



**Správa
Slovenskej republiky
o stave implementácie Rámcovej smernice o vode
spracovaná pre
Európsku komisiu
v súlade s
článkom 5, prílohy II a prílohy III
a článkom 6, prílohy IV RSV**

**Spracovali: Ministerstvo životného prostredia SR, Výskumný ústav vodného
hospodárstva, Slovenský hydrometeorologický ústav,
Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.**

**Marec 2005
Bratislava**

Národná správa 2004 o stave implementácie Rámcovej smernice o vodách v Slovenskej republike je vypracovaná pod gesciou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie vód, odboru štátnej vodnej správy a odboru koncepcíi a vodného plánovania.

Gestori za MŽP SR:

RNDr. E. Bartková – riaditeľka odboru štátnej vodnej správy,
RNDr. E. Fatulová – odbor koncepcíi a vodného plánovania,
Ing. L. Krechňák - odbor koncepcíi a vodného plánovania,

Hlavné riešiteľské organizácie:

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava,
Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava,
Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Banská Štiavnica.

Technický koordinátor implementácie Rámcovej smernice o vodách:

RNDr. A. Kollár - Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava.

Hlavní riešitelia – vedúci pracovných skupín pre implementáciu Rámcovej smernice o vodách:

Ing. E. Kuníková – VÚVH – Analýza vplyvov a dopadov na povrchové útvary vód,
Ing. P. Hucko, CSc. – VÚVH – Vymedzenie výrazne zmenených vodných útvarov,
Ing. J. Adámková – SHMÚ – Typológia povrchových vód a referenčné podmienky,
RNDr. J. Makovinská, PhD. – VÚVH – Stanovenie interkalibračnej siete,
Ing. Š. Borušovič – SVP, š. p. – Ekonomická analýza,
Mgr. R. Chriašteľ, SHMÚ – Monitoring vodných útvarov,
Ing. E. Kullman, PhD. – SHMÚ – Klasifikácia a hodnotenie útvarov podzemných vód,
Mgr. J. Vodný – SHMÚ – Vytvorenie geografického informačného systému.

O b s a h :

1.	Úvod	1
2.	Charakterizácia povrchových vód.....	2
2.1	Identifikácia riek a jazier.....	2
2.2	Typológia útvarov povrchových vód	3
2.3	Referenčné podmienky	13
2.3.1	Biologické prvky kvality	13
2.3.2	Hydromorfologické prvky kvality.....	21
2.3.3	Fyzikálno-chemické prvky kvality.....	22
2.4	Identifikácia útvarov povrchových vód	24
2.4.1	Metodický postup pre vymedzovanie útvarov povrchových vód	24
2.4.2	Postup pri vymedzovaní útvarov povrchových vód v podmienkach SR.....	24
2.5	Identifikácia významných vplyvov	28
2.5.1	Významné bodové zdroje znečistenia40	28
2.5.2	Významné difúzne zdroje živín vrátane spôsobu využívania krajiny	32
2.5.3	Iné významné difúzne zdroje znečistenia	42
2.5.4	Významné hydromorfologické zmeny	47
2.5.5	Iné významné antropogénne vplyvy	53
2.6	Vyhodnotenie dopadov vplyvov na stav tečúcich vód.....	54
2.7	Riziko zlyhania pri dosahovaní environmentálnych cieľov.....	64
2.7.1	Riziková analýza pre tečúce vody.....	64
2.7.2	Výsledky rizikovej analýzy.....	66
2.7.3	Sumarizácia podielu významných vplyvov na rizikovosti vodných útvarov.....	101
2.8	Výrazne zmenené vodné útvary	105
2.8.1	Stanovenie výrazne zmenených vodných útvarov na tokoch.....	105
2.8.2	Chýbajúce údaje a ciele pre ďalšiu identifikáciu a testovanie	112
2.8.3	Plán prác identifikácií a stanovení HWMB a AWB	113
2.9	Maximálny ekologický potenciál	115
3.	Charakterizácia podzemných vód.....	119
3.1	Lokalizácia, hranice a charakterizácia útvarov podzemných vód	119
3.1.1	Počet útvarov podzemných vód	120
3.1.2	Cezhraničné útvary podzemných vód	121
3.2	Útvary podzemných vód s väzbou na povrchové vodné ekosystémy	137
3.3	Hodnotenie pôd, ich vodoochranná funkcia a väzba na útvary podzemných vód	138
3.4	Významné bodové a plošné zdroje znečistenia.....	140
3.4.1	Významné bodové zdroje znečistenia podzemných vód.....	141
3.4.2	Významné plošné zdroje znečistenia podzemných vód	144
3.5	Vplyv využívania vodných zdrojov a umelého doplnovania	146
3.5.1	Využívanie podzemných vód.....	146
3.5.2	Využívanie geotermálnych vód	149
3.5.3	Významné umelé dopĺňanie podzemných vód	150

3.5.4	Významný prienik slanej vody alebo iného média	150
3.6	Hodnotenie rizikovosti útvarov podzemných vôd	150
3.6.1	Hodnotenie rizikovosti útvarov podzemných vôd dosiahnut' dobrý chemický stav do roku 2015	150
3.6.2	Hodnotenie rizikovosti útvarov podzemných vôd dosiahnuť dobrý kvantitatívny stav do roku 2015	158
3.6.3	Súhrnné hodnotenie rizikovosti útvarov podzemných vôd.....	162
3.6.4	Charakterizácia útvarov podzemných vôd v riziku dosiahnutia dobrého stavu do roku 2015	167
3.7	Nedostatočnosť údajov a neurčitosti v hodnotení.....	171
3.7.1	Nedostatočnosť údajov a neurčitosti pri hodnotení rizika útvarov podzemných vôd dosiahnut' dobrý kvantitatívny stav do roku 2015	171
3.7.2	Nedostatočnosť údajov a neurčitosti pri hodnotení rizika útvarov podzemných vôd dosiahnuť dobrý kvalitatívny stav do roku 2015	171
3.7.3	Nedostatočnosť údajov a neurčitosti pri charakterizácii útvarov podzemných vôd.	172
4.	Zoznam chránených území	173
4.1	Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody	173
4.1.1	Ochranné pásma vodárenských zdrojov.....	173
4.1.2	Chránené vodohospodárske oblasti.....	174
4.2	Chránené oblasti určené pre chov významných vodných druhov	175
4.3	Chránené oblasti určené na rekreáciu a vrátane vôd vhodných na kúpanie	175
4.4	Chránené oblasti citlivé na nutrienty.....	179
4.4.1	Citlivé oblasti	179
4.4.2	Zraniteľné oblasti	179
4.5	Chránené oblasti pre ochranu živočíšnych a rastlinných druhov a ich habitátov.....	181
4.5.1	Európska sústava chránených území NATURA 2000	181
4.5.2	Národná sústava chránených území	182
4.5.3	Osobitný druh chránených území – mokrade.....	183
4.6	Zhrnutie	186
5.	Ekonomická analýza	187
5.1	Ekonomická analýza užívania vôd.....	187
5.1.1	Hlavné sociálno-ekonomicke ukazovatele	187
5.1.2	Základné ekonomické charakteristiky užívateľov povrchovej vody.....	187
5.2	Scenáre a trendy	187
6.	Závery	205

Zoznam použitých skratiek:

EÚ	Európska únia
EK	Európska komisia
SR	Slovenská republika
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
RSV	Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a rady z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava
SVP, š.p.	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
SAV	Slovenská akadémia vied
SF TU	Stavebná fakulta Technickej univerzity
PriF UK	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
VaK š.p.	Vodárne a kanalizácie, štátny podnik
VS	Vodárenské spoločnosti
OV	Odpadové vody
EO	Ekvivalent obyvateľa
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
MB ČOV	Mechanicko biologická čistiareň odpadových vôd
M ČOV	Mechanická čistiareň odpadových vôd
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
VDJ	Veľká dobytčia jednotka (1 VDJ = 500 kg živej hmotnosti)
ENK	Environmentálna norma kvality
BSK ₅	Biochemická spotreba kyslíka
ChSK _{Cr}	Chemická spotreba kyslíka chrómanom
N	Celkový dusík
P	Celkový fosfor
VÚ	Vodný útvar
GIS	Geografický informačný systém
OP VZ	Ochranné pásmá vodárenských zdrojov
CHVO	Chránená vodohospodárska oblasť
CHKO	Chránená krajinná oblasť
NP	Národný park
OP	Ochranné pásmo
CHÚ	Chránené územie
ŠOP- COPK	Štátна ochrana prírody- Centrum ochrany prírody a krajiny
DHM	Dlhodobý hmotný majetok
HDP	Hrubý domáci produkt
SRZ	Slovenský rybársky zväz