  využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe doterajších geologických, hydrogeologických, hydrochemických a iných poznatkov, preskúmanosti, režimného sledovania, prípadne hlásení o využívaní zdroja.

Stupeň I - využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe podkladových údajov s veľmi dobrou spoľahlivosťou (80 % zabezpečenosť, dlhodobé prevádzkové využívanie, regionálne prieskumy s hodnotením vzájomného vzťahu s povrchovými vodami a klimatickými podmienkami).

Stupeň II - využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe podkladových údajov s primeranou spoľahlivosťou (pozorovania kratšie ako 2 roky, hydrogeologické prieskumy s dlhodobou čerpacou skúškou, krátkodobejšie odbery).

Stupeň III - využiteľné množstvá podzemných vôd stanovené na základe podkladových údajov s nižšou spoľahlivosťou (hydrogeologické prieskumy s krátkodobou a informatívnou čerpacou skúškou, jednorazovo pozorované pramene).

Odhad - využiteľné množstvá podzemných vôd určené na základe všeobecných hydrogeologických poznatkov a analógie tam, kde nebola k dispozícii dostatočná hydrogeologická dokumentácia.

*Poznámka:*

*Uvedené kategórie využiteľných množstiev podzemných vôd platili do 1. 5. 2000*

Príloha č. 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kvantifikácia škôd spôsobených povodňami v roku 2006** | | | | | | | | | | | | | | v tis. Sk | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | Náklady na | | Poškodené a narušené protipovodňové opatrenia na vodných tokoch (v správe obcí, vodného hosp. a lesného hosp.) | Škody na majetku | | | | | | | Škody na majetku spolu | Náklady a škody celkom | | záchranné práce (vrátane miezd, platov a OOV) | zabezpečovacie práce (vrátane miezd, platov a OOV) | | štátu | obyvateľov spolu | v tom | obcí | v tom | vyšších územných  celkov | iných subjektov | | na domoch, bytoch a byt. zariadení | na miestnych komunikáciách, vodovodoch, kanalizácii a  Sk | | KÚŽP  Sk | 2 271 | 24 | 1 705 | 0 | 12 139 | 9 756 | 38 797 | 34 307 | 0 | 100 | **51 036** | **55 036** | | KÚŽP Trnava | 13 972 | 7 224 | 384 | 0 | 13 536 | 4 568 | 26 309 | 19 373 | 0 | 14 143 | **53 988** | **75 568** | | KÚŽP Nitra | 5 512 | 0 | 900 | 0 | 22 014 | 16 767 | 13 860 | 8 679 | 0 | 24 140 | **60 014** | **66 426** | | KÚŽP Trenčín | 8 181 | 0 | 9 986 | 0 | 16 439 | 10 767 | 40 179 | 35 792 | 0 | 3 121 | **59 739** | **77 906** | | KÚŽP Žilina | 1 318 | 2 | 0 | 0 | 2 300 | 2 300 | 3 993 | 3 952 | 0 | 35 | **6 328** | **7 648** | | KÚŽP B. Bystrica | 3 883 | 0 | 1 743 | 0 | 11 979 | 6 875 | 13 496 | 8 653 | 0 | 859 | **26 334** | **31 960** | | KÚŽP Prešov | 117 981 | 105 | 9 566 | 0 | 37 089 | 24 387 | 147 636 | 113 866 | 0 | 103 427 | **288 152** | **415 804** | | KÚŽP Košice | 5392 | 254 | 1 249 | 0 | 7 707 | 4 193 | 40 236 | 32 774 | 0 | 39 935 | **87 878** | **94 773** | | **KÚŽP SPOLU** | **158510** | **7609** | **25533** | **0** | **123203** | **79613** | **324506** | **257396** | **0** | **185760** | **633469** | **825121** | | Sk  Sk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** | | Sk Trnava | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 107 | 0 | **14 107** | **14 907** | | Sk Nitra | 301 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 542 |  | **542** | **843** | | Sk Trenčín | 192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 570 | 0 | **28 570** | **28 762** | | Sk Žilina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** | | Sk Banská Bystrica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 |  | **102** | **102** | | Sk Prešov | 6 949 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 642 | 0 | **197 642** | **204 591** | | Sk Košice | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 027 | 0 | **10 027** | **10 030** | | **VÚC SPOLU** | **8 245** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **250 990** | **0** | **250 990** | **259 235** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | MV SR | 8 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **8 204** | | MO SR | 4 962 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **4 962** | | MF SR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** | | MH SR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 900 | **17 900** | **17 900** | | MDPT SR | 0 | 0 | 0 | 3 370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | **3 411** | **3 411** | | MP SR | 0 | 4 164 | 33 760 | 169 497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 304 038 | **473 535** | **511 459** | | MŽP SR | 0 | 176 508 | 923 617 | 63 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **63 113** | **1 163 238** | | MZ SR | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **218** | | MPSVR SR | 209 | 0 | 0 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **570** | **779** | | **REZORTY SPOLU** | **13 593** | **180 672** | **957 377** | **236 550** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **321 979** | **558 529** | **1 710 171** | | Správa štát.  hmot. rezerv SR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** | | Štátna plavebná správa | 0 | 5 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **5 117** | | CELKOM | 180 348 | 193 398 | 982 910 | 236 550 | 123 203 | 79 613 | 324 506 | 257 396 | 250 990 | 507 739 | **1 442 988** | **2 799 644** | |

Príloha č. 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 - 2006** | | | | | | | | |
| **za Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.** | | | | | | | | |
| **Ukazovateľ** | **mer. j.** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **predp. 2007** |
| VÝNOSY celkom | mil. Sk | 3 146 | 2 701 | 2 734 | 3 140 | 3 461 | 3 174 |
| - dodávka povrchovej vody | mil.m3 | 673 | 611 | 604 | 511 | 356 |  |
| -"- - tržby | mil. Sk | 1 076 | 910 | 849 | 674 | 611 | 654 |
| Platby za využitie sily vody na výrobu EE | mil. Sk | 270 | 270 | 284 | 737 | 763 |  |
| Ostatné | mil. Sk | 1 799 | 1 521 | 1 601 | 1 728 | 2 087 |  |
| NÁKLADY celkom | mil. Sk | 3 129 | 3 284 | 3 317 | 3 124 | 3 434 | 3 142 |
| -odpisy hmotného a nehm. dlhodobého (inv.) majetku | mil. Sk | 486 | 581 | 550 | 231 | 314 | 318 |
| Hosp. výsledok pred zdanením | mil. Sk | 17 | -582 | -583 | 16 | 27 | 32 |
| Odvody a dane štátu | mil. Sk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hosp. výsledok po zdanení | mil. Sk | 17 | -582 | -583 | 16 | 27 | 32 |
| Pridaná  hodnota | mil. Sk | 1 424 | 1 378 | 1 430 | 1 559 | 1 675 | 1 916 |
| Hmotné investície spolu | mil. Sk | 998 | 801 | 865 | 748 | 461 | 639 |
| z toho: |  |  |  |  |  |  |  |
| - vlastné zdroje | mil. Sk | 380 | 315 | 388 | 565 | 380 | 356 |
| - dotácie zo štát. rozpočtu | mil. Sk | 292 | 223 | 49 | 100 | 9 | 32 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hmot. a nehm. inv. majetok\* | mil. Sk | 36 266 | 29 774 | 30 134 | 49 082 | 49 469 | 51 142 |
| Oprávky k hmot. inv. majetku | mil. Sk | 19 660 | 17 537 | 18 043 | -18 248 | -18 463 | -18 766 |
| Obežné aktíva | mil. Sk | 2 203 | 1 617 | 1 570 | 1 476 | 1 804 | 1 588 |
| Vlastné imanie k 31.12. | mil. Sk | 36 138 | 28 760 | 28 278 | 28 368 | 28 383 | 29 657 |
| Cudzie zdroje | mil. Sk | 1 542 | 1 814 | 2 571 | 2 992 | 3 392 | 3 417 |
| Aktíva = Pasíva (celkom) | mil. Sk | 38 486 | 31 399 | 31 712 | 32 378 | 32 860 | 34 039 |
| Počet pracovníkov-priem.evid. | počet | 4 562 | 4 432 | 4 149 | 4 129 | 4 097 | 3 977 |
| Merné ukazovatele |  |  |  |  |  |  |  |
| Priemerná cena povrchovej vody | Sk/m3 | 1,60 | 1,49 | 1,41 | 1,32 | 1,72 |  |
| Rentabilita celk. výnosov | % | 0,62 | -21,56 | -21,32 | 0,51 | 0,78 | -9,63 |
| Rentabilita vlastn. kapitálu | % | 0,05 | -2,03 | -2,06 | 0,06 | 0,10 | -0,93 |
| Náklady / HaNIM | % | 8,62 | 11,03 | 11,01 | 6,38 | 6,94 | 6,14 |
| Produktivita práce z výnosov | t.Sk/pr. | 690 | 610 | 659 | 760 | 845 | 798 |

\* Hmotný a nehmotný investičný majetok je do r. 2004 uvádzaný Netto + oprávky a od r. 2005 Brutto - oprávky

Príloha č. 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 - 2006** | | | | | | | |
| **za štátne podniky vodného hospodárstva a vodárenské spoločnosti** | | | | | | | |
| **Ukazovateľ** | **mer. j.** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **predp. 2007** |
| VÝNOSY celkom | mil. Sk | 16 962 | 15 375 | 15 744 | 17 850 | 20 174 | 17 707 |
| - dodávka povrchovej vody | mil.m3 | 673 | 611 | 604 | 511 | 356 |  |
| -"- - tržby | mil. Sk | 1 076 | 910 | 849 | 674 | 611 |  |
| - voda pitná fakturovaná | mil.m3 | 258 | 254 | 234 | 223 | 217 | 215 |
| -"- - tržby | mil. Sk | 3 466 | 4 370 | 4 140 | 5 104 | 5 465 | 5 327 |
| - voda odkanalizovaná | mil.m3 | 227 | 227 | 217 | 241 | 206 | 204 |
| -"- - tržby | mil. Sk | 2 408 | 3 113 | 3 058 | 4 101 | 4 407 | 4 279 |
| Tržby -iné | mil. Sk | 3 169 | 1 905 | 0 |  |  |  |
| Nájomné z HC | mil. Sk | 270 | 270 | 284 | 737 | 763 |  |
| Ostatné | mil. Sk | 6 574 | 4 806 | 4 333 | 3 361 | 4 568 | 638 |
| NÁKLADY celkom | mil. Sk | 14 904 | 14 944 | 15 316 | 16 499 | 18 759 | 18 025 |
| -odpisy nehm. a hm. inv. majetku | mil. Sk | 2 981 | 3 648 | 3 591 | 3 251 | 3 551 | 3 825 |
| Hosp. výsledok pred zdanením | mil. Sk | 2 058 | 431 | 433 | 1 351 | 1 637 | -217 |
| Odvody a dane štátu | mil. Sk | 74 | 128 | 163 | 83 | 263 | 283 |
| Hosp. výsledok po zdanení | mil. Sk | 1 984 | 303 | -282 | 1 232 | 1 598 | -248 |
| Hmot. + nehm. investície spolu | mil. Sk | 9 910 | 3 284 | 3 595 | 4 969 | 12 683 | 11 489 |
| z toho: |  |  |  |  |  |  |  |
| - vlastné zdroje | mil. Sk | 2 245 | 2 294 | 2 249 | 3 170 | 9 580 | 4 728 |
| - dotácie zo štát. rozpočtu | mil. Sk | 829 | 521 | 422 | 515 | 1 104 | 2 810 |
| Hmot. a nehm. inv. majetok | mil. Sk | 111 525 | 104 172 | 102 615 | 121 316 | 131 460 | 136 971 |
| Oprávky k hmot. inv. majetku | mil. Sk | 43 815 | 44 657 | 48 095 | 13 427 | 16 329 | 19 413 |
| Obežné aktíva | mil. Sk | 7 493 | 7 473 | 7 968 | 8 218 | 9 692 | 8 364 |
| Vlastné imanie k 31.12. | mil. Sk | 86 985 | 80 033 | 81 609 | 78 872 | 80 958 | 79 927 |
| Cudzie zdroje | mil. Sk | 21 736 | 18 297 | 19 947 | 21 314 | 26 518 | 25 939 |
| Aktíva = Pasíva (celkom) | mil. Sk | 120 889 | 111 839 | 113 539 | 83 910 | 124 282 | 12 760 |
| Počet pracovníkov -priem. evid. | počet | 14 167 | 14 148 | 13 635 | 13 247 | 13 114 | 12 948 |
| Merné ukazovatele |  |  |  |  |  |  |  |
| Priemerná cena povrchovej vody | Sk/m3 | 1,60 | 1,49 | 1,41 | 1,32 | 1,72 |  |
| Priemerná cena pitnej vody | Sk/m3 | 13,42 | 17,18 | 17,72 | 22,88 | 25,18 | 24,78 |
| Priemerná cena odkanalizovanej vody | Sk/m3 | 10,62 | 13,71 | 14,10 | 17,04 | 21,39 | 20,98 |
| Vodné + stočné | Sk/m3 |  |  |  |  |  |  |
| Rentabilita celk. výnosov | % | 12,13 | 2,81 | 2,75 | 7,57 | 7,92 | -1,40 |
| Rentabilita vlastn. kapitálu | % | 2,28 | 0,38 | -0,35 | 1,56 | 1,97 | -0,31 |
| Náklady / HaNIM | % | 13,36 | 14,35 | 14,93 | 13,60 | 14,27 | 13,16 |
| Produktivita práce z výnosov | t.Sk/pr. | 1 197 | 1 087 | 1 155 | 1 347 | 1 538 | 1 368 |
| Pozn.: do roku 2002 iba za štátne podniky vodární a kanalizácií, | | | | | | | |
| od roku 2003 vodárenské spoločnosti (pozri kap. 2.1 Organizácia a riadenie) | | | | | | | | |

Príloha č. 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 - 2006** | | | | | | | |
| **za ostatné organizácie vodného hospodárstva\*** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukazovateľ | **mer. j.** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **predp. 2007** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| VÝNOSY celkom | mil. Sk | 7 176 | 4 231 | 3 080 | 3 872 | 3 867 | 3 570 |
| Opravy a údržba celkom | mil. Sk | 168 | 195 |  |  | 195 | 393 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| NÁKLADY celkom | mil. Sk | 4 911 | 3 270 | 2 522 | 3 371 | 2 805 | 3 598 |
| -odpisy hm. a nehm. (inv.) majetku | mil. Sk | 911 | 887 | 594 | 605 | 686 | 729 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hosp. výsledok pred zdanením | mil. Sk | 2 264 | 961 | 559 | 502 | 1 062 | -28 |
| Odvody a dane štátu | mil. Sk | 45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Hosp. výsledok po zdanení | mil. Sk | 2 219 | 961 | 4 | 502 | 1 062 | -28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pridaná  hodnota | mil. Sk | 2 257 | 1 142 | 1 265 | 1 359 | 1 670 | 1 503 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hmotné+nehm. inv. spolu | mil. Sk | 6 430 | 306 | 220 | 251 | 4 921 | 539 |
| z toho: |  |  |  |  |  |  |  |
| - vlastné zdroje | mil. Sk | 423 | 242 | 203 | 245 | 4 921 | 539 |
| - dotácie zo štát. rozpočtu | mil. Sk | 44 | 64 | 16 | 6 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hmotný+nehm. inv. majetok | mil. Sk | 37 300 | 36 631 | 36 226 | 35 841 | 40 058 | 38 143 |
| Oprávky k hmot.+nehm. inv. maj. | mil. Sk | 3 777 | 4 652 | 5 231 | 5 836 | 6 529 | 7 217 |
| Obežné aktíva | mil. Sk | 2 665 | 2 261 | 2 036 | 1 493 | 1 061 | 617 |
| Vlastné imanie k 31.12. | mil. Sk | 14 173 | 14 890 | 15 767 | 14 061 | 14 936 | 13 418 |
| Cudzie zdroje | mil. Sk | 17 846 | 14 243 | 12 830 | 13 782 | 16 903 | 16 052 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aktíva = Pasíva (celkom) | mil. Sk | 41 676 | 38 872 | 38 237 | 7 381 | 41 358 | 38 750 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počet pracovníkov -priem. evid. | počet | 314 | 300 | 301 | 285 | 281 | 290 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Merné ukazovatele |  |  |  |  |  |  |  |
| Rentabilita celk. výnosov | % | 30,93 | 22,72 | 0,13 | 12,96 | 27,46 | -0,78 |
| Produktivita práce z výnosov | t.Sk/pr. | 22 852 | 14 094 | 10 231 | 13 574 | 13 762 | 12 310 |
| \* Vodohospodárska výstavba, š. p., Bratislava, HYDROCONSULT, š. p., Bratislava | | | | | | | |  |  |  |

Príloha č. 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vybrané ukazovatele ekonomického vývoja v r. 2002 - 2006** | | | | | | | | |
| **za vodárenské spoločnosti a ostatné subjekty \*** | | | | | | | | |
| **zabezpečujúce dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody** | | | | | | | | |
| **Ukazovateľ** | **mer.j.** |  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **predp. 2007** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VÝNOSY celkom | mil.Sk |  | 6 641 | 8 443 | 9 931 | 10 838 | 12 846 | 11 270 |
| - voda pitná fakturovaná | mil.m3 |  | 258 | 254 | 234 | 223 | 217 | 215 |
| -"- - tržby | mil.Sk |  | 3 466 | 4 370 | 4 140 | 5 104 | 5 465 | 5 327 |
| - voda odkanalizovaná | mil.m3 |  | 227 | 227,2 | 217 | 241 | 206 | 204 |
| -"- - tržby | mil.Sk |  | 2 408 | 3 113 | 3 058 | 4 101 | 4 407 | 4 279 |
| Ostatné | mil.Sk |  | 768 | 959 | 2 732 | 1 633 | 2 481 | 638 |
| NÁKLADY celkom | mil.Sk |  | 6 867 | 8 390 | 9 478 | 10 004 | 12 520 | 11 285 |
| -odpisy hmotného a nehm. dlhodobého (inv.) majetku | mil.Sk |  | 1 584 | 2 180 | 2 447 | 2 415 | 2 551 | 2 772 |
| Opravy a udržiavanie celkom | mil.Sk |  | 876 | 386 | 457 | 779 |  |  |
| Hosp.výsledok pred zdanením | mil.Sk |  | -225 | 53 | 457 | 834 | 546 | 87 |
| Odvody a dane štátu | mil.Sk |  | 27 | 128 | 162 | 83 | 331 | 24 |
| Hosp.výsledok po zdanení | mil.Sk |  | -253 | -76 | 297 | 714 | 509 | 56 |
| Pridaná  hodnota | mil.Sk |  | 3 946 | 5 179 | 5 943 | 6 266 | 6 369 | 6 398 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hmot.a nehmot. investície | mil.Sk |  | 2 483 | 2 161 | 2 510 | 3 936 | 7 288 | 10 311 |
| z toho: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - vlastné zdroje | mil.Sk |  | 1 437 | 1 733 | 1 658 | 2 360 | 4 277 | 3 833 |
| - dotácie zo štát.rozpočtu | mil.Sk |  | 492 | 234 | 367 | 409 | 1 093 | 2 778 |
| - úver | mil.Sk |  |  |  | 10 |  |  |  |
| Hmot.a nehm.inv.majetok | mil.Sk |  | 37 960 | 37 768 | 36 255 | 36 520 | 41 933 | 47 686 |
| Oprávky k hmot.inv.majetku | mil.Sk |  | 20 378 | 22 469 | 24 743 | 25 839 | 28 263 | 30 962 |
| Obežné aktíva | mil.Sk |  | 2 626 | 3 594 | 4 361 | 5 249 | 6 827 | 6 159 |
| Vlastné imanie k 31.12. | mil.Sk |  | 36 674 | 36 383 | 37 564 | 36 443 | 37 639 | 36 852 |
| Cudzie zdroje | mil.Sk |  | 2 348 | 2 240 | 4 546 | 4 540 | 6 223 | 6 470 |
| Aktíva = Pasíva (celkom) | mil.Sk |  | 40 727 | 41 568 | 43 590 | 44 151 | 50 064 | 54 871 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počet pracovníkov -priem.evid. | počet |  | 9 291 | 9 416 | 9 185 | 8 833 | 8 736 | 8 681 |
| Merné ukazovatele |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priemerná cena povrch.vody | Sk/m3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Priemer. cena pitnej vody | Sk/m3 |  | 13,42 | 17,18 | 17,72 | 22,88 | 25,18 | 24,78 |
| Priemer. cena odkanaliz. vody | Sk/m3 |  | 10,62 | 13,71 | 14,10 | 17,04 | 21,39 | 20,98 |
| Vodné + stočné | Sk/m3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Rentabilita celk. výnosov | % |  | -3,80 | -0,90 | 2,99 | 6,59 | 3,96 | 0,50 |
| Rentabilita vlastn. kapitálu | % |  | -0,69 | -0,21 | 0,79 | 1,96 | 1,35 | 0,15 |
| Náklady / DHaNM | % |  | 18,09 | 22,22 | 26,14 | 27,39 | 29,86 | 23,67 |
| Produktivita práce z výnosov | t.Sk/pr. |  | 715 | 897 | 1 081 | 1 227 | 1 470 | 1 298 |
| \* Vodohospodárske spoločnosti, Mondi Businesss Paper SCP, a. s. Ružomberok, Vodárenské a technické služby, s.r.o. Hlohovec a Vodárne a kanalizácie Komárno | | | | | | | | |