

ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

2001

Stav k 31.12.2001



**Ministerstvo zemědělství
Ministerstvo životního prostředí**





Vážení čtenáři,

dostává se Vám do rukou publikace „Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2001“, stručně označovaná jako „Modrá zpráva“.

Do působnosti resortu zemědělství patří spolu s činnostmi v zemědělství, potravinářství a lesním hospodářství, také činnosti vodohospodářské a péče o vodohospodářskou infrastrukturu, tak jak je vymezuje nově přijatý vodní zákon a zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Je naším současným významným úkolem postupně uvádět do života veškeré zásadní aspekty a požadavky právních předpisů Evropské unie, což je v oblasti vodního hospodářství zvláště náročné po stránce věcné i finanční.

K souhrnnému posuzování dosaženého stavu a sledování časového vývoje je účelné mít k dispozici relativně jednoduchý a přehledný informační materiál. K tomu, jak potvrzuje každoroční zájem odborné i široké veřejnosti, právě tato publikace dobře slouží.

Těší mě, že se daří sestavovat publikaci, která navazuje na obdobné materiály za roky 1997 až 2000 a která je již tradičně netrpělivě očekávána.



Modrá zpráva o stavu vodního hospodářství, zahrnuje souhrnné informace o všech oblastech aktivit ve vodním hospodářství v průběhu minulého roku a obsahuje zejména popis stavu v hlavních ukazatelích, který je pro vybrané oblasti doplněn vývojovými trendy. Popisuje stav povrchových a podzemních vod, výstupy vodohospodářské bilance, správu vodních toků, opatření ke zmírnění povodní, oblast veřejných vodovodů a kanalizací, ochranu vod, finanční podpory investic ve vodním hospodářství, legislativní opatření i mezinárodní vztahy.

Ministerstvo zemědělství se snažilo ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí poskytnout agregované údaje navazující na časové řady a souhrnné informace obou resortů, poskytující co nejpřesnější přehled o všech činnostech zahrnovaných do systému vodního hospodářství.

Věřím, že tato dnes již tradiční publikace bude i v letošním roce kvalitním informačním zdrojem a pomůže uspokojit poptávku po informacích v této oblasti.

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Palas'.

Ing. Jaroslav Palas
ministr zemědělství ČR

Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2001



**Ministerstvo zemědělství ČR
Ministerstvo životního prostředí ČR**



OBSAH

1.	Stav povrchových a podzemních vod	9
1.1	Hydrologická bilance	9
1.2	Jakost povrchových vod	11
1.3	Jakost podzemních vod	15
2.	Vodohospodářská bilance – nakládání s vodami	17
2.1	Odběry povrchových vod	17
2.2	Odběry podzemních vod	18
2.3	Uypouštění odpadních a důlních vod	19
3.	Správa vodních toků	21
3.1	Odborná správa vodních toků	21
3.2	Státní podniky Povodí	22
3.3	Zemědělská vodohospodářská správa	26
3.4	Lesy České republiky, s.p. – oblastní správy toků	28
3.5	Vodní cesty	29
4.	Opatření ke zmírnění škodlivých účinků vod, zvláště povodní	31
4.1	Odstranění povodňových škod a realizace protipovodňových opatření	31
4.2	Studie odtokových poměrů a stanovování záplavových území	33
5.	Veřejné vodovody a kanalizace	35
5.1	Zásobování pitnou vodou	35
5.2	Odvádění a čištění komunálních odpadních vod	37
5.3	Úgyvoj vodného a stočného	39
6.	Zdroje znečištění a ochrana vod	41
6.1	Bodové zdroje znečištění	41
6.2	Plošné zdroje znečištění	43
6.3	Havarijní znečištění	43



OBSAH

7.	Finanční podpory investic veřejných vodovodů a kanalizací a zlepšení stavu krajiny	45
7.1	Finanční podpory Ministerstva zemědělství	45
7.2	Státní fond životního prostředí	46
7.3	Finanční podpory Ministerstva životního prostředí	47
7.4	Finanční podpory z mezinárodních zdrojů	47
8.	Legislativní opatření	49
8.1	Zákon o vodách	49
8.2	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu	50
8.3	Prováděcí předpisy k zákonu o vodách	50
8.4	Uyhláška k zákonu o vodovodech a kanalizacích	53
8.5	Kontrola výkonu státní správy ve vodním vodohospodářství	53
9.	Mezinárodní vztahy	55
9.1	Mezinárodní spolupráce na hraničních vodách	55
9.2	Regionální spolupráce v povodí evropských řek Labe, Odry a Dunaje a Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	56
9.3	Příprava ČR na přijetí do Evropské unie	57
10.	Rybářství a rybníkářství v ČR	59
10.1	Rybářství a rybníkářství v roce 2001	59
10.2	Stav rybníčního fondu v roce 2001	61
11.	Úzkum a vývoj ve vodním hospodářství	63
11.1	Úzkum a vývoj v působnosti MZe	63
11.2	Úzkum a vývoj v působnosti MŽP	64
12.	Kontakty důležité pro oblast vodního hospodářství	66



1 Stav povrchových a podzemních vod



1.1 HYDROLOGICKÁ BILANCE

■ Rok 2001 byl v úhrnu srážek nadnormální.

V roce 2001 spadlo na území republiky průměrně 809 mm srážek, což vzhledem k dlouhodobému průměru za období 1961 - 1990 odpovídalo 122 % normálu. Celkově se jednalo o rok srážkově nadnormální, s průměrem 813 mm v Čechách a 803 mm na Moravě.

■ Rok 2001 byl ve většině povodí republiky odtokově standardní, oproti roku 2000 byl poněkud vodnější, první polovina roku byla odtokově podprůměrná až průměrná, jeho druhá polovina byla spíše nadprůměrná, v průběhu roku se rovněž vyskytlo na menších tocích několik povodňových situací převážně lokálního významu.

Za kalendářní rok 2001 odtéklo z území ČR 16 184 mil. m³ vody. Tento rok byl ve většině povodí republiky odtokově standardní. Roční průměrné průtoky Q_a odpovídaly nejčastěji 85 až 120 %, menší roční průměry se vyskytovaly pouze na Dyji (79 % Q_a) a Otavě (82 % Q_a) a naopak vodnější byly Odry (130 % Q_a) s Olší (155 % Q_a). Oproti roku 2000 byl rok 2001 vodnější.

V průběhu roku 2001 se vyskytlo několik povodňových situací (převážně lokálního významu) na menších tocích. Za významnější lze považovat odtokové situace z konce března, července a září. Při březnových odtokových vlnách způsobených dešťovými srážkami a táním sněhu, dosáhly největších

Tabulka 1.1.1 Obnovitelné vodní zdroje v letech 1992 - 2000 v mil. m³

Položka	Roční hodnoty									
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Srážky	48 186	53 391	52 287	61 514	54 890	57 809	56 153	49 291	54 733	63 960
Evapotranspirace	36 159	43 792	37 683	43 950	37 461	39 859	42 750	35 381	40 353	48 537
Roční přítok ¹⁾	492	486	553	645	825	653	541	550	573	761
Roční odtok ²⁾	12 519	10 085	15 157	18 209	18 254	18 603	13 944	14 460	14 953	16 184
Zdroje										
povrchových vod ³⁾	3 882	4 554	4 247	5 840	7 086	6 200	4 825	4 875	4 789	6 600
Využitelné zdroje										
podzemních vod	950	980	1140	1400	1 380	1 430	1 330	1 390	1 204	1 440

Pramen: ČHMÚ

¹⁾ Roční přítok na území ČR z okolních států

²⁾ Roční odtok z území ČR

³⁾ Určuje se jako průtok v hlavních povodích s 95% zabezpečeností

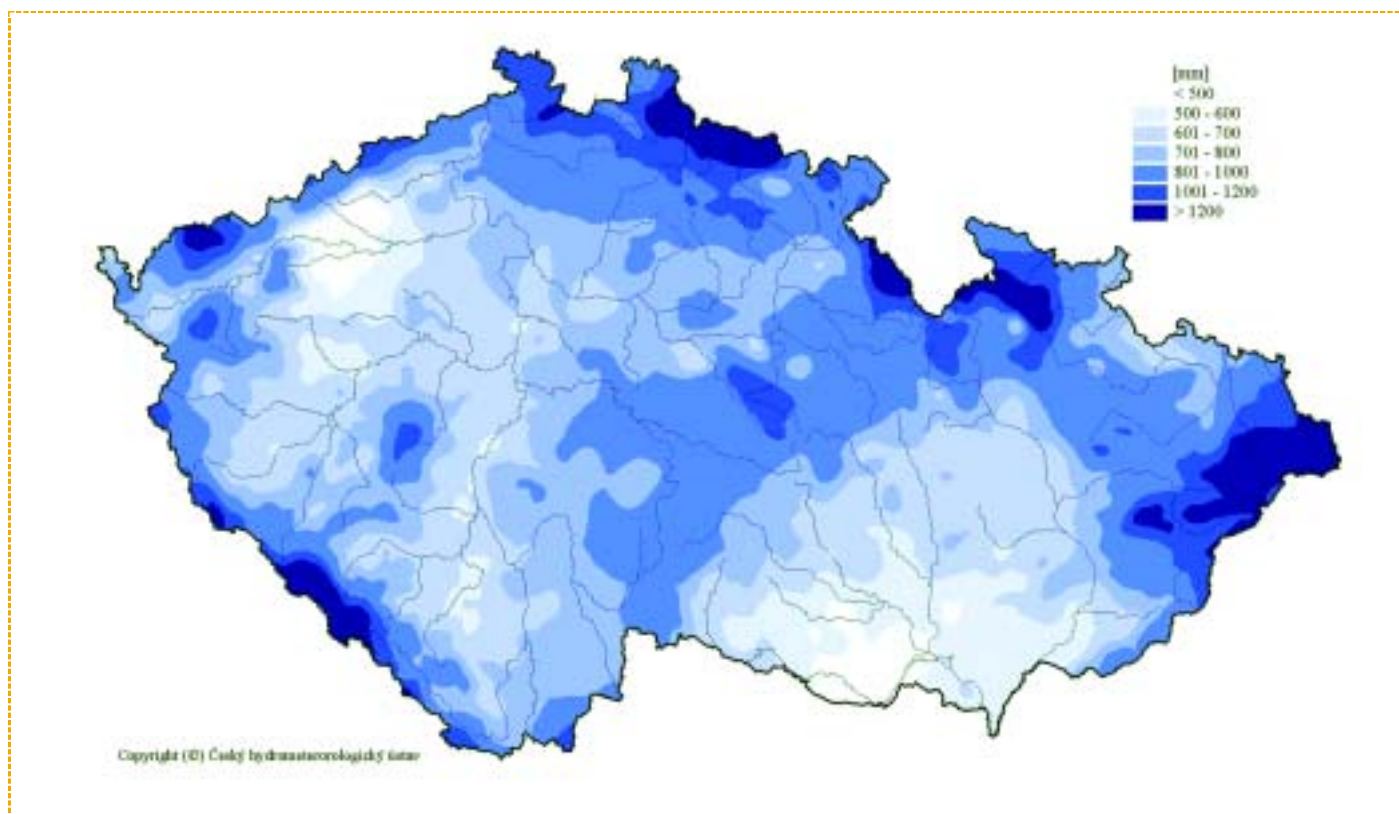
kulminací při II. stupni povodňové aktivity (SPA) vodní toky v povodí Berounky a dolního Labe. Několikadenní vydatné červencové srážky v polovině měsíce vyvolaly největší povodňové vlny zejména v moravských povodích, na severu a severovýchodě Čech, menší pak v povodí Sázavy a Doubavy. Poslední povodňová situace byla zářijová, a to celkově výraznější na řece Moravě a Odře než na Labi a Vltavě.

ských povodích, na severu a severovýchodě Čech, menší pak v povodí Sázavy a Doubavy. Poslední povodňová situace byla zářijová, a to celkově výraznější na řece Moravě a Odře než na Labi a Vltavě.

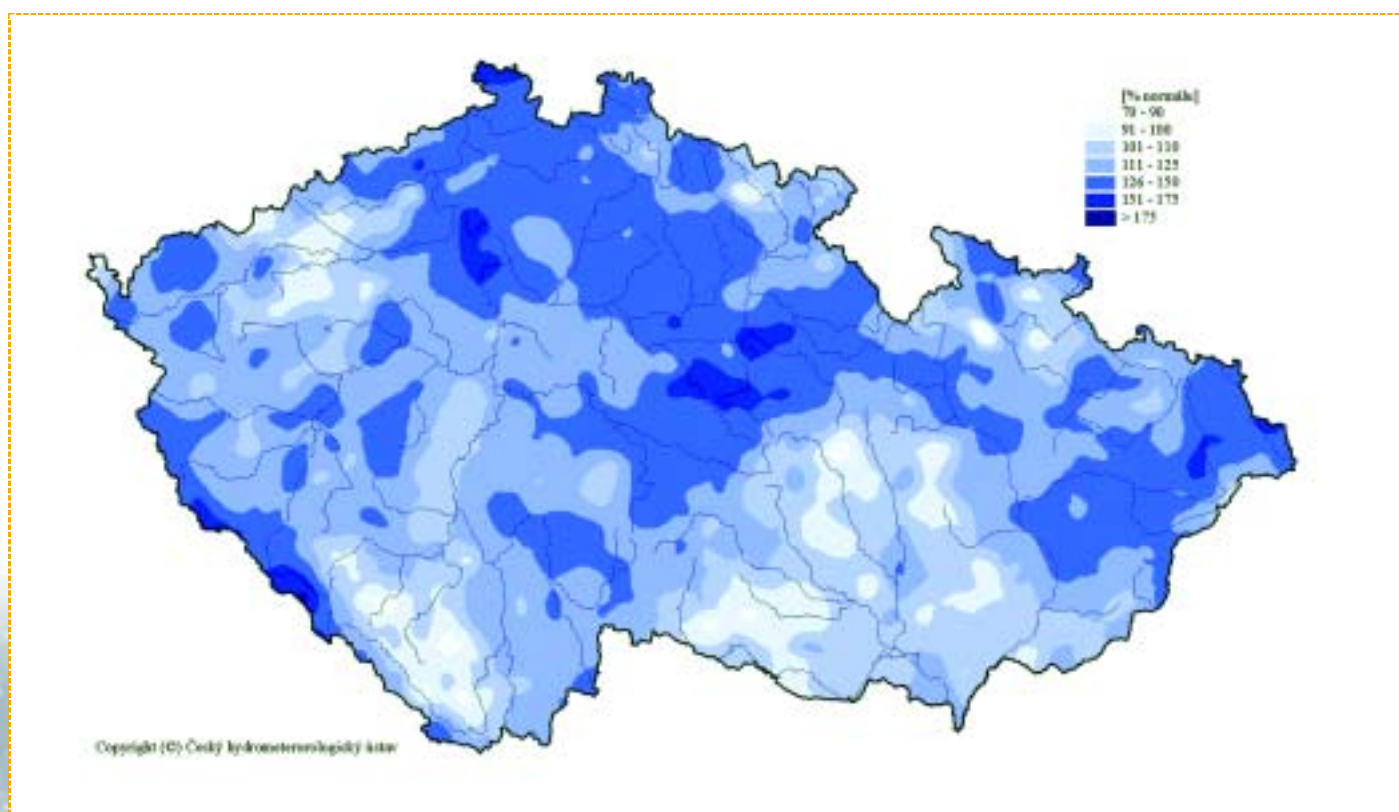


1. Stav povrchových a podzemních vod

Úhrn srážek na území ČR v roce 2001 v milimetrech



Úhrn srážek na území ČR v roce 2001 v normálu 1961-90





■ **V porovnání s dlouhodobými charakteristikami byly v roce 2001 hladiny podzemních vod průměrné.**

V porovnání s dlouhodobými charakteristikami byly hladiny podzemních vod jen o 0,03 m vyšší než dlouhodobý průměr - lze je tedy považovat za průměrné.

Režim vydatnosti pramenů byl obdobný jako u hladin podzemních vod. Průměr za celý rok 2001 dosáhl 95 % dlouhodobého průměru.

Výrazně jiný charakter režimu byl v západní a jihozápadní části ČR, kde hladiny byly více zapadlé proti východu a severovýchodu republiky. Ještě větší byl tento rozdíl u vydatností pramenů, kde v povodí Vltavy a dolního Labe byl roční průměr značně pod dlouhodobým průměrem. U struktur křídové pánve, vydatnosti pramenů v měsíčních průměrech nedosáhly za celý rok 2001 hodnot průměru srovnávacího období 1971 - 1990.

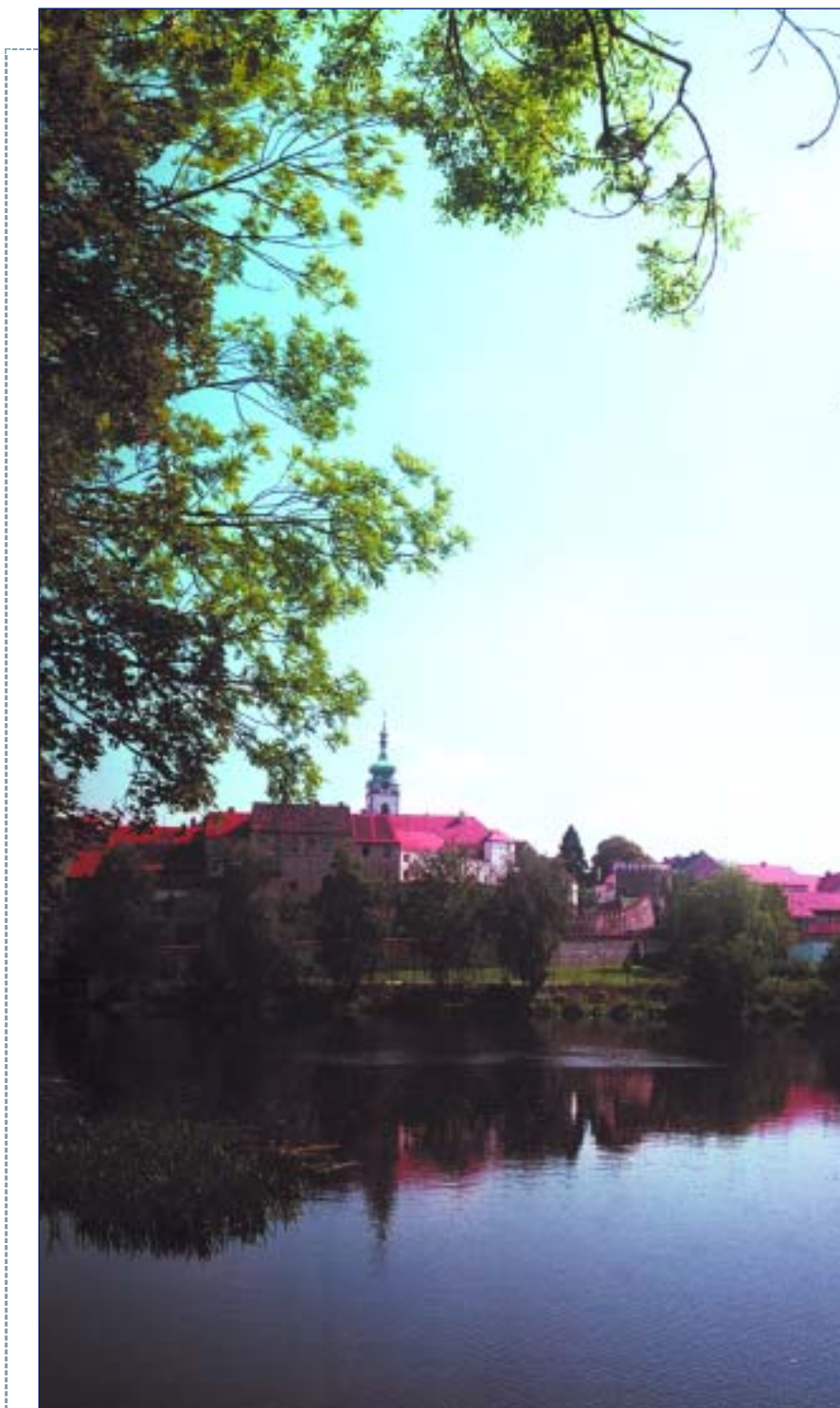
Režim vydatnosti pramenů měl podobný charakter. Předběžný odhad základního od toku v roce 2001 činí 8 083 mil. m³ a představuje 103,1 % dlouhodobého průměru.

1.2 JAKOST POUKROVÝCH VOD

■ **Na vodohospodářsky významných tocích se u základních ukazatelů znečištění i nadále projevuje postupné zlepšování jakosti povrchových vod v důsledku snižování vypouštěného znečištění.**

Výsledky hodnocení jakosti povrchových vod pro dvouletí 1991 - 1992 a 2000 - 2001 v tzv. základní klasifikaci jsou uvedeny v přiložených mapkách jakosti vody. Celkově je možné konstatovat, že se v průběhu uplynulého desetiletí jakost vody v tocích významně zlepšila.

Od roku 1991 došlo k eliminaci V. třídy jakosti vod (velmi silně znečištěná voda) jak na hlavních tocích (Labe, Vltava, Morava a Odry), tak i na většině jejich významných přítoků. Ve dvouletí 2000 -



2001 uvedené hlavní toky již většinou dosahovaly III. třídy (znečištěná voda), kromě úseků Odry pod Jičínkou, Vltavy pod Prahou a Labe od Pardubic po Lysou nad Labem, ve kterých byla stále silně znečištěná voda (IV. třída). K přechodu jakosti vody z V. či IV. třídy do III. třídy došlo i v některých úsecích dalších toků (Radbuza, Mže, Úhlava, Berounka, horní tok

Sázava, Tichá Orlice, Loučná, Chrudimka, Moravská Sázava, Bystřice - přítok Moravy, Oslava a dolní úsek Jihlavy. Na Ohři bylo dosaženo v přibližně polovině délky toku jakosti vody ve II. třídě (mírně znečištěná voda).

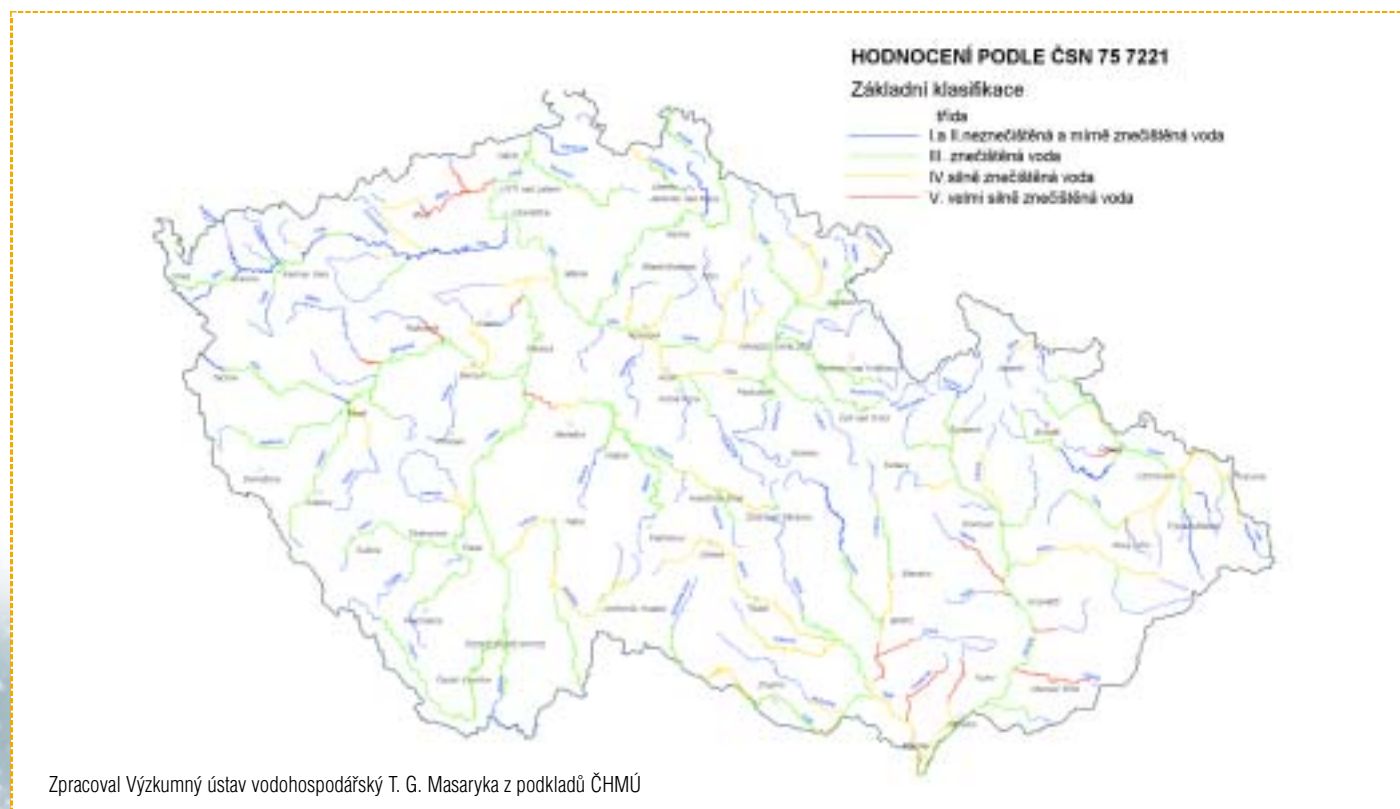
Přes dosažené zlepšení však nelze považovat současný stav za zcela vyhovující, problematické jsou hlavně úseky vodních

1. Stav povrchových a podzemních vod

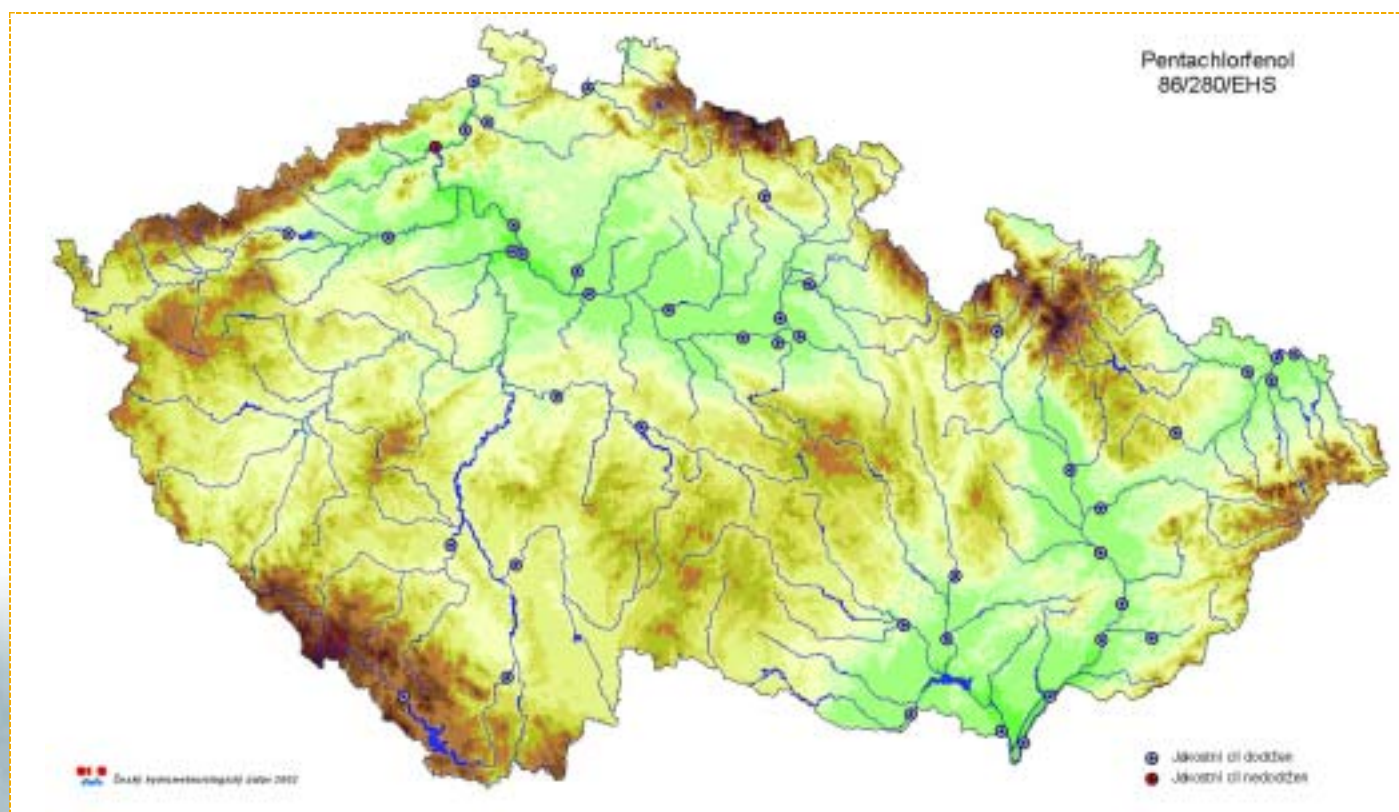
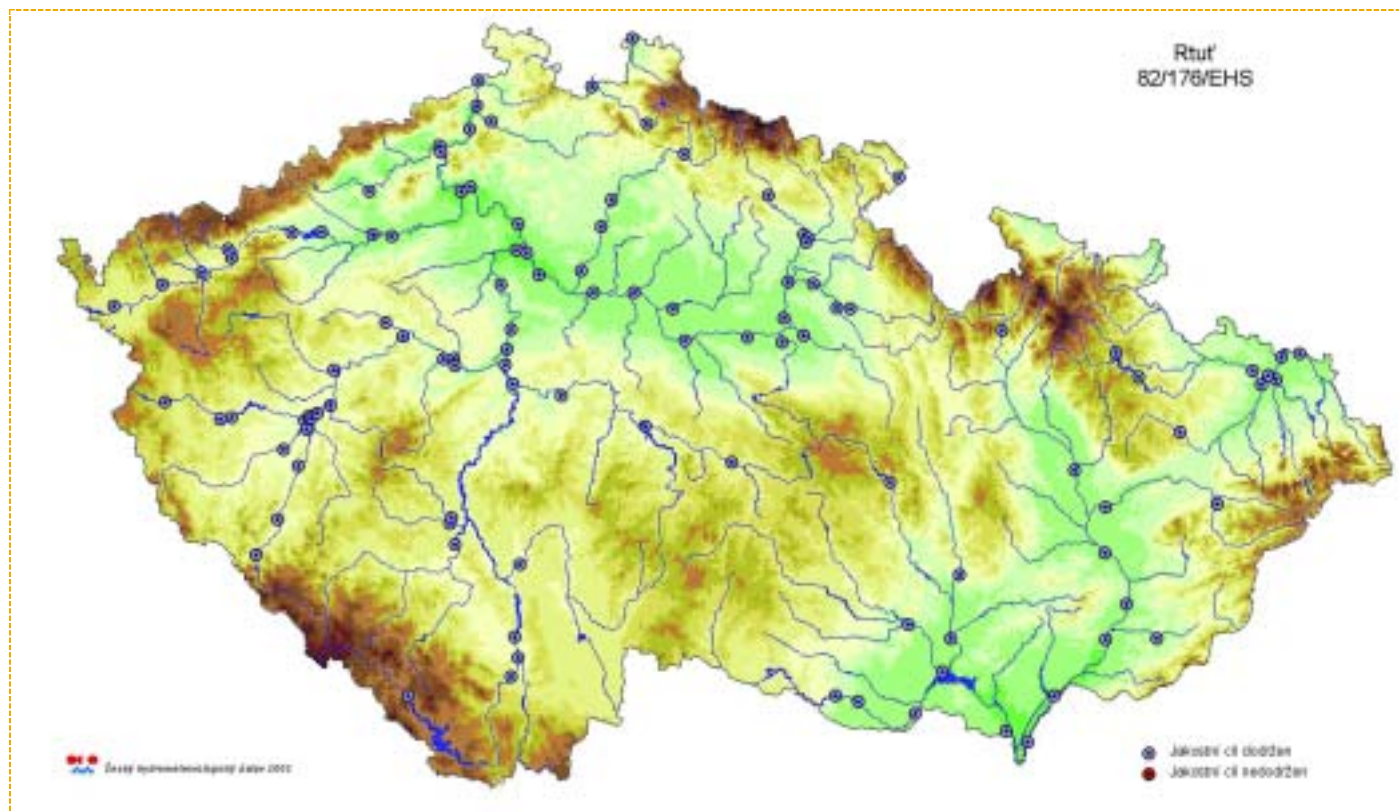
Jakost vody v tocích ČR v letech 1991 -1992



Jakost vody v tocích ČR v letech 2000 - 2001



Porovnání průměrných ročních koncentrací vybraných prioritních polutantů ve vodách v roce 2001 s jakostními cíli EU



1. Stav povrchových a podzemních vod



toků s menší vodností a vysokou kumulací zdrojů znečištění (např. Bílina).

■ **Realizací řady opatření u zdrojů znečištění se podařilo zlepšit jakost vody především v základních ukazatelích znečištění, na vodohospodářsky významných vodních tocích pokračovala realizace opatření k eliminaci tzv. nebezpečných látek.**

Ve skupině zvláště nebezpečných a nebezpečných látek se považují za nejdůležitější: organohalogenované a další sloučeniny, rtuť, kadmium, olovo a nikl.

Významně se dotýká problematiky těchto látek legislativa EU, a to jak s ohledem na rozsah sledovaných látek, tak i nutné omezení všech úniků do vodního prostředí. Ukázka vyhodnocení obsahu nebezpečných látek ve významných vodních tocích ČR je uvedena v příložené mapce.

Obsah některých těchto polutantů se postupně daří snižovat. Např. obsah rtuti

v Bílině, který byl v minulosti v dolním úseku zcela nevyhovující, se v posledních letech realizací opatření ve Spolku pro chemickou a hutní výrobu, a. s., Ústí nad Labem podstatně snížil - od roku 1991 až o dva řády. V profilu Bílina - Ústí nad Labem bylo dosaženo jakostního cíle EU (v ročním průměru 1 g/l).

■ **Mikrobiální znečištění je stále problémem na řadě vodních toků, jeho původcem jsou především komunální zdroje odpadních vod.**

Významným faktorem především s ohledem na upravitelnost povrchové vody a užívání těchto vod ke koupání je mikrobiální znečištění toků.

Mikrobiální znečištění má zásadní význam pro potřebnou úroveň vodárenských technologií u vodárenských odběrů z nichž nejvýznamnější jsou: Vltava - Podolí (vodárna Praha-Podolí), Jizera - Předměřice (vo-

dárna Káraný) a Úhlava - Doudlevice (vodárna Plzeň-Homolka).

Doporučený obsah termotolerantních koliformních bakterií (20 KTJ/ml pro běžnou úpravu vody) není v příslušných tocích všeobecně dosahován.

■ **Eutrofizace povrchových vod ve vodních nádržích je nadále závažným problémem.**

V řadě vodních nádrží v roce 2001 docházelo k eutrofizaci. Např. ve vodárenské nádrži Římov na Malši, Lučině na Mži a v nádrži Lipno I se v letních měsících projevila silná eutrofizace a vysoká koncentrace huminových látek. Koncem roku došlo k významnému vnosu dusičnanového dusíku do vodárenské nádrže Vrchlice. Zvýšená produkce biomasy vodních řas ovlivnila na jaře kvalitu vody v nádrži Labská. V letních měsících přetrvávaly problémy s eutrofizací i v dalších vodních nádržích: Lipno I, Hracholusky, České Údolí, Brněnská a Nové Mlýny. Již několik let uskutečňované letecké



vápnění mělo pozitivní vliv na vývoj jakosti vody v nádrži Souš.

■ Jakost povrchových vod je sledována nejen ve vodohospodářsky významných vodních tocích, ale také v drobných vodních tocích v rámci monitoringu Zemědělské vodohospodářské správy.

Hodnoty ukazatelů kyslíkového režimu byly vyšší především v jihomoravském regionu, kde 10,8 % vzorků podle ukazatele BSK5 spadalo do V. třídy jakosti vody. Podle obsahu základních živin např. v ostravském regionu patřilo 18,5 % vzorků u amoniakálního dusíku a 16,2 % u celkového fosforu do V. třídy jakosti vody; naopak zde nebyl zaznamenán žádný případ hodnoty dusičnanového dusíku v V. třídě jakosti vody. Nejvyšší koncentrace u ukazatele dusičnanový dusík byly naměřeny v regionu Hradec Králové a Praha (až 12,6 % případů v V. třídě jakosti vody). Značné bakteriální znečištění termotolerantními koliformními bakteriemi se nacházelo v severomoravském regionu, kdy rovněž bylo zaznamenáno velmi výrazné znečištění enterokoky, AOX a dále i zvýšené koncentrace těžkých kovů a organických látek.

Na monitorovaných nádržích se projevuje vysoký stupeň eutrofizace, což dokazují vysoké hodnoty ukazatele chlorofylu, zejména v regionu Plzeň (40,0 % vzorků v V. třídě jakosti vody) a Praha (35,71 % v V. třídě jakosti vody). Výskyt zvýšených koncentrací těžkých kovů byl zaznamenán zejména v západočeském a středočeském regionu.

min a podzemní vody). Tento nárůst však není významný a týká se zejména ukazatelů amonné ionty, hliník a rtuť. Normativy B a C překročilo 15 ukazatelů minimálně jedenkrát v roce, přičemž nejvyšší frekvence překročení je zaznamenána v ukazatelích chloridy, amonné ionty a hliník, méně časté je překročení u dusitanů a fluoridů. Ostatních deset ukazatelů překročilo normativ B a C velmi sporadicky (2 až 3krát jenom atrazin 5krát). Výskyt ukazatelů překračujících normativ B a C je nejčastější v podzemních vodách mělkých vrtů orientovaných do aluvií řek.

Při srovnání hodnot jakostních ukazatelů podzemních vod s požadavky pro pitnou vodu je možno pozorovat celkové zlepšení oproti roku 2000, mírné zhoršení bylo zaznamenáno jenom v ukazatelích CHSKMn, amonné ionty a hliník.

Výraznější zhoršení proti minulému roku vykazuje alfa-aktivita, která po loňském minimu stoupla o 10%.

Výskyt dusíkatých látek ukazuje na zvýšenou koncentraci těchto látek v oblastech se zvýšenou zemědělskou aktivitou.



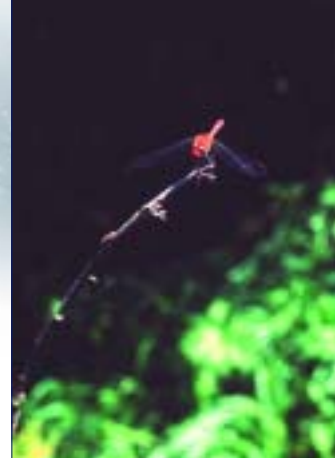
1.3 JAKOST PODZEMNÍCH VOD

■ Jakost podzemních vod se v posledních letech výrazně nemění.

V roce 2001 došlo oproti minulému roku k nárůstu počtu objektů, ve kterých bylo zjištěno překročení normativů B nebo C (podle Metodického pokynu MŽP ČR z 15. 9. 1996 část 2 - Kriteria znečištění ze-



2. Vodohospodářská bilance – nakládání s vodami



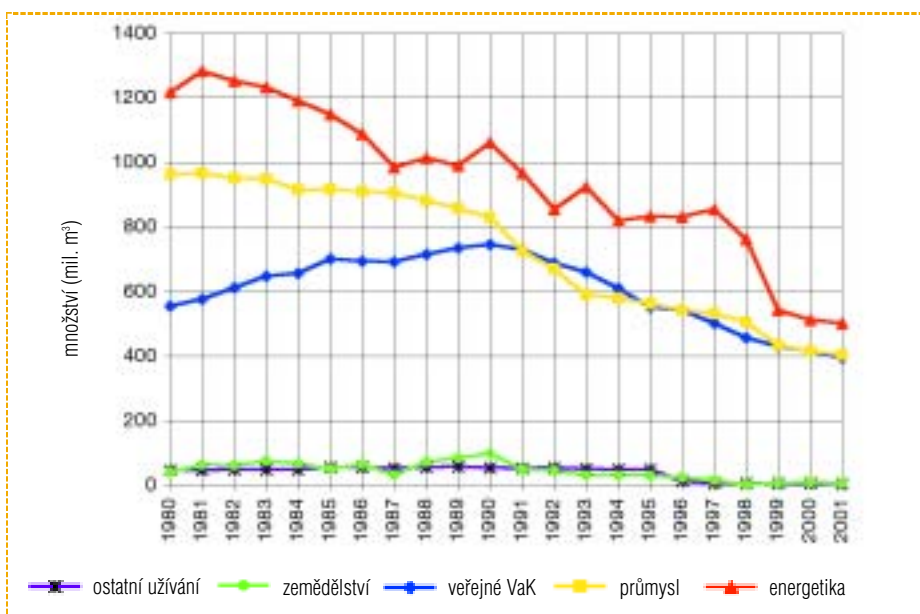
2.1 ODBĚRY POUROCHOVÝCH VOD

■ **Celkový trend odběrů povrchových vod byl v roce 2001 i nadále sestupný, ve srovnání s rokem 2000 o 3,9 %.**

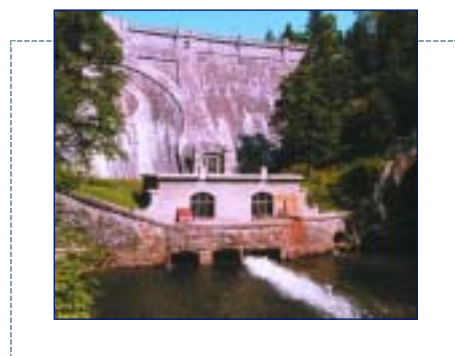
V roce 2001 bylo evidováno v rámci Státní vodohospodářské bilance 736 odběrů povrchové vody z vodních toků a nádrží, v celkovém množství 1 309,8 mil. m³.

Struktura evidovaných odběrů v roce 2001 je uvedena v tabulce 2.1.1. Celkový mírně sestupný trend odběrů povrchových vod pokračoval i v roce 2001 ve všech povodích, s výjimkou povodí Moravy. Vzestup v odběrech povrchové vody pro energetiku byl zaznamenán v porovnání s rokem 2000 o 229,2 % v povodí Vltavy, a to v důsledku zkušebního provozu elektrárny Temelín, a v povodí Moravy o 4,7 %. V povodí Ohře se zvýšil odběr pro průmysl o 10,3 %. Nezměněný byl odběr pro veřejné vodovody v povodí Moravy (nárůst jen o 1,7 %), u ostatních povodí pokračoval ve srovnání s rokem 2000 ještě mírný pokles. Odběry pro zemědělství byly v roce 2001 celkově o 25,8 % nižší než v roce 2000.

Graf 2.1.1 Odběry povrchových vod v ČR v letech 1980-2001



Pramen: VÚV TGM



Tabulka 2.1.1 Odběry povrchové vody v roce 2001 v mil. m³

s.p. Povodí	Skupina uživatelů											
	Veřejné VaK		Zemědělství		Výr.elektřiny		Průmysl		Ostatní		Celkem	
	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množ ství	Počet	Množství	Počet
Labe	43.7	34	1.9	17	322.5	7	143.7	122	0.2	5	511.8	185
Vltava	176.6	50	0.5	8	7.9	2	83.6	102	3.4	23	272	185
Ohře	61.1	25	0.3	13	65.5	6	52.5	69	0	1	179.4	114
Odra	71.2	15	0	1	6.4	1	97.4	70	0.2	8	175.2	95
Morava	41.9	33	4.3	19	98.5	3	26.1	94	0.5	8	171.3	157
Česká republika	394.6	157	6.9	58	500.8	19	403.1	457	4.4	45	1 309.8	736

Pramen: VÚV TGM z podkladů s.p. Povodí

2. Vodohospodářská bilance - nakládání s vodami

2.2 ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD

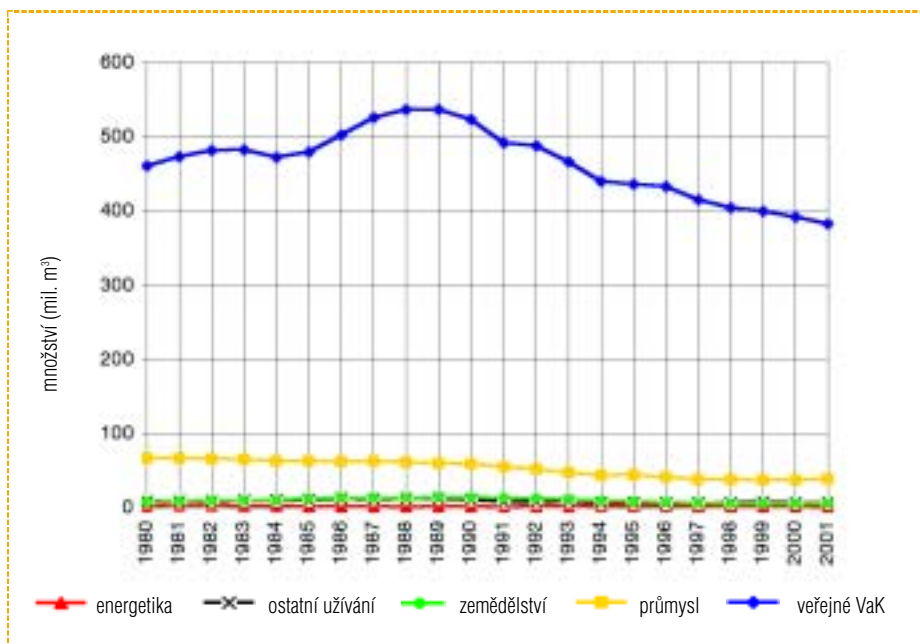
■ Odběry podzemních vod se v roce 2001 ve srovnání s rokem 2000 snížily o 1,7 %.

V roce 2001 bylo evidováno v rámci Státní vodohospodářské bilance 2 255 odběrů podzemní vody v celkovém množství 433,8 mil. m³.

Struktura evidovaných odběrů v roce 2001 je uvedena v tabulce č. 2.2.1.

Množství odebraných podzemních vod ve srovnání s rokem 2000 mírně kleslo ve všech povodích. Vzestup v odběrech podzemní vody pro průmysl byl zaznamenán v povodí Ohře, a to o 52 %. Ve skupině ostatní užívání se zvýšení odběrů projevilo v povodí Moravy a Ohře.

Graf 2.2.1 Odběry podzemních vod v ČR v letech 1980-2001



Pramen: VÚV TGM

Tabulka 2.2.1 Odběry podzemní vody v roce 2001 (v mil. m³)

s.p. Povodí	Skupina uživatelů											
	Veřejné VaK		Zemědělství		Výr.elektřiny		Průmysl		Ostatní		Celkem	
	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množ ství	Počet	Množství	Počet
Labe	120.5	481	0.8	29	0.8	2	11.2	117	1.3	19	134.5	648
Vltava	35.2	380	1.5	44			9.3	79	1.6	21	47.6	524
Ohře	61.6	268	0.3	5	0.4	1	7.6	45	1.9	13	71.8	332
Odra	27.1	116	0.3	10			2	28	0.6	11	29.9	165
Morava	137.9	373	2.2	68			8.8	124	1.1	21	150	586
Česká republika	382.3	1618	5.1	156	1.1	3	38.9	393	6.5	85	433.8	2 255

Pramen: VÚV TGM z podkladů s.p. Povodí



2.3 VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH A DŮLNÍCH VOD

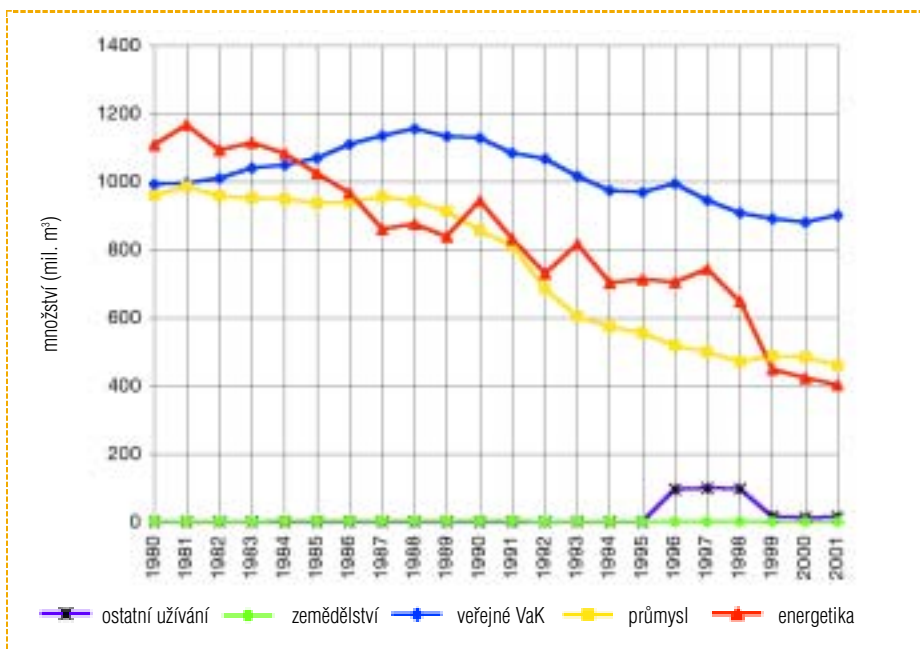
■ Objem vypouštěných odpadních a důlních vod oproti roku 2000 poklesl o 1,1 %.

V roce 2001 bylo evidováno v rámci Státní vodohospodářské bilance 2 428 vypouštění odpadních a důlních vod do vod povrchových o celkovém množství 1 783,9 mil. m³.

Struktura evidovaných vypouštění v roce 2001 je uvedena v tabulce 2.3.1.

Trvalé poklesy odběrů a vypouštění, zdůvodňované omezováním produkce v průmyslu a energetice a šetřením vodou v domácnostech, se pomalu zastavují.

Graf 2.3.1 Vypouštění do povrchových vod v ČR v letech 1980-2001



Pramen: VÚV TGM

Tabulka 2.3.1 Vypouštění odpadních a důlních vod do povrchových vod v roce 2001 v mil m³

s.p. Povodí	Skupina uživatelů											
	Veřejné VaK		Zemědělství		Výr.elektřiny		Průmysl		Ostatní		Celkem	
	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množství	Počet	Množ ství	Počet	Množství	Počet
Labe	165.5	283	0	1	302.4	18	148.5	151	2.7	30	619	483
Vltava	316	510	1.5	8	4.3	2	80.1	123	5.6	42	407.5	685
Ohře	89.4	204	0	1	22.5	13	121.3	178	2.4	18	235.7	414
Odra	127.4	167			4.9	5	81.8	88	3.6	24	217.7	284
Morava	204.2	397	0.1	2	69.3	3	28.7	134	1.6	26	304	562
Česká republika	902.5	1561	1.7	12	403.4	41	460.4	674	15.8	140	1 783.9	2 428

Pramen: VÚV TGM z podkladů s.p. Povodí





3 Správa vodních toků



3.1 ODBORNÁ SPRÁVA VODNÍCH TOKŮ

■ **Rozsah odborné správy vodohospodářsky významných vodních toků zůstal v roce 2001 oproti předchozímu období beze změny.**

Odborná správa vodních toků zahrnuje zajišťování úkolů a činností podle vodního zákona a navazujících předpisů. V roce 2001 se požadavky odborné správy vodních toků řídily zákonem č. 138/1973 Sb., a vyhláškou č. 19/1978 Sb., kterou se stanoví povinnosti správců vodních toků a upravují některé otázky týkající se vodních toků. Rozhodující správci vodních toků - Povodí s.p., Zemědělská vodohospodářská správa a Lesy ČR s.p. jsou v působnosti Ministerstva zemědělství a zajišťují správu cca 95 % délky vodních toků v ČR. Přibližně 5 % se na správě vodních toků podílí obce, újezdni úřady vojenských újezdů a správy národních parků.

V návaznosti na schválení nového vodního zákona v roce 2001 se projeví změny v zajištění odborné správy vodních toků až počí-

Tabulka 3.1.1 Odborná správa vodních toků

Kategorie	Správce	Délka vodních toků v km	
		2001	2000
Vodohospodářsky významné vodní toky	Povodí Labe, s.p.	3 712,7	3 712,7
	Povodí Vltavy, s.p.	4 779,3	4 779,3
	Povodí Ohře, s.p.	1 981,0	1 981,0
	Povodí Odry, s.p.	1 202,5	1 202,5
	Povodí Moravy, s.p.	3 745,8	3 745,8
	Celkem působnost MZe	15 421,3	15 421,3
Drobné vodní toky	Zemědělská vodohospodářská správa	35 374,9	34 782,9
	Lesy ČR, s.p.	19 628,3	19 804,0
	s.p. Povodí celkem	1 835,3	1 830,2
	Celkem působnost MZe	56 838,5	56 417,1
	Ostatní ¹⁾	3 740,2	4 161,6
	Celkem drobné vodní toky	60 578,7	60 578,7
Vodní toky celkem		76 000,00	76 000

Pramen: MZe

¹⁾ Zahrnuje správy Národních parků, úřady vojenských újezdů, obce a ostatní právnické osoby, např. doly

naje rokem 2002. V uplynulém období došlo k určitým přesunům pouze v kategorii drobných vodních toků, což dokumentuje tabulka 3.1.1. Jednalo se zejména o upřesnění délek přítoků evidovaných vodních toků, případně o přesuny dosavadní odborné správy mezi s.p. Lesy ČR a Zemědělskou vodohospodářskou správou, prováděné průběžně se souhlasem vodoprávních úřadů.

■ **Pořizovací hodnota dlouhodobého hmotného majetku souvisejícího s vodními toky přesáhla v roce 2001 hodnotu 43 mld. Kč.**

Meziroční nárůst vyjadřuje převážně přírůstek dlouhodobého hmotného majetku (dále „DHM“) získané obnovou a plánovitým rozvojem v oblasti svěřeného majetku formou běžné investiční výstavby a průběžného zařazování převzatého majetku a dokončených vodních děl. Z hlediska objemu zvýšení DHM bylo v roce 2001 významné

Tabulka 3.1.2 Pořizovací hodnota dlouhodobého hmotného majetku souvisejícího s vodními toky v mld. Kč

Správci VT v působnosti MZe	2001	2000
Povodí Labe, s.p.	7,88	7,82
Povodí Vltavy, s.p.	7,22	7,14
Povodí Ohře, s.p.	7,16	7,25
Povodí Odry, s.p.	4,70	3,23
Povodí Moravy, s.p.	6,60	6,55
s.p. Povodí celkem	33,56	31,99
Zemědělská vodohospodářská správa	7,59	7,38
Lesy ČR, s.p.	2,09	2,05
Celkem	43,24	41,42

zahrnutí vodního díla Slezská Harta, které se v roce 2001 podílelo, po zařazení do dlouhodobého hmotného majetku státního podniku Povodí Odry, na přírůstek celkového DHM částkou 1 428 655 tis. Kč. Konkrétní hodnoty DHM v pořizovacích cenách u konkrétních správců vodních toků s meziročním vývojem (přírůsteky DHM) uvádí tabulka 3.1.2.



3. Správa vodních toků

■ **V roce 2001 proběhla transformace právní formy odborných správců vodních toků, a to jak z akciových společností Povodí na státní podniky Povodí, tak i změna rozpočtové organizace Státní meliorační správa na organizační složku státu s názvem Zemědělská vodohospodářská správa.**

Správu vodohospodářsky významných, hraničních a určených drobných vodních toků vykonávají státní podniky Povodí. Ty vznikly 1. ledna 2001 transformací z akciových společností zákonem č. 305/2000 Sb., o povodích.

Transformace rozpočtové organizace Státní meliorační správa na organizační složku státu Zemědělská vodohospodářská správa proběhla ze zákona č. 219/2000 Sb., o majetku ČR a jejím vystupování v právních vztazích s účinností od 1.1.2001.

Stabilním a významným správcem drobných vodních toků byly v roce 2001 Lesy ČR, s.p., který prostřednictvím šesti oblastních správ toků vykonává odbornou správu drobných vodních toků, zejména bystřinného charakteru.

Kontrolní činnost jednotlivých státních podniků Povodí a státního podniku Lesy ČR je prováděna prostřednictvím dozorců rad ustavených a působících ve smyslu zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů.

V roce 2001 provedlo MZe u s.p. Povodí dílčí, úzce zaměřené kontroly, např. kontrolu použití poskytnuté dotace na vodní dílo Morávka a některých dalších investičních akcí.

V rámci kontroly NKÚ, jejímž cílem byla prověrka hospodaření s finančními prostředky vynaloženými na opatření ke zlepšení čistoty povrchových vod v povodí Odry, posouzení vlivu realizace opatření na čistotu povrchových vod a na celkové znečištění Odry na odtoku z ČR, byl kontrolován mj. i státní podnik Povodí Odry. Při kontrole nebyla zjištěna žádná závažná pochybení a její závěr konstatuje, že vynaložené prostředky se projeví na zlepšení všech ukazatelů v nejdůležitějších sledovaných říčních profilech, zejména v hraničním profilu Odry - Bohumín.

Prověrku účelnosti používání prostředků státního rozpočtu na provoz, údržbu a rozvoj vodních cest provedlo v roce 2001 NKÚ v rámci kontroly Ministerstva dopravy a spojů. K odstranění zjištěných

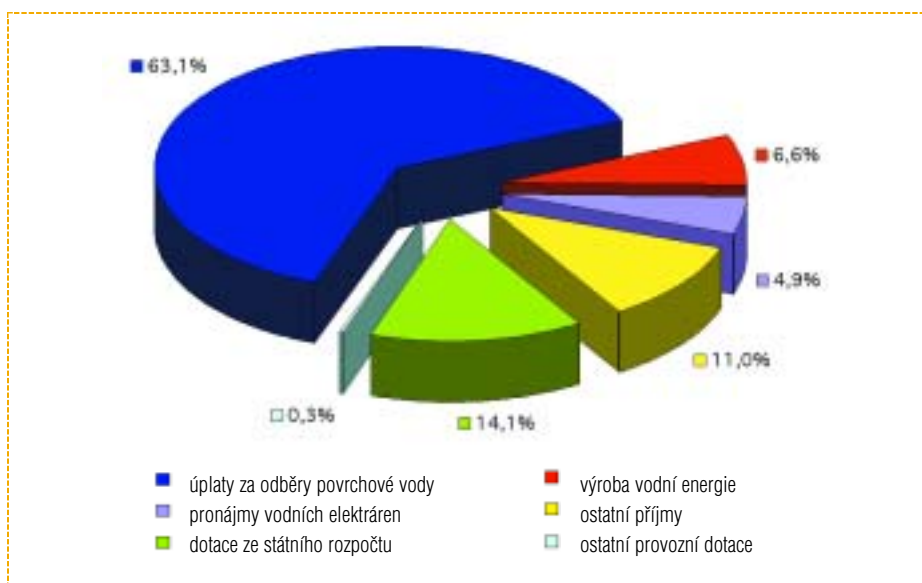
závad byla přijata nápravná opatření a výsledky kontrol projednává příslušný odborný úsek MZe a odbor vnitřní kontroly a supervize MZe.

3.2 STÁTNÍ PODNIKY POVODÍ

■ **Největší část celkových výnosů s.p. Povodí tvoří platby za odběry povrchové vody, jejichž podíl vzhledem ke snižujícím se odběrům rok od roku klesá a je snaha tyto výpadky nahradit vyšším nárůstem v ostatních tržbách a výnosech.**

Struktura výnosů s.p. Povodí v roce 2001 je vyjádřena v tabulce 3.2.1 a grafu 3.2.1.

Graf 3.2.1 Struktura výnosů s.p. Povodí v roce 2001



Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.1 Struktura výnosů s.p. Povodí v roce 2001 v tis. Kč

Ukazatel	Povodí Labe, s.p.	Povodí Vltavy, s.p.	Povodí Ohře, s.p.	Povodí Odry, s.p.	Povodí Moravy, s.p.	s.p. Povodí celkem
Úplaty za odběry povrchové vody	536 056	408 417	396 878	300 605	287 368	1 929 324
Výroba elektrické energie	12 515	53 217	95 774	25 732	15 716	202 954
Příjmy za využívání vzdovacích zařízení	24 567	106 280	2 065	151	15 602	148 665
Ostatní příjmy	124 730	79 505	57 809	28 208	46 462	336 714
Dotace ze státního rozpočtu	53 994	41 006	115	140 544	194 773	430 432
Ostatní provozní dotace	8 179	249	-	-	134	8 562
Výnosy - tržby s.p. Povodí celkem	760 041	688 674	552 641	495 240	560 055	3 056 651

Pramen: s.p. Povodí

■ Tržby za dodávky povrchové vody v loňském roce v souhrnu za ČR vzrostly o téměř 58 mil. Kč.

Přestože oproti roku 2000 poklesly celkové odběry povrchové vody o 4,3 %, podařilo se zajistit růst tržeb za tyto odběry, které jsou i nadále nejdůležitějším zdrojem příjmů na úhradu nákladů správy vodních toků a zajištění podmínek pro potřebné odběry vody.

Vývoj dodávek povrchové vody za úplatu je uveden v tabulce 3.2.2. Ceny za jednotlivé okruhy odběrů povrchové vody jsou uvedeny v tabulkách 3.2.3. a 3.2.4. Úplaty za odběry povrchové vody uvádí tabulka 3.2.5.

Tabulka 3.2.2 Dodávky povrchové vody za úplatu v tis. m³

s.p. Povodí	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.								
a)	890 818	887 994	863 372	897 063	787 331	572 341	534 300	508 435
b)	62 379	52 857	58 927	55 464	49 710	45 137	43 630	43 279
Povodí Vltavy, s.p.								
a)	409 768	394 582	382 786	355 799	324 336	294 550	276 626	264 802
b)	264 935	257 135	250 796	232 545	207 949	192 786	185 072	171 924
Povodí Ohře, s.p.								
a)	229 555	213 257	217 748	214 455	207 855	190 731	176 183	176 403
b)	89 419	81 236	78 533	74 352	71 517	67 185	63 206	60 263
Povodí Odry, s.p.								
a)	257 100	244 247	235 133	215 549	198 122	182 515	175 883	166 799
b)	107 018	96 636	94 109	86 595	77 245	72 108	69 434	66 255
Povodí Moravy, s.p.								
a)	222 493	210 279	204 538	201 655	171 842	156 247	141 902	132 680
b)	60 821	46 198	40 925	40 833	38 086	36 499	38 768	39 398
s.p. Povodí celkem								
a)	2 009 734	1 950 359	1 903 577	1 884 521	1 689 486	1 396 384	1 304 894	1 249 119
b)	584 572	534 062	523 290	489 789	444 507	413 715	400 110	381 119

Pramen: s.p. Povodí

Poznámka: a) za úplatu celkem, b) z toho pro veřejné vodovody

Tabulka 3.2.3 Cena za odběry pro průtočné chlazení v Kč/m³

s.p. Povodí	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	0,27	0,08	0,27	0,30	0,33	0,45	0,53	0,61	0,67	0,67
Povodí Vltavy, s.p.	0,27	0,27	0,42	0,42	0,48	0,51	0,55	0,70	0,76	0,81
Povodí Moravy, s.p.	0,27	0,27	0,30	0,40	0,42	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60

Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.4 Cena za ostatní odběry povrchové vody v Kč/m³

s.p. Povodí	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	0,35	0,62	0,75	0,83	0,99	1,16	1,39	1,54	1,71
Povodí Vltavy, s.p.	0,58	0,88	0,91	0,95	1,03	1,15	1,41	1,55	1,65
Povodí Ohře, s.p.	0,94	1,21	1,31	1,43	1,52	1,67	1,87	1,99	2,11
Povodí Odry, s.p.	0,50	0,67	0,80	0,94	1,18	1,40	1,59	1,74	1,80
Povodí Moravy, s.p.	1,16	1,40	1,60	1,76	1,92	2,10	2,27	2,53	2,66
s.p. Povodí celkem	0,637	0,882	0,980	1,075	1,236	1,39	1,59	1,76	1,90

Pramen: s.p. Povodí, VÚV TGM

■ Ceny se oproti předchozímu roku zvýšily o necelých 8 %, což odpovídá meziroční inflaci a nárůstu cen materiálových vstupů.

Tabulka 3.2.5 Úplaty za odběry povrchové vody v mil. Kč

s.p. Povodí	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	349	173	363	419	448	548	556	530	532	536
Povodí Vltavy, s.p.	246	237	331	332	337	345	357	383	401	408
Povodí Ohře, s.p.	158	245	293	288	323	343	368	375	367	397
Povodí Odry, s.p.	170	131	170	195	221	255	273	279	294	301
Povodí Moravy, s.p.	134	234	248	256	266	273	264	266	277	287
s.p. Povodí celkem	1 057	1 020	1 405	1 490	1 595	1 764	1 818	1 833	1 871	1 929

Pramen: s.p. Povodí

3. Správa vodních toků

■ **V roce 2001 se výraznějším meziročním nárůstem v tržbách za elektrickou energii z vlastních malých vodních elektráren podařilo překonat krátkodobý jedno-roční výpadek v pravidelném, řadu let již stoupajícím trendu těchto tržeb.**

V roce 2001 byl výpadek tržeb z předchozího roku způsobený méně příznivými podmínkami již vyrovnán a v delší časové řadě tak tyto výkony za výrobu elektrické energie dosáhly svého maxima - přes 200 mil. Kč. Podrobnější informace o celkovém počtu malých vodních elektráren v jednotlivých státních podnicích Povodí, jejich instalovaném výkonu a výrobě elektrické energie a tržbách podává tabulka 3.2.6.

Ostatní příjmy státních podniků Povodí jsou méně významné a spočívají v oblasti pronájmů pozemků, nebytových prostor a vodních ploch a dalších podnikatelských aktivit, z nichž nejvýznamnější jsou příjmy z výkonů strojních mechanismů a autodopravy, z výkonů laboratorů a za projektovou a inženýrskou činnost.

V minulém roce došlo k poklesu těchto ostatních příjmů o téměř 10 %. Celkové výnosy, tj. celkové tržby za výkony státních podniků Povodí, včetně finančních výnosů a dotací, se v roce 2001 snížily o 4,2 %. Výše ostatních příjmů je uvedena v tabulce 3.2.7.

Výraznou podporou financování potřeb v rámci hlavní činnosti s.p. Povodí jsou dotace, tabulka 3.2.8 uvádí provozní (neinvestiční) a investiční dotace jednotlivých podniků Povodí přidělené v roce 2001.

Výše dotací u s.p. Povodí Moravy, Odry a Labe odráží potřeby obnovy vodních toků po povodních z let 1997, 1998 a 2000. U s.p. Povodí Labe a s.p. Povodí Vltavy tvoří podstatnou část provozních dotací příspěvek na provoz vodní cesty.

■ **Meziroční pokles skutečně vynaložených nákladů pokračoval i v roce 2001.**

Celkové náklady státních podniků Povodí se oproti předchozímu roku snížily

Tabulka 3.2.6 Malé vodní elektrárny ve vlastnictví s.p. Povodí

s.p. Povodí	Ukazatel	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.							
	Počet MVE	14	14	15	15	15	15
	Instalovaný výkon v kW	2 521	2 650	2 710,5	2 710,55	2 710,5	2 710,5
	Výr. el. energie v MWh	7 500	10 700	10 860	8 913	7 968	10 738
	Tržby v tis. Kč	8 040	11 051	11 566	10 626	9 459	12 515
Povodí Vltavy, s.p.							
	Počet MVE	7	10	11	13	12	14
	Instalovaný výkon v kW	1 910	3 464	3 629	8 740	8 500	9 600
	Výr. el. energie v MWh	5 470	10 880	36 454	37 403	37 722	50 409
	Tržby v tis. Kč	3 123	8 723	33 823	38 233	39 840	53 217
Povodí Ohře, s.p.							
	Počet MVE	15	16	16	19	20	20
	Instalovaný výkon v kW	14 567	14 897	15 029	15 286	16 750	16 750
	Výr. el. energie v MWh	73 016	63 820	72 826	82 868	74 494	87 539
	Tržby v tis. Kč	69 099	64 376	75 113	89 121	82 922	95 774
Povodí Odry, s.p.							
	Počet MVE	10	12	14	14	14	14
	Instalovaný výkon v kW	1 791	4 741	4 750	4 750	4 750	4 750
	Výr. el. energie v MWh	8 237	7 245	18 658	26 161	25 168	25 896
	Tržby v tis. Kč	6 253	5 680	17 723	28 220	26 480	25 732
Povodí Moravy, s.p.							
	Počet MVE	10	11	12	12	12	13
	Instalovaný výkon v kW	2 663	2 759	3 192	3 192	3 192	3 512
	Výr. el. energie v MWh	11 776	11 742	9 255	12 342	10 613	14 301
	Tržby v tis. Kč	11 955	12 858	9 613	13 266	11 839	15 716
s.p. Povodí celkem							
	Počet MVE	56	63	68	73	73	76
	Instalovaný výkon v kW	23 452	28 511	29 310,5	34 678,5	35 902,5	37 322,5
	Výr. el. energie v MWh	105 999	104 387	148 053	167 687	155 965	188 903
	Tržby v tis. Kč	98 470	102 688	147 838	179 466	170 540	202 954

Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.7 Ostatní příjmy s.p. Povodí v tis. Kč

s.p. Povodí	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	11 484	12 086	21 811	32 356	54 094	50 907	54 754	145 989	124 730
Povodí Vltavy, s.p.	8 600	12 200	19 200	23 600	26 800	56 286	49 222	55 481	79 505
Povodí Ohře, s.p.	21 000	37 000	47 000	57 000	54 000	64 398	55 922	66 836	57 809
Povodí Odry, s.p.	7 000	7 400	14 200	8 000	9 600	70 977	31 033	49 113	28 208
Povodí Moravy, s.p.	14 615	13 102	18 647	29 107	29 346	38 021	41 786	54 879	46 462
s.p. Povodí celkem	62 699	81 788	120 858	150 063	173 840	280 589	232 717	372 298	336 714

Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.8 Dotace přidělené státním podnikům Povodí v roce 2001 v tis. Kč

s.p. Povodí	Provozní dotace	Investiční dotace	Dotace celkem
Povodí Labe, s.p.	62 108	176 163	238 271
Povodí Vltavy, s.p.	41 255	14 863	56 118
Povodí Ohře, s.p.	115	1 000	1 115
Povodí Odry, s.p.	140 544	32 007	172 551
Povodí Moravy, s.p.	194 907	54 110	249 017
s.p. Povodí celkem	438 929	278 143	717 072

Pramen: MZe z podkladů s.p. Povodí

o 4,98 %. Materiálové položky, energie, paliva a služby se stabilizovaly na úrovni nezbytné pro chod podniků a odrážejí pouze inflační nárůsty. Hladina odpisů odpovídá úrovni zařazování nového dlouhodobého majetku do užívání. Snížení v položce oprav souvisí se zvolněním tempa a objemu oprav, které byly realizovány po povodních v letech 1997 a 1998. Přehled nákladů s.p. Povodí v roce 2001 a jejich porovnání s předchozím rokem je uveden v tabulce 3.2.9.

V průběhu posledních devíti let vynaložily státní podniky Povodí na investice finanční prostředky ve výši 9 013 mil. Kč, jak je uvedeno v tabulce 3.2.10 a znázorněno v grafu 3.2.2. Pokles v posledním období odráží skutečnost, že převážná část povodňových škod z povodní v letech 1997 a 1998 již byla zvýšenou investiční výstavbou v minulém období napravena a objem investiční výstavby nyní vyjadřuje reálné investiční možnosti.

Tabulka 3.2.9 Náklady s.p. Povodí v mil. Kč

Druh nákladů		Povodí Labe, s.p.	Povodí Vltavy, s.p.	Povodí Ohře, s.p.	Povodí Odry, s.p.	Povodí Moravy, s.p.	s.p. Povodí celkem
Odpisy	2000	137,5	140,3	159,1	70,3	97,5	604,7
	2001	131,5	142,9	157,4	70,2	106,7	608,7
Opravy	2000	204,4	151,1	97,3	244,9	215,6	913,3
	2001	172,5	145,4	105,0	187,0	158,7	768,6
Materiál	2000	41,1	18,5	18,7	28,5	36,0	142,8
	2001	45,2	18,0	21,6	28,9	36,7	150,4
Energie a paliva	2000	27,2	22,0	27,8	4,3	8,0	89,3
	2001	28,0	23,1	27,5	4,2	9,2	92,0
Osobní náklady	2000	236,2	204,1	171,3	112,7	178,5	902,8
	2001	243,2	214,5	178,2	118,6	190,1	944,6
Služby	2000	95,5	45,0	30,7	36,2	22,8	230,2
	2001	95,0	53,6	29,1	33,7	22,6	234,0
Finanční náklady	2000	3,9	7,7	0,2	3,5	16,1	31,4
	2001	2,5	6,4	0,6	5,3	0,5	15,3
Ostatní náklady	2000	65,1	26,3	14,4	41,9	16,4	164,1
	2001	25,0	36,1	20,8	24,8	17,6	124,3
Náklady celkem	2000	810,9	615,0	519,5	542,3	590,9	3 078,6
	2001	742,9	640,0	540,2	472,7	542,1	2 937,9

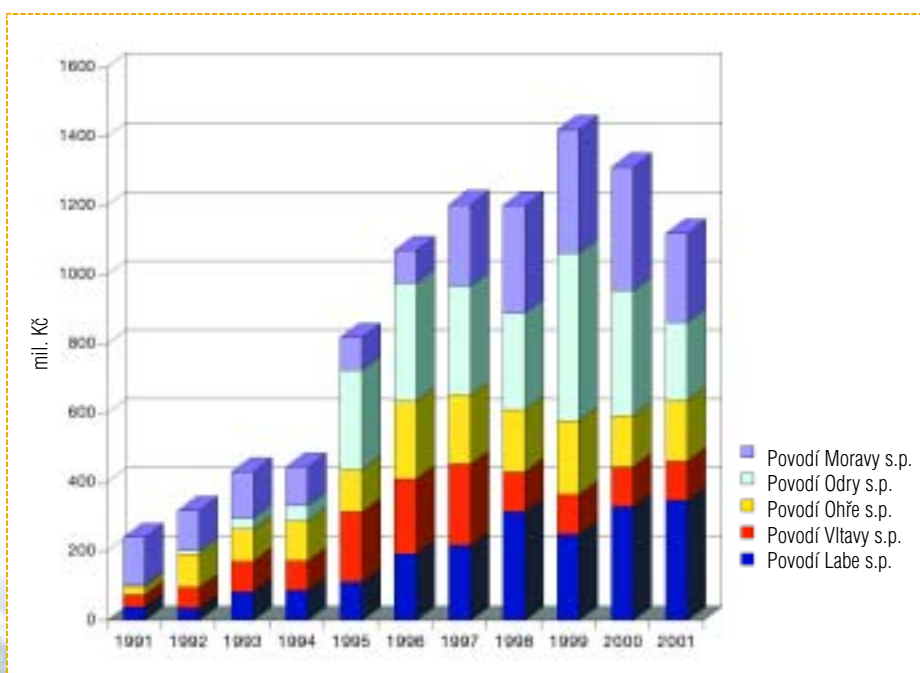
Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.10 Investice s.p. Povodí v mil. Kč

s.p. Povodí	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	82,2	87,0	110,1	193,0	216,8	313,4	248,4	328,5	347,1
Povodí Vltavy, s.p.	89,2	85,0	203,2	216,4	235,2	115,7	116,3	115,2	114,1
Povodí Ohře, s.p.	92,0	116,0	122,0	225,0	200,0	180,2	212,5	148,2	173,4
Povodí Odry, s.p.	31,7	44,7	289,1	340,2	314,3	279,1	484,4	361,6	226,8
Povodí Moravy, s.p.	135,6	111,0	94,0	95,5	236,1	311,0	357,3	356,8	257,8
s.p. Povodí celkem	430,7	443,7	818,5	1069,8	1202,4	1199,4	1418,9	1310,3	1119,2

Pramen: MZe

Graf 3.2.2 Vývoj investiční výstavby s.p. Povodí



Pramen: s.p. Povodí



3. Správa vodních toků

■ Všechny státní podniky Povodí vykázaly v roce 2001 zisk, a to v celkové výši téměř 119 mil. Kč.

Podíl jednotlivých státních podniků na celkovém zisku a vývoj v tvorbě hospodářských výsledků znázorňuje tabulka 3.2.11. Rozdělení dosažených zisků v konkrétních podnicích do jednotlivých fondů je uvedeno v tabulce 3.2.12.

■ Průměrný přepočtený stav pracovníků ve státních podnicích Povodí se v roce 2001 snížil o dalších 24 pracovníků na celkový stav 3 532.

V roce 2000 představoval celkový úbytek pracovníků 29 osob. Situaci ve vývoji pracovních sil znázorňuje tabulka 3.2.13.

Tabulka 3.2.13 Počet pracovníků (průměrný přepočtený stav)

	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	917,7	926,8
Povodí Vltavy, s.p.	779,0	782,0
Povodí Ohře, s.p.	645,0	628,0
Povodí Odry, s.p.	460,0	455,0
Povodí Moravy, s.p.	754,0	740,2
s. p. Povodí celkem	3 555,7	3 532,0

Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.11 Hospodářské výsledky s.p. Povodí (zisk, ztráta) v tis. Kč

s.p. Povodí	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Povodí Labe, s.p.	19 996	25 200	8 533	-1 800	- 6 808	35 398	19 859	17 166
Povodí Vltavy, s.p.	35 614	29 616	22 058	22 000	14 475	16 853	37 838	48 735
Povodí Ohře, s.p.	7 369	13 426	8 306	7 461	14 625	6 947	11 825	12 415
Povodí Odry, s.p.	24 936	30 996	32 192	-71 500	65 340	66 870	19 617	22 575
Povodí Moravy, s.p.	6 048	3 623	8 047	-68 359	- 41 867	8 930	20 647	17 939
s.p. Povodí celkem	93 963	102 861	79 136	-112 198	45 765	134 998	109 786	118 830

Pramen: s.p. Povodí

Tabulka 3.2.12 Rozdělení zisků za rok 2001 v tis. Kč

s.p. Povodí	zisk	Rozdělení zisku nebo krytí ztráty					neuhrazená ztráta z minulých let
		rezervní fond	FKSP	fond investic	sociální fond	fond odměn	
Povodí Labe, s.p.	17 166	1 717	3 685	9 764	-	2 000	-
Povodí Vltavy, s.p.	48 735	5 000	3 074	35 661	1 000	4 000	-
Povodí Ohře, s.p.	12 415	1 250	2 800	5 865	-	2 500	-
Povodí Odry, s.p.	22 575	2 257	1 710	16 108	-	2 500	-
Povodí Moravy, s.p.	17 939	14 102	3 337	0	-	500	-

Pramen: MZe

3.3 ZEMĚDĚLSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPRÁVA

Zemědělské vodohospodářské správě (dále jen ZVHS) byly v roce 2001 přiděleny ze státního rozpočtu neinvestiční prostředky na údržbu, opravy a provoz vodních toků v celkové výši 77,010 mil. Kč. Dále jí byly přiděleny neinvestiční finanční prostředky na protipovodňové opravy dlouhodobého hmotného majetku z programu 329 060 ve výši 5,710 mil. Kč, ze

Státního fondu pro zúrodnění půdy ve výši 3,765 mil. Kč, z Programu péče o krajinu ve výši 2,389 mil. Kč a na ostatní neinvestiční výdaje (ostatní příspěvky, monitoring, ekologický program) 18,800 mil. Kč. Celkem bylo ZVHS v roce 2001 přiděleno 107,673 mil. Kč.

Z uvedených finančních prostředků byla převážná část použita na údržbu a opravy vodních toků (cca 75%) a dále na ostatní neinvestiční výdaje (cca 17%).

Souhrnný přehled o skutečném využití těchto finančních prostředků uvádí tabulka 3.3.1.

Tabulka 3.3.1 Využití jednotlivých finančních zdrojů v mil. Kč

Činnost	zdroj	plán	skutečnost
Údržba a opravy vodních toků	SFPZ	3,765	3,758
	SR	77,009	76,989
Program péče o krajinu	SR	2,389	2,345
Opravy objektů	SR	5,710	5,706
Ostatní neinvestiční výdaje	SR	18,800	18,794
Celkem		107,673	107,595



V rámci údržby vodních toků bylo prováděno zejména sečení, čištění, opravy objektů zabezpečující protipovodňovou ochranu, likvidace nepůvodních invazních druhů rostlin (bolševník velkolepý, křídlatka japonská) a údržba břehových porostů.

Přehled finančních prostředků využitých v posledních letech z jednotlivých finančních zdrojů na údržbu a opravy vodních toků a vodních děl uvádí tabulka 3.3.2.

Rozdělení neinvestičních výdajů na vodní toky, údržbu a opravy hlavních odvodňovacích zařízení ve správě Pozemkového fondu ve správě ZVHS podle jednotlivých regionů uvádí tabulka 3.3.3.

Tabulka 3.3.2 Pokrytí výdajů ZVHS na údržbu a opravy vodních toků a vodohospodářských děl v mil. Kč

Zdroj na úhradu výdajů	1997	1998	1999	2000	2001
Rozpočet MZe	71,1	70,8	68,1	77,6	77,0
Program péče o krajinu	11,0	6,6	2,5	1,0	2,4
Protipovodňová opatření				35,2	5,7
Celkem státní rozpočet	82,1	77,4	70,6	113,8	85,1
Státní fond zúrodnění půdy	7,4	-	1,0	5,6	3,8
Celkem	89,5	77,4	71,6	119,4	88,9
Náprava povodňových škod ze zdrojů Pozemkového fondu (PF)	54,7	-	-	0	0
Údržba a opravy hlavních melioračních zařízení ze zdrojů PF	104,1	103,8	79,6	75,9	59,8
Celkem výdaje	248,3	178,2	151,2	195,3	148,7

Pramen: ZVHS

Tabulka 3.3.3 Neinvestiční výdaje na vodní toky, údržbu a opravy hlavních odvodňovacích zařízení ve správě Pozemkového fondu v roce 2001 podle regionů v tis. Kč

Region	Údržba a opravy vodních toků	Provoz	Odstranění povodňových škod	Hlavní odvodňovací zařízení	Celkem
Praha	8 784,6	88,4		6 598,6	15 471,6
České Budějovice	12 040,0	389,6		16 679,1	29 108,1
Plzeň	9 488,0	384,3	2 326,7	8 570,9	20 769,9
Ústí nad Labem	5 774,6	399,0		3 238,2	9 411,8
Hradec Králové	10 355,0	259,3		10 964,8	21 579,1
Brno	14 342,1	4 881,5		5 222,6	24 446,2
Ostrava	9 204,8	598,7		8 520,0	18 323,5
Celkem	69 989,1	7 000,8	2 326,7	59 794,2	139 110,8

Pramen: ZVHS

■ **Příjmy z úplat za odběry vody, případně z nájmu vodohospodářských staveb a jiných nemovitostí jsou nevýznamné a pohybují se mezi 8 až 11 mil. Kč.**

■ **V roce 2001 pokračovalo na vodních tocích ve správě ZVHS odstraňování povodňových škod z roku 1997. Postupně se likvidují i povodňové škody z let následujících.**

Přehled o celkových nákladech na odstranění povodňových škod v členění podle zdrojů a s rozdělením na investiční a neinvestiční prostředky podává tabulka 3.3.5.

Tabulka 3.3.4 Skladba příjmů ZVHS v mil. Kč

Příjmy	1997	1998	1999	2000	2001
z úplat za odběry vody	3,1	3,4	2,8	4,4	3,8
z nájmu vodohospodářských staveb	2,7	2,9	3,2	1,9	3,5
ostatní příjmy	1,7	3,3	2,3	4,1	3,4

Pramen: ZVHS

Tabulka 3.3.5 Odstraňování povodňových škod z let 1997 na vodních tocích spravovaných ZVHS v roce 2001 v mil. Kč

Zdroj	Investiční náklady	Neinvestiční náklady	Celkem
- program			
Program 329181	0,124	0	0,124
Program 329184	28,785	0	28,785
Celkem	28,909	0	28,909

Pramen: ZVHS



3. Správa vodních toků

ZVHS v roce 2001 realizovala investiční výstavbu v celkové výši 102,9 mil. Kč, včetně programu na protipovodňová opatření ve výši 2,8 mil. Kč a dále realizovala odstranění povodňových škod z roku 1997 ve výši 28,9 mil. Kč. Přehled je uveden v tabulce 3.3.6.

Tabulka 3.3.6 Struktura investic a finančních zdrojů ZVHS v mil. Kč

Struktura investic	Finanční zdroje	1999	2000	2001
Úprava vodních toků	Státní rozpočet - MZe	32,7	32,2	47,2
	Účelový fond (náhradní rekultivace)	2,4	3,6	6,5
	Státní fond pro zúrodnění půdy	4,4	-	0,2
Studie odtokových poměrů	Státní rozpočet	0	3,8	0
Revitalizace VT	Státní rozpočet	94,4	45,3	17,3
Protipovodňová opatření	Státní rozpočet	8,8	33,6	2,8
Odstranění povodňových škod z roku 1997	Státní rozpočet	27,3	27,0	28,9
	Evropská investiční banka	102,4	36,5	0
Odstranění povodňových škod z roku 1998	Státní rozpočet	12,2	-	0
Celkem		284,6	182,0	102,9

Pramen: ZVHS

3.4 LESY ČR, S.P., OBLASTNÍ SPRÁVY TOKŮ

Strukturu financování správy drobných toků prostřednictvím oblastních správ toků a úroveň podpory státu uvádí pro rok 2001 tabulka 3.4.1.

Tab. 3.4.1 Struktura financování LČR, s.p. - oblastních správ toků v r. 2001 v mil. Kč

LČR, s.p.	Vlastní zdroje	Státní rozpočet	Z toho povodňové škody 1997 státní rozpočet	vlastní zdroje	Z toho povodňové škody 1998 státní rozpočet	vlastní zdroje
Investice	75,5	86,7	10,5	48,1	7,2	7,9
Neinvestice	130,0	32,8	23,4	82,2	0	0
Celkem	205,5	119,5	33,9	129,3	7,2	7,9

■ Lesy ČR, s.p. vynaložily v roce 2001 na správu vodních toků 325 mil. Kč.

Z celkových finančních výdajů Lesů ČR s.p. na správu drobných vodních toků ve výši 325,0 mil. Kč činily výdaje investičního charakteru 162,2 mil. Kč. Z tohoto objemu představují 75,5 mil. Kč vlastní prostředky.

■ Tržby za odběry povrchové vody nejsou významné a činily v roce 2001 8,6 mil. Kč při ceně 1,23 Kč/m³ odebrané vody.

Vývoj tržeb Lesů ČR s.p. za odběry povrchové vody a jednotkové ceny je uveden v tabulce 3.4.2.

Investice Lesů ČR s.p. byly zaměřeny na preventivní opatření a zejména na výstavbu a rekonstrukci objektů hrzení bystřin, převážně v povodněmi zasažených oblastech. Investiční výdaje v roce 2001 na odstraňování povodňových škod z let 1997 a 1998 činily 73,7 mil. Kč, z toho vlastní zdroje 56,0 mil. Kč.

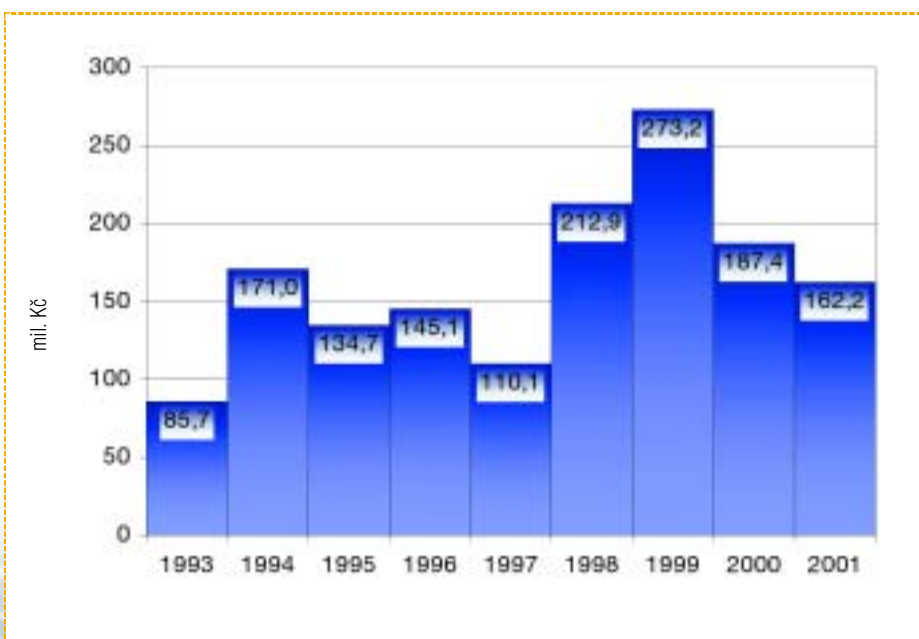
Tabulka 3.4.2 Tržby za povrchovou vodu v tis. Kč a jednotková cena za m³ v Kč

Rok	1997	1998	1999	2000	2001
Tržby	7 030	7 906	7 896	7 876	8 639
Cena za m³	0,79	0,92	0,99	1,06	1,17

Pramen: Lesy ČR, s.p.

Pozn.: *) Jednotková cena za m³ je uváděna bez daně z přidané hodnoty

Graf 3.4.1 Investiční výdaje na vodní toky ve správě LČR s.p. v mil. Kč



Pramen: LČR s.p.

Graf 3.4.2 Výdaje na opravy a údržbu vodních toků ve správě LČR s.p.



Pramen: LČR s.p.

Vývoj objemu investičních prostředků v posledních letech znázorňuje graf 3.4.1, vývoj prostředků použitých na opravy a údržbu znázorňuje graf 3.4.2.

3.5 VODNÍ CESTY

Pro Českou republiku, která je vnitrozemský stát, má strategický význam Labsko-vltavská vodní cesta, protože je jediným plavebním spojením nejen s námořními přístavy Hamburk, Brémy a Rotterdam, ale s celou evropskou sítí vodních cest. Na českém 171 km dlouhém úseku Labe od Střekova po přístav ve Chvaleticích a na 70 km dlouhém úseku Vltavy od soutoku s Labem v Mělníku po přístav Radotín v Praze, je pomocí jezů zajištěn celoroční plavební provoz souvislou kaskádou jezů i při nejnižších průtocích.

Překážku plnému využití této vodní cesty představuje 40 km dlouhý regulovaný úsek Labe mezi Střekovem a státní hranicí se Spolkovou republikou Německo.

■ Pro zlepšení plavebních podmínek na Labi v tomto úseku pokračovala v roce 2001 příprava výstavby dvou nízkých plavebních

stupňů, a to Prostřední Žleb a Malé Březno.

V roce 2001 byla vyhotovena dokumentace pro územní řízení a byla vypracována dokumentace EIA, která byla zaslána ke stanovisku Spolkové republiky Německo a Svobodnému státu Sasko. 19.11.2001 proběhlo veřejné projednání EIA. K zámě-

ru popisovanému v dokumentu EIA má MŽP nesouhlasné stanovisko.

■ Opravy, údržba a provoz Labsko-vltavské vodní cesty byly ze státního rozpočtu v roce 2001 podpořeny celkem částkou 91 mil. Kč.

■ Vodní cesta Otrokovice - Rohatec, tzv. Batův kanál má v současné době zejména rekreační využití.

Na jejím postupném obnovování a jejím napojení na systém evropských řek se podílel státní podnik Povodí Moravy v roce 2001 částkou 3 mil. Kč.

■ Rozvoj vodních cest je v gesci Ministerstva dopravy a spojů. V rámci programu na obnovu a rekonstrukci, modernizaci a výstavbu vodních cest byly v roce 2001 realizovány práce za 292,2 mil. Kč.

Státní fond dopravní infrastruktury poskytl v roce 2001 na tyto práce dotaci ve výši 280,7 mil. Kč, z čehož 170 mil. Kč obdržely Povodí Labe, s.p. a Povodí Vltavy, s.p.





4 Opatření ke zmírnění škodlivých účinků vod, zvláště povodní



4.1 ODSTRANĚNÍ POVODŇOVÝCH ŠKOD A REALIZACE PROTI-POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

■ Pokračovaly práce na odstranění povodňových škod i na realizaci protipovodňových opatření.

Na odstraňování povodňových škod z roku 1997 byla v roce 2001 státem poskytnuta dotace Povodí Moravy s.p., Povodí Odry s.p., Povodí Labe s.p. a ZVHS ve výši 378,783 mil. Kč. Celkem se jednalo o 57 investičních a 65 neinvestičních akcí.

Na odstraňování povodňových škod z roku 1998 byla v roce 2001 státem poskytnuta dotace na 2 investiční akce Povodí Labe s.p. ve výši 21,812 mil. Kč.

V roce 2001 bylo celkem ukončeno 87 akcí, z toho 35 akcí investičního charakteru, čímž byly provedeny rekonstrukce a obnova 35,2 km toků, 30,8 km ochranných hrází, 3 retenčních nádrží o objemu 91,9 tis. m³, 2 jezů a dále 52 akcí neinvestičního charakteru převážně oprav na tocích v délce 78,9 km, 1 jezu a 1 stupně většího rozsahu.

Při realizaci protipovodňových opatření investičního charakteru byla v roce 2001 dotována ze státního rozpočtu pouze jedna rozestavěná akce ZVHS částkou 2,8 mil. Kč. Další akce ZVHS i s.p. Povodí byly buď financovány z vlastních zdrojů nebo zakonzervovány a budou pokračovat v roce 2002 s využitím úvěru Evropské investiční banky, čerpáním prostředků státních finančních aktiv a vlastních zdrojů investorů (viz dále).

V roce 2001 byly poskytnuty dotace na protipovodňová opatření neinvestičního

charakteru, tj. opravy, údržbu a provoz stávajících zařízení ve výši 80,648 mil. Kč Povodí Moravy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Odry s.p. a ZVHS.

S postupným odstraňováním škod způsobených katastrofálními povodněmi v letech 1997, 1998 a 2000 dochází v poslední době k urychlení činností pro zajištění účinných preventivních protipovodňových opatření. Podpora státu v této oblasti je

soustředěna do programu MZe „Prevence před povodněmi“. Tento dotační program se skládá ze samostatných realizačních i studijních podprogramů.

V rámci studijních podprogramů je podporována zejména příprava studií odtokových poměrů v jednotlivých povodích, včetně posouzení účinnosti navrhovaných opatření a studií stanovování záplavových území (viz kapitola 4.2.).



4. Opatření ke zmírnění škodlivých účinků vod, zvláště povodní



■ **Byly vytvořeny předpoklady pro zabezpečení finančních prostředků na Program prevence před povodněmi (329 060) v letech 2002-2005.**

Bylo schváleno financování I. etapy realizace Programu prevence před povodněmi pro léta 2002-2005, která využívá sloučení národních a zahraničních finančních zdrojů ve formě úvěru od Evropské investiční banky v poměru 1:1 (usnesení Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR č. 1967 ze dne 14. prosince 2001) ve výši 4,15 mld. Kč. Na první etapu by měla posléze navázat II. etapa v letech 2006-2010. Pro získání úvěru bylo nutné dle zákona č. 218/2001 Sb. o rozpočtových pravidlech a o změně souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) zajistit návrh zvláštního zákona. Z tohoto důvodu Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem financí připravilo zákon o přijetí úvěru Českou republikou od Evropské investiční banky na financování investičních potřeb souvisejících s realizací Programu prevence před povodněmi, který byl schválen a vyhlášen pod č. 123/2002 Sb.

Národní finanční zdroje, které jsou předpokladem pro získání a čerpání úvěru ve výši 60 mil. EUR, tvoří prostředky Státních finančních aktiv, vlastní zdroje investorů a částečně prostředky státního rozpočtu a jejich celkový objem činí 2,15 mld. Kč pro léta 2002-2005. Spolu s úvěrovými prostředky od Evropské investiční banky je možné realizovat protipovodňová opatření v celkovém objemu 4,15 mld. Kč.

4.2 STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ A STANOVUJÁNÍ ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ

■ Studie odtokových poměrů navrhuje varianty protipovodňových opatření, posuzují jejich účinnost a vymezují záplavová území.

V roce 2001 byly vypracovány studie odtokových poměrů řeky Opavy přes město Krnov (ř. km 69,0 - 78,2) v povodí Odry a I. etapa studie odtokových poměrů řeky Jizery (ř. km 0,0 - 143,0) v povodí Labe, na jejichž financování se podílel správce vodního toku.

Správci významných vodních toků z vlastních zdrojů dále financovali nejnaléhavější akce mezi něž patří: dokončení II. etapy studie odtokových poměrů řeky Labe (ř. km 0,0 - 117,0), již zmiňovaná I. etapa studie odtokových poměrů řeky Jizery (ř. km 0,0 - 143,0) v povodí Labe, studie odtokových poměrů řeky Ostravice (ř. km 0,0 - 23,0), Moravice (ř. km 0,0 - 10,0) a dokončení II. etapy studie odtokových poměrů Podolského potoka (ř. km 0,0 - 7,5) v povodí Odry a dokončení II. etapy studie odtokových poměrů řeky Třebůvky (ř. km 0,0 - 45,4) v povodí Moravy.

■ Stanovení záplavových území je finančně a časově náročné.

V letech 1999-2001 se nově vymezila nebo přepočítala stará zátopová území podél cca 1 500 km významných vodních toků.

V roce 2001 byla příprava záplavových území hrazena z vlastních zdrojů správců vodních toků podél řeky Sázavy (ř. km 100,0 - 218,0) v povodí Vltavy, Karvinského potoka (ř. km 0,0 - 6,0) a Jičinky (ř. km 0,0 - 10,4) v povodí Odry, Moravy (ř. km 272,7 - 312,0) a byla dokončena II. etapy studií záplavového území řeky Svitavy (ř. km 0,0 - 94,0) a Moravské Sázavy (ř. km 0,0 - 51,8) v povodí Moravy.





5. Veřejné vodovody a kanalizace



5.1 ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

■ **Veřejné vodovody zásobovaly v roce 2001 pitnou vodou 87,3% obyvatel.**

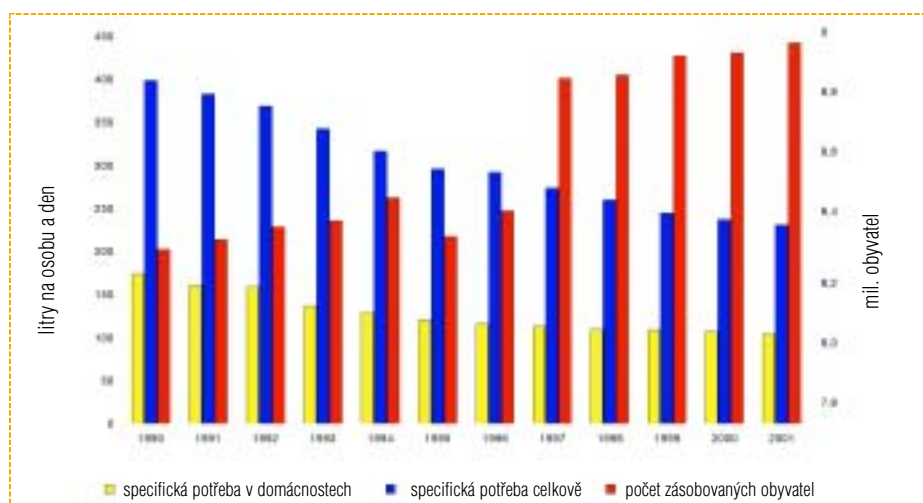
V roce 2001 bylo v České republice zásobováno z veřejných vodovodů 8,98 mil. obyvatel, tj. 87,3 % z celkového počtu obyvatel v ČR. Ve všech veřejných vodovodech bylo vyrobeno celkem 753,8 mil. m³ pitné vody. Ztráty pitné vody dosáhly u hlavních provozovatelů 182,6 mil. m³, tj. 25,1 % z vody vyrobené určené k realizaci.

■ **Trend poklesu objemu vyrobené pitné vody a specifické potřeby na jednoho obyvatele se ještě nezastavil.**

Vývoj počtu zásobovaných obyvatel a specifického množství vody fakturované v letech 1990-2001 dokladuje graf 5.1.1.

V grafu 5.1.2 je přehledně uveden vývoj od roku 1990 pro další ukazatele charakterizující výrobu a dodávku pitné vody.

Graf 5.1.1 Vývoj počtu zásobovaných obyvatel a specifické potřeby vody fakturované v letech 1990 - 2001



Pramen: ČSÚ, VÚV TGM

Tabulka 5.1.1 Zásobování vodou z veřejných vodovodů v letech 1989 a 1995 - 2001

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10364	10331	10316	10304	10295	10283	10273	10287
Obyv. skutečně zásobováni vodou z veřejných vodovodů	tis. obyv.	8537	8860	8868	8866	8879	8936	8952	8981
	%	82,4	85,8	86,0	86,0	86,2	86,9	87,1	87,3
Voda vyrobená z veřejných vodovodů	mil. m ³ / rok	1251	958	944	887	843	800	778	754
	%	1,0	76,6	75,5	70,9	67,4	63,9	62,2	60,3
Voda fakturovaná celkem	mil. m ³ / rok	929,4	655,9	631,4	604,0	579,9	564,2	554,1	535,6
	%	1,0	70,6	67,9	65,0	62,4	60,7	59,6	57,6
Specifická potřeba z vody vyrobené ¹⁾	l / os. den	401	296	292	274	260	245	237	231
	%	1,0	73,8	72,8	68,3	64,8	61,1	59,1	57,5
Specifické množství vody fakturované celkem ¹⁾	l / os. den	298	203	195	187	179	173	169	164
	%	1,0	68,1	65,4	62,8	60,1	58,1	56,7	54,9
Specifické množství vody fakturované pro domácnost ¹⁾	l / os. den	171	121	116	113	110	109	107	104
	%	1,0	70,8	67,8	66,1	64,3	63,7	62,6	60,7
Ztráty vody na 1 km řadů ¹⁾	l / km den	16842	16367	16801	14159	12149	10704	9706	9141
Ztráty vody na 1 zásob. obyv. ¹⁾	l / os. den	90	90	93	79	71	63	60	57

Pramen: ČSÚ, poznámka: ¹⁾ údaje za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů

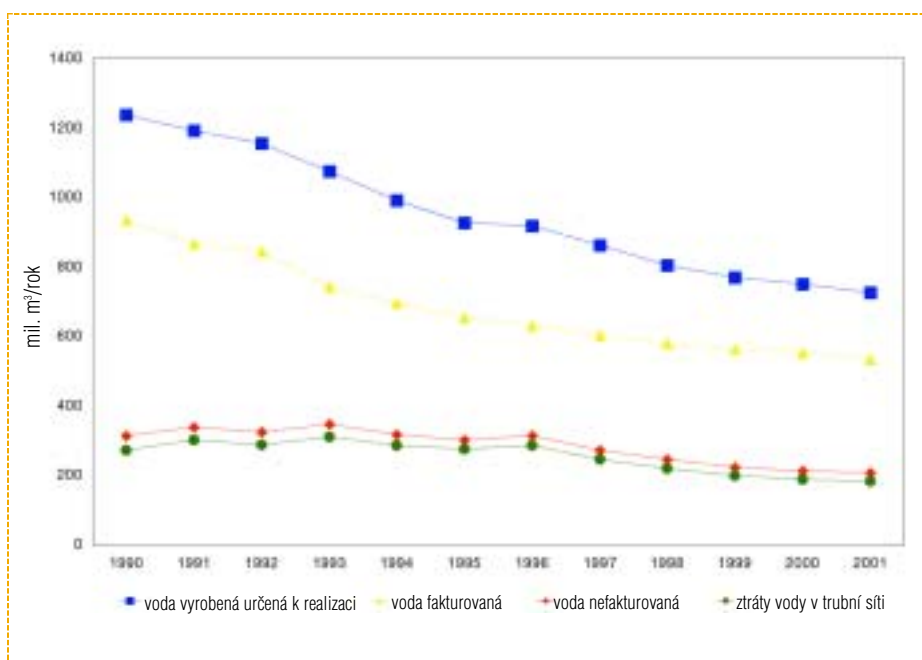
5. Veřejné vodovody a kanalizace

■ Největší podíl obyvatel zásobovaných z veřejných vodovodů byl v roce 2001 v hl. městě Praze (100%) a Karlovarském kraji (99,0%), nejnižší podíl v kraji Vysočina (72,0%) a Středočeském kraji (72,5%).

■ Vodovodní sítě se prodloužily o 1 448 km.

- Délka vodovodní sítě se zvýšila o 1 448 km a dosáhla 54 736 km (bez přípojek)
- Počet vodovodních přípojek se zvýšil 28 785 na 1 396 297
- Délka vodovodních přípojek vzrostla o 1 859 km a dosáhla 14 730 km
- Kapacita vodovodů vzrostla o 1 113 l/s na 69 585 l/s

Graf 5.1.2 Vývoj hodnot objemu vody vyrobené určené k realizaci, fakturované, nefakturované a ztráty vody v trubicí sítě v letech 1990 - 2001



Pramen: ČSÚ, VÚV TGM

Tabulka 5.1.2 Zásobování obyvatel, výroba a dodávka vody z veřejných vodovodů v roce 2001

Kraj, území	Obyvatelé		Voda vyrobená z veřejných vodovodů (tis. m³)	Voda fakturovaná	
	skutečně zásobování vodou z veřejných vodovodů	podíl obyvatel zásobovaných vodou z celkového počtu		celkem	z toho pro domácnosti
	(počet)	(%)		(tis. m³)	(tis. m³)
Hl. město Praha	1 174 000	100,0	151 697	90 808	59 071
Středočeský kraj	820 300	72,5	48 733	42 291	27 443
Jihočeský kraj	584 800	92,8	43 418	31 992	19 695
Plzeňský kraj	451 600	81,6	37 941	28 393	16 848
Karlovarský kraj	303 200	99,0	27 390	19 842	12 591
Ústecký kraj	786 650	95,2	73 622	49 701	31 922
Liberecký kraj	357 300	83,0	36 576	21 192	14 113
Královéhradecký kraj	480 200	86,6	37 359	25 933	16 212
Pardubický kraj	466 300	91,5	33 634	25 714	15 466
Kraj Vysočina	374 800	72,0	23 237	19 877	11 151
Jihomoravský kraj	999 500	88,2	73 122	56 155	35 823
Olomoucký kraj	526 500	82,0	39 366	26 719	16 067
Zlínský kraj	478 500	80,1	34 052	25 763	15 483
Moravskoslezský kraj	1 177 300	92,2	93 655	71 243	47 456
ČR	8 980 950	87,3	753 802	535 623	339 341

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření



5.2 ODVÁDĚNÍ A ČIŠTĚNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD

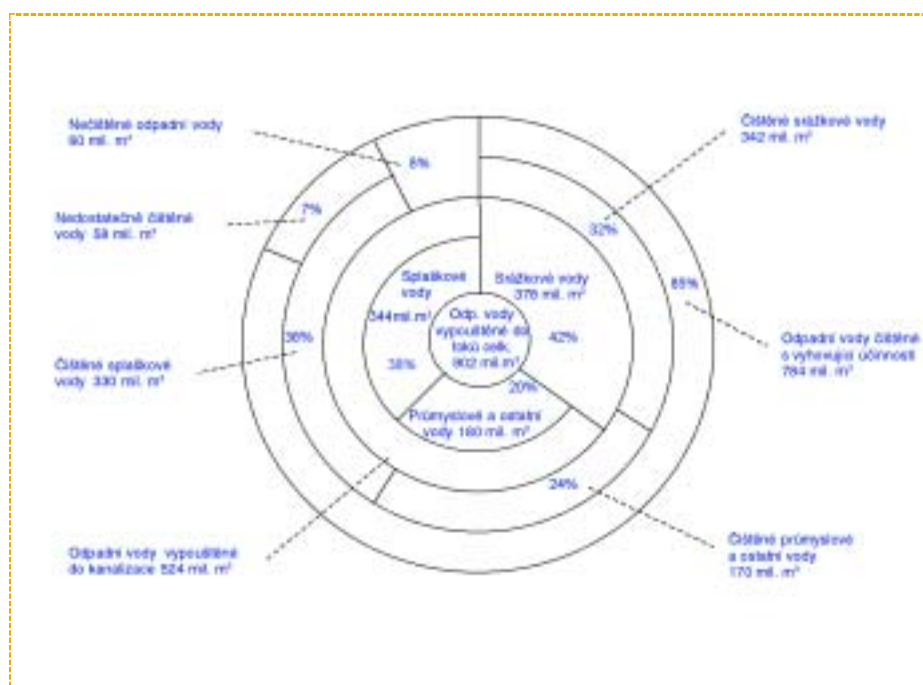
■ Tři čtvrtiny obyvatel ČR bydlí v domech napojených na veřejnou kanalizaci.

V roce 2001 žilo v domech připojených na veřejnou kanalizaci 7,71 mil. obyvatel. Do veřejných kanalizací bylo vypuštěno celkem 570,7 mil. m³ odpadních vod. Z tohoto množství bylo čišťeno 95,5 % odpadních vod (bez zahrnutí vod srážkových), což představuje 544,8 mil. m³. Trendy vývoje za veřejné kanalizace a čištění odpadních vod dokladuje v delší časové řadě tabulka 5.2.1 a graf 5.2.1 a graf 5.2.2.

Množství odpadních vod vypouštěných do vodních toků členěné podle jejich původu a úrovně čištění uvádí graf 5.2.1



Graf 5.2.1 Struktura vypouštěných odpadních vod v roce 2001 (hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky)



Pramen: ČSÚ, VÚV TGM

Tabulka 5.2.1 Odvádění a čištění odpadních vod z veřejných kanalizací v letech 1989 a 1995 - 2001

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 364	10 331	10 316	10 304	10 295	10 283	10 273	10 287
Obyvatelé bydlících v domech připojených na veřejnou kanalizaci	tis. obyv.	7 501	7 559	7 566	7 573	7 657	7 666	7 685	7 706
	%	72,4	73,2	73,3	73,5	74,4	74,6	74,8	74,9
Vypouštěné odp. vody do veřejné kanalizace (bez vod srážkových) celkem	mil. m ³	877,8	649,7	615,6	628,5	620,0	592,2	576,0	570,7
	%	100,0	74,0	70,1	71,6	70,6	67,5	65,6	65,0
Čištěné odpadní vody včetně vod srážkových ¹	mil. m ³	897,4	866,3	903,4	842,5	818,9	814,6	808,8	841,4
Čištěné odpadní vody celkem bez vod srážkových	mil. m ³	627,6	581,4	555,9	571,5	566,1	562,9	546,1	544,8
	%	100,0	92,6	88,6	91,1	90,2	89,7	87,0	86,8
Podíl čištěných odpadních vod bez vod srážkových	%	71,5	89,5	90,3	90,9	91,3	95,1	94,8	95,5
Poměr vody čištěné k vodě nečištěné bez vod srážkových	-	2,51	8,51	9,31	10,00	10,50	19,20	18,30	21,21

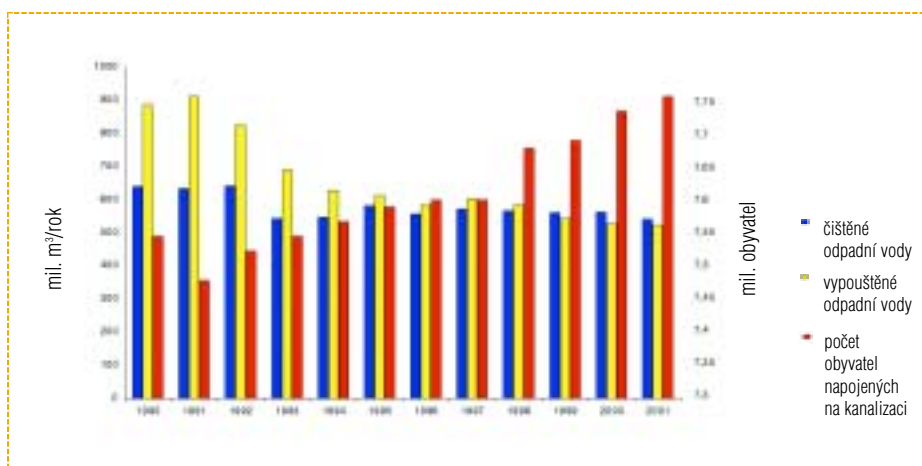
Pramen: ČSÚ

Poznámka: ¹ údaje za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů

5. Veřejné vodovody a kanalizace

■ Nejnižší podíl obyvatel připojených na kanalizaci je ve Středočeském kraji.

Graf 5.2.2 Vývoj počtu obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci, vypouštěných a čištěných odpadních vod v letech 1990 - 2001



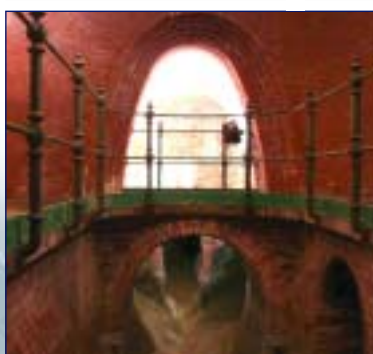
Pramen: ČSÚ, VÚV TGM

Tabulka 5.2.2 Počet obyvatel bydlících v domech připojených na veřejnou kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v roce 2001 v jednotlivých krajích

Kraj, území	Obyvatelé bydlící v domech připojených na veřejnou kanalizaci		Odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace		Čištěné odpadní vody bez vod srážkových	
	celkem	procento celk. počtu obyvatel	celkem		celkem	podíl
	(počet)	(%)	(tis. m³)		(tis. m³)	(%)
HL. město Praha	1 167 500	99,4	103 791		103 791	100,0
Středočeský kraj	588 200	52,0	42 396		42 139	99,4
Jihočeský kraj	529 200	84,0	41 375		36 628	88,5
Plzeňský kraj	392 500	70,9	29 302		28 902	98,6
Karlovarský kraj	292 700	95,5	19 147		18 746	98,3
Ústecký kraj	662 500	80,1	44 337		36 750	82,9
Liberecký kraj	277 900	64,5	18 237		14 234	78,1
Královéhradecký kraj	400 800	72,3	28 447		26 225	92,2
Pardubický kraj	326 300	64,0	23 790		22 856	96,2
Kraj Vysočina	330 500	63,4	17 850		17 560	98,4
Jihomoravský kraj	850 400	75,1	53 387		52 910	99,1
Olomoucký kraj	407 900	63,5	27 728		26 857	96,9
Zlínský kraj	451 700	75,6	33 456		31 766	92,2
Moravskoslezský kraj	1 028 100	80,6	87 409		82 442	94,3
ČR	7 706 200	74,9	570 652		541 806	94,8

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření



5.3 ÚVVOJ VODNÉHO A STOČNÉHO

■ Vodné a stočné se zvýšilo oproti roku 2000 v průměru o 6,1 %.

V roce 2001 představovalo průměrné vodné v České republice včetně DPH vypočtené dle realizačních cen 19,06 Kč/m³ a průměrné stočné včetně DPH 15,95 Kč/m³.

Mezní hodnoty souhrnu vodného a stočného v roce 2001 činily min. 16,61 Kč/m³ a max. 50,65 Kč/m³. Průměrná cena činila 35,01 Kč/m³. Podrobnější přehled zpracovaný podle kalkulačních podkladů udává tabulka 5.3.1.

Cenové rozdíly v jednotlivých regionech se vzhledem k průměrným hodnotám ČR (100 %) pohybovaly v roce 2001 od 42 %

Tabulka 5.3.1 Vodné a stočné v roce 2001 (včetně DPH)

Ukazatel	Jednotka	Vodovody	Kanalizace
Vážený aritm. průměr za ČR	Kč/m ³	19,06	15,95
	%	100,0	100,0
Minimální hodnota	Kč/m ³	8,00	8,61
	% z ř. 1	42,0	54,0
Maximální hodnota	Kč/m ³	28,04	22,61
	% z ř. 1	147,1	141,9

Pramen: VÚV T.G.M Praha

do 56 % u nejnižších cen až po 136 % až 176 % u nejvyšších cen.

Vzhledem ke sjednocení pravidel regulace cen vody pro domácnosti a ostatní odběratele stanoveným výměrem MF č. 01/2001, kterým se vydává seznam zboží s regula-

nými cenami, jenž byl zveřejněn v Cenovém věstníku částka 16/2000, nejsou uváděny údaje v členění na tyto dvě kategorie jako v minulých ročnících Zprávy o stavu vodního hospodářství.





6. Znečišťování vody a ochrana vod



6.1 BODOVÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

■ Produkce znečištění se v roce 2001 proti roku 2000 významněji nezměnila, dále se snížilo vypouštěné znečištění.

Jakost vod ovlivňují bodové zdroje znečištění (města a obce, průmyslové závody a objekty soustředěné zemědělské živočišné výroby).

Produkce znečištění, tj. množství znečištění obsažené v odpadních vodách před jejich čištěním, se v roce 2001 proti roku 2000 významněji nezměnila.

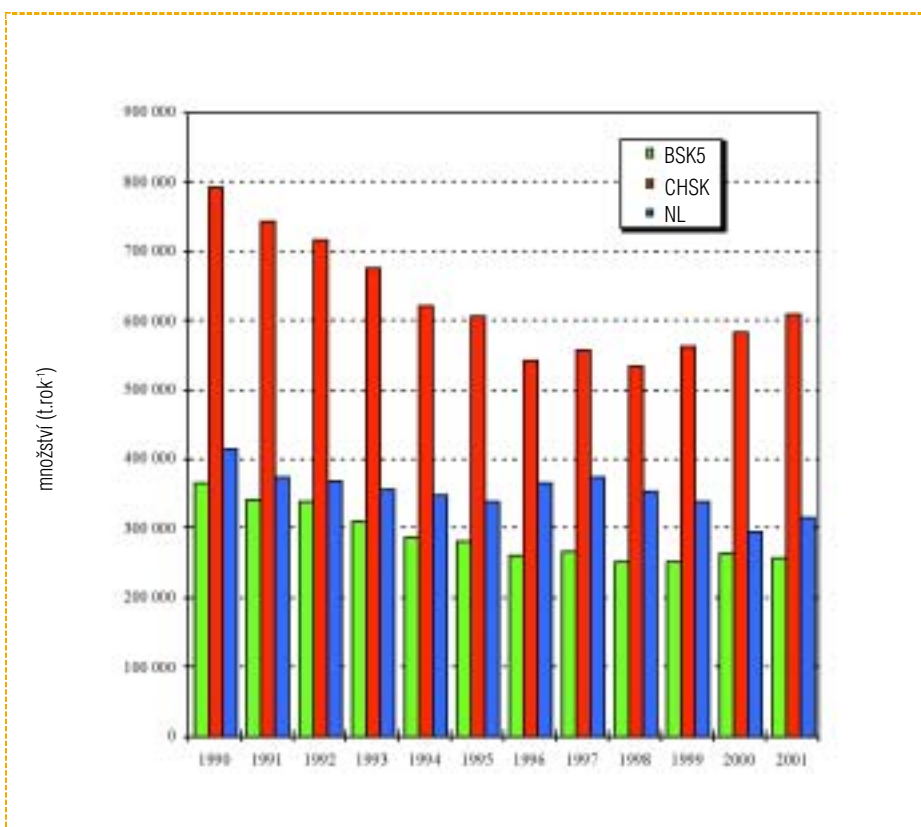
V roce 2001 pokračoval i nadále trend snižování vypouštěného znečištění. Znečištění obsažené v odpadních vodách vypouštěných do povrchových vod se ve srovnání s rokem 2000 snížilo v těchto ukazatelích: BSK₅ o 3 589 t (18,6 %), CHSK_{Cr} o 7 127 t (8,7 %) a NL o 3 071 t (10,3 %). K významnému snížení vypouštěného znečištění došlo v důsledku

provozování nových a rekonstruovaných čistíren odpadních vod (dále ČOV) dokončených v roce 2000, příp. 2001, intenzifikací starších ČOV a napojením části některých veřejných kanalizací na ČOV. Vývoj vypouštěného a zpoplatněného znečištění od roku 1990 dokládá graf 6.1.1.

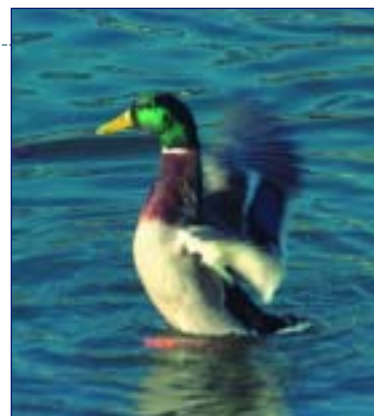
V průmyslu došlo k významnému snížení vypouštěného znečištění u papíren AssiDomän Sepap - Frantschach Pulp & Pa, a.s. ve Štětí (o 74 t BSK₅ a 2 074 t CHSK_{Cr}) a u JIP - Papíren Větrná, a.s. (o 82 t BSK₅). Na druhé straně větší množství znečištění v roce 2001 proti roku 2000 bylo vypuštěno z Aliachem Synthesia, a. s., Pardubice (o 235 t BSK₅ a 733 t CHSK_{Cr}) a OP papírny, s.r.o. v Olšanech (o 68 t BSK₅ a 150 t CHSK_{Cr}).

V komunální sféře došlo k významnému snížení znečištění u těchto měst: Praha (o 608 t BSK₅), Přerov (o 431 t BSK₅), Prostějov (o 216 t BSK₅), Karviná (o 105 t BSK₅), Frýdek - Místek

Graf 6.1.1 Produkované znečištění 1990 - 2001



Pramen: VÚV TGM Praha z podkladů s.p. Povodí





(o 97 t BSK_s). V důsledku připojení dalších odpadních vod na ČOV v Ústí nad Labem se snížilo znečištění vypouštěné z tohoto města o 787 t BSK_s.

■ **Na veřejné kanalizace v roce 2001 připadla asi polovina z celkového množství vypuštěných odpadních vod a mírně nadpoloviční množství organického znečištění.**

Veřejné kanalizace se podílely na celkovém množství odpadních vod vypuštěných do vodních toků 50,6 %. U množství vypuštěného znečištění byl podíl veřejných kanalizací u BSK_s 65,5 %, CHSK 56,4 % a NL 54,6 %.

■ **V roce 2001 bylo provozem čistíren odpadních vod sníženo produkované znečištění v ukazatelích BSK_s o 94 %, CHSK_{Cr} o 87,8 % a NL o 91,6 % a oproti roku 1990 došlo k poklesu vypouštěného znečištění v ukazatelích BSK_s o 89,4 %, CHSK_{Cr} o 81,6 %, NL o 85,5 % a RAS o 33 %.**

V letech 1990 - 2001 se podařilo snížit také vypouštěné množství specifických organických látek a těžkých kovů. Např. množství rtuti se snížilo zhruba ze 2,5 t na méně než 0,5 t. K významnému poklesu došlo také u makronutrientů (dusík, fosfor). Množství celkového fosforu se snížilo o 37 % a anorganického dusíku o 24,5 %.

Ve sféře průmyslu byly v roce 2001 nedostatečně čišťeny odpadní vody hlavně u těchto subjektů: Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s., v Ústí nad Labem (dočišťování odpadních vod v městské ČOV by mělo být zahájeno do konce roku 2002), papírny Bělá, a. s. v Bělé pod Bezdězem (179 t BSK_s, 365 t CHSK_{Cr}) a Aktiva, s. r. o., Kaznějov (58 t BSK_s, 440 t CHSK_{Cr}). Nedostatečný efekt způsobený průmyslovými odpadními vodami měla i ČOV města Rostoky (151 t BSK_s, 315 t CHSK_{Cr}).

Z měst s počtem obyvatel vyšším než 5 000 nebyly v roce 2001 dostatečně čiš-

těny odpadní vody vypouštěné z Přelouče (ČOV ve zkušebním provozu od ledna 2002), Kravaře u Opavy a Kunovic.

V roce 2001 byly vyměřeny poplatky (resp. zálohy) za vypouštění odpadních vod do vod povrchových 265 zdrojům znečištění ve výši odpovídající 74 584,5 t CHSK_{Cr}, 68 zdrojům za 531 582,8 t RAS, 4 zdrojům za 695 t P_{celk}, 58 zdrojům za 16 263,9 t N_{anorg} a 9 zdrojům znečištění za 147,7 t AOX.

6.2 PLOŠNÉ ZNEČIŠTĚNÍ

Podíl plošných zdrojů znečištění (zejména zemědělské hospodaření, atmosférická depozice a erozní splach) je podstatný zvláště u znečištění dusičnany a acidifikace, méně u fosforu, a je odlišný v různých oblastech České republiky.

■ V roce 2001 byl zpracován návrh vymezení zranitelných oblastí.

Zhruba 43% zemědělské půdy, což představuje 36% plochy ČR by se mělo nacházet ve zranitelných oblastech podle směrnice rady 91/676 EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů. Dále bylo detailně řešeno území Krušných hor z hlediska acidifikace a pro celé území ČR byla zpracována povodí 4. řádu, která jsou z hlediska odnosu fosforu zranitelná erozí.

6.3 HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ

■ V roce 2001 bylo Českou inspekcí životního prostředí (ČIŽP) evidováno na území České republiky 163 případů havarijního

znečištění nebo ohrožení jakosti vod, z toho na podzemních vodách 34 případů.

Nejpočetnější skupinou znečišťujících látek byly ropné látky (41,1 % z celkového počtu evidovaných případů) a chemické látky (12,3 %). V členění podle původců havárií byly nejpočetnější havárie v dopravě (14,1 %). Původce se nepodařilo zjistit ve 25,2 % případů. Na území ČR se projevily dvě havárie vzniklé na území SRN. ČIŽP se v roce 2001 účastnila na šetření 101 případů havárií, z toho 62 havárií šetřila samostatně a 39 havárií společně s referáty životního prostředí okresních úřadů. Ty pak samostatně šetřily 62 případů havárií. Za porušení právních předpisů platných ve vodním hospodářství uložila ČIŽP v roce 2001 celkem 530 pokut, z toho 486 z nich nabylo právní moci a jejich celková výše činila 15,560 mil. Kč.





7. Finanční podpory investic veřejných vodovodů a kanalizací a zlepšení stavu krajiny



7.1 FINANČNÍ PODPORY MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ

■ Stát v roce 2001 podpořil prostřednictvím programů MZe rozvoj vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací finančním objemem 700,069 mil. Kč.

V roce 2001 byly prostřednictvím MZe poskytnuty finanční prostředky ze státního rozpočtu na podporu výstavby vodovodů, úpraven vod, kanalizací a čistíren odpadních vod v rámci programů

- "Výstavba a technická obnova vodovodů a úpraven vod"
- "Výstavba a technická obnova kanalizací a čistíren odpadních vod".

Při poskytování těchto finančních prostředků postupovalo MZe podle předem stanovených pravidel a vycházelo se z finančních projektů jednotlivých akcí.

V rámci programu „Výstavba a technická obnova vodovodů a úpraven vod“ v roce 2001 bylo podpořeno celkem 90 akcí s investičními náklady nad 5 mil. Kč a 65 akcí s investičními náklady do 5 mil. Kč a bylo poskytnuto celkem 421,861 mil. Kč.

Z programu „Výstavba a technická obnova kanalizací a čistíren odpadních vod“ byla v roce 2001 podpořena výstavba 32 akcí. Na ně byla poskytnuta celková podpora ve výši 278,208 mil. Kč.

Kontrolní činnost při poskytování finanční podpory MZe byla v roce 2001 na základě zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech



dlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a vyhlášky č. 40/2001 Sb., o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku realizována u všech dokončených akcí. Zjištěné nedostatky byly řešeny příslušným finančním úřadem.

■ V roce 2001 bylo zahájeno čerpání úvěru poskytnutého

Evropskou investiční bankou ve výši 100 mil. EUR na rekonstrukce, zlepšení, modernizace a rozšiřování vodohospodářských systémů. Na 3 nově zahájené akce a 9 akcí pokračujících z roku 2000 bylo z úvěru EIB použito 222 mil. Kč.

Jedná se o následující akce s přiřazeným objemem financování v roce 2001 v mil. Kč:

ČOV Vyškov - intenzifikace	36,369
ČOV Hodonín - intenzifikace	35,000
Rekonstrukce ČOV Turnov	27,000
ČOV Rokycany	26,213
ČOV Havlíčkův Brod - intenzifikace	20,979
Kanalizace a ČOV Přelouč	2,705
Kanalizace a ČOV Dašice	4,224
Úprava vody Štítary	13,439
Skupinový vodovod Ivančice - Rosice	10,260
Skupinový vodovod Škvorec - Tuklaty - Břežany II - Rostoklaty	18,083
Vodovod Syrákov	5,250
Zásobování pitnou vodou příhraničních oblastí okresů Kutná Hora a Kolín	22,587
	222,109

7. Finanční podpory investic veřejných vodovodů a kanalizací a zlepšení stavu krajiny

Nejvyšší objem finančních prostředků (18%) byl v roce 2001 směřován do Olomouckého kraje.

Pro rok 2002 se předpokládá, podle ustanovení § 45 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, zahájení využívání prostředků z výnosu privatizace v souhrnné výši 2,0 mld Kč na podporu financování výstavby a technické obnovy vodovodů a úpraven vod, čistíren odpadních vod a kanalizací. To spolu s využíváním úvěru Evropské investiční banky umožní zvýšit státní podporu investiční výstavby poskytovanou v této oblasti MZe na úroveň roku 1997, tj. přibližně 1,3 mld Kč formou dotace a 1,0 mld Kč ve formě úvěru.

7.2 STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Státní fond životního prostředí (SFŽP) poskytuje podporu obcím na ochranu vod v rámci vyhlášených programů (zejména na opatření u zdrojů znečištění) formou dotace, půjčky a příspěvku na částečnou úhradu úroků.

Byla zahájena příprava SFŽP jako implementační agentury nástroje ISPA, v roce 2001 bylo zaregistrováno 22 žádostí o podporu na ochranu vod.

■ Podpory SFŽP na ochranu vod dosáhly v roce 2001 výše 1 604,335 mil. Kč (dotace 948,475 mil. Kč, půjčky

Tabulka 7.1.1 Státní finanční prostředky poskytnuté v rámci programů MZe 329 030 a 329 040 v mil. Kč

Forma podpory	Vodovody a úpravny vody	Kanalizace a čistírny odpadních vod	MZe celkem
Návratná finanční výpomoc	137,952	80,722	218,674
Dotace	283,909	197,486	481,395
Celkem	421,861	278,208	700,069

Tabulka 7.1.2 Vývoj státní podpory výstavby vodovodů, úpraven vod, kanalizací a čistíren odpadních vod v rámci MZe v mil. Kč

	1997	1998	1999	2000	2001
státní rozpočet z toho	2 154	1 648	1 718	1 340	700
návratná finanční výpomoc	838	435	473	422	219
dotace	1316	1213	1245	918	481
EIB	0	798	568	60	222
Podpora celkem	2 154	2 446	2 286	1 400	922

655, 860 mil. Kč) a stouply o 42 % oproti roku předchozímu.

Nejvyšší objem finančních prostředků (19,8 %) byl směřován do Středočeského kraje.

Podpory realizované v roce 2001 uvádí tabulka 7.2.1

K nejvýznamnějším příjemcům podpory ke konci roku 2001 patří města Bechyně (kanalizace a ČOV 40,3 mil. Kč - dotace 18,3 mil. Kč, půjčka 22,0 mil. Kč), Rakovník (rozšíření ČOV 25,9 mil. Kč - dotace 3,9 mil. Kč, půjčka 22,0 mil. Kč), Rudolfov (kanalizační sběrač R-Rudolfov 24,6 mil. Kč - dotace 12,3 mil. Kč, půjčka 12,3 mil. Kč),



Volyně (kanalizační sběrač a rozšíření ČOV 24,5 mil. Kč - dotace 8,8 mil. Kč, půjčka 15,7 mil. Kč), obce Dolní Dunajovice (dokončení ČOV a kanalizace 26,9 mil. Kč - dotace 19,6 mil. Kč, půjčka 7,3 mil. Kč) a Ratiboř (kanalizace a ČOV 25,4 mil. Kč - dotace 8,4 mil. Kč, půjčka 17,0 mil. Kč).

V roce 2001 bylo vydáno 169 kladných Rozhodnutí o podpoře na výstavbu ČOV a kanalizací v celkové výši 2 711 mil. Kč (celkové náklady na realizaci jednotlivých akcí činí 3 945 mil. Kč) a tím dána možnost likvidace znečištění ve výši 7 343,5 t CHSK a 3 537,70 t nerozpuštěných látek za rok.

Přiznání definitivní podpory v průběhu roku 2001 u 73 akcí se týkalo snížení znečištění ve výši 420,8 t CHSK, 2 935,5 t BSK₅ a 4 882,4 t nerozpuštěných látek.

Tabulka 7.2.1 Celkové podpory SFŽP realizované v roce 2001

Subjekt podpory	Dotace		Půjčka		Podpora celkem	
	mil. Kč	podíl (%)	mil. Kč	podíl (%)	mil. Kč	podíl (%)
podnikatelské subjekty						
- práv. osoby	13,682	1,44	47,225	7,20	60,907	3,80
občanská sdružení	0,345	0,04	0,638	0,10	0,983	0,06
církev	2,419	0,25	0	0,00	2,419	0,15
neziskové						
a podobné organizace	14,183	1,50	6,908	1,05	21,091	1,31
obce	853,583	90,00	581,793	88,71	1 435,377	89,47
veřejný rozpočet	32,479	3,42	19,295	2,94	51,774	3,23
příspěvkové organizace	31,669	3,34	0	0,00	31,669	1,97
zřízené organizace	0,115	0,01	0	0,00	0,115	0,01
Celkem	948,475	100,00	655,860	100,00	1 604,335	100,00

7.3 FINANČNÍ PODPORY MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Program revitalizace říčních systémů.

■ Podpora na realizaci opatření byla v roce 2001 poskytnuta formou účelové dotace v celkové výši 239,759 mil. Kč.

Program revitalizace říčních systémů (PRŘS) je formulován jako program obnovy, stabilizace a péče o vodní režim krajiny s cílem vytvořit podmínky pro obnovu ekologické stability a trvale udržitelného využívání krajiny; s podporou Programu bylo do konce roku 2001 realizováno více než tisíc opatření.

Typy a počet revitalizačních opatření podpořených v roce 2001 z PRŘS přehledně uvádí tabulka 7.3.1.

Nejvyšší počet opatření i finančních prostředků připadlo v roce 2001 na obnovu a výstavbu vodních nádrží, které provádějí zejména obce a fyzické osoby, revitalizaci realizují téměř výhradně rozpočtové a příspěvkové organizace.

Nejvyšší podíl na realizaci revitalizačních opatření měly obce (49,7 % všech finančních prostředků) a fyzické osoby (29,6 %).

■ Program drobných vodohospodářských ekologických staveb.

■ V roce 2001 poskytnutá podpora přesáhla 329 mil. Kč.

Cílem Programu drobných vodohospodářských ekologických staveb je zlepšit životní prostředí finanční podporou odkaňalování a čištění odpadních vod v menších obcích. Předmětem poskytování finančních prostředků v roce 2001 byla výstavba, případně rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích od 500 do 2000 ekvivalentních obyvatel (v případě mimořádného zájmu ochrany přírody od 300 EO).

Tabulka 7.3.1 Typy opatření podpořených z PRŘS v roce 2001

Typ opatření	Počet opatření	Dotace mil. Kč
a - revitalizace přirozené funkce vodních toků	31	25,9
b - zakládání a revitalizace prvků systému ekologické stability vázaných na vodní režim	30	52,4
c - revitalizace retenční schopnosti krajiny	148	145,1
d - rekonstrukce technických prvků a odbahňování produkčních rybníků	5	5,4
e - výstavba kořenových čistíren, zakládání umělých mokřadů	2	2,1
f - odstraňování příčných překážek na vodních tocích	3	8,9
Celkem	219	239,8

V roce 2001 byla z Programu poskytnuta celková podpora ve výši 329,076 mil. Kč pro celkem 116 akcí, z toho 69 akcí rozestavěných ve výši 251,571 mil. Kč (dotace 148,332 mil. Kč, návratná finanční výpomoc 103,239 mil. Kč). Na stavby nově zahajované byla 47 obcím poskytnuta dotace v celkové výši 77,505 mil. Kč.

7.4 FINANČNÍ PODPORY Z MEZINÁRODNÍCH ZDROJŮ

V roce 2001 byla ze zahraničních zdrojů podpořena i řada investic vodohospodářského charakteru. Na rekonstrukci kanalizační sítě v Brně bylo v rámci programu PHARE - LSIF poskytnuto 7,0 mil. EUR (cca 240 mil. Kč). Z programu PHARE - CBC bylo na projektech zaměřených na odvedení a čištění odpadních vod poskytnuto celkem 1,3 mil. EUR (cca 44 mil. Kč). Z nich

byly podpořeny například akce Třebíč - rozšíření ČOV, region Vlára - vybudování kanalizace a úprava ČOV, Klatovy - rekonstrukce ČOV, Mariánské Lázně - kanalizace.

Všechny akce byly současně kofinancovány i z národních zdrojů (vlastní zdroje investorů a podpora ze státního rozpočtu).

V rámci programu Obnova venkova bylo v roce 2001 realizováno 25 akcí vodohospodářského charakteru (obnova, modernizace a rekonstrukce vodovodů a čistíren odpadních vod) a na jejich podporu bylo mimo dotace Ministerstva pro místní rozvoj ve výši 6 mil. Kč poskytnuto dalších celkem 17 mil. Kč z programu PHARE-CBC.

Prostředky z úvěrů Evropské investiční banky byly použity pro podporu výstavby vodovodů, úpraven vod, kanalizací a čistíren odpadních vod v celkové výši 222 mil. Kč a na rekonstrukci hráze na levém břehu řeky Moravy v Bohuslavicích - Vitošově v objemu 4,8 mil. Kč.





8. Legislativní opatření

8.1 ZÁKON O VODÁCH

■ **Dne 28. června 2001 se Parlament České republiky usnesl na zákoně o vodách a o změně některých zákonů.**

Tím byl ukončen legislativní proces projednávání a schválení nového vodního zákona. Zákon byl vyhlášen 25. července 2001 ve Sbírce zákonů v částce 98 pod č. 254/2001 Sb.

Návrh zákona byl projednán ve třech výborech a po přijetí pozměňovacích návrhů Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky zákon schválila na schůzi dne 18. května 2001. Senátem Parlamentu České republiky byl po projednání zákon schválen 28. června 2001.

Zákon nabyl účinnosti dnem 1. ledna 2002, s výjimkou ustanovení § 20 odst. 1 o evidenci vybraných vodních děl v katastru nemovitostí, které nabude účinnosti od 1. ledna 2007 a s výjimkou ustanovení § 135, platného dnem vyhlášení zákona, které je zmocněním k využití finančních prostředků převedených na zvláštní účet státních finančních aktiv k úhradě nezbytných nákladů, jednak k dokončení obnovy vodních toků a vodohospodářských zařízení devastovaných během katastrofálních povodní v letech 1997, 1998 a 2000 a zároveň umožňuje zahájit realizaci systémových preventivních opatření k ochraně před povodněmi.

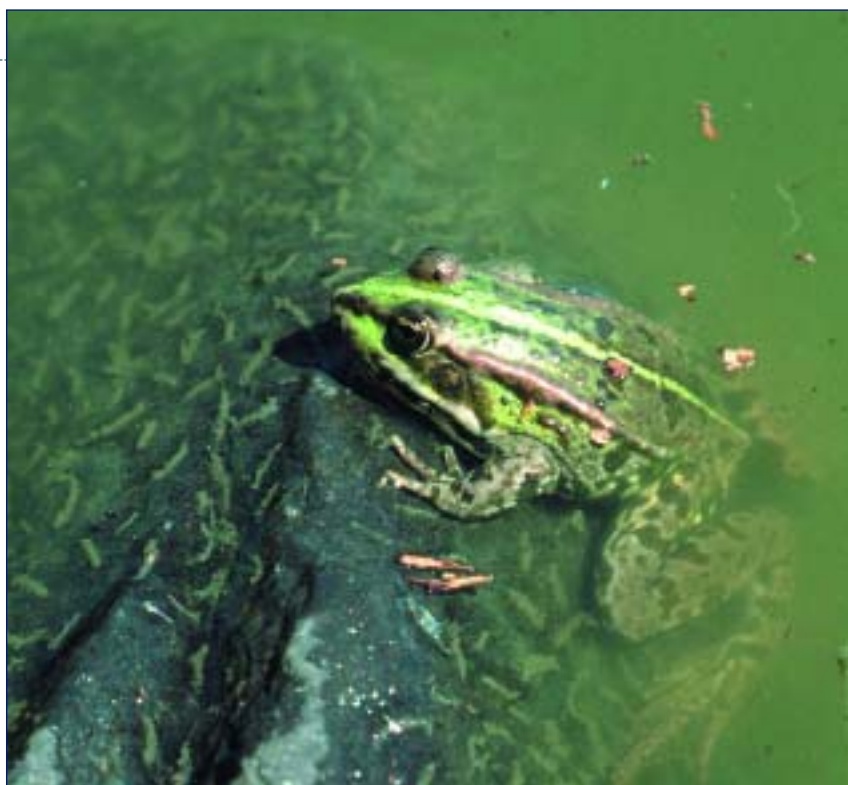
Vodní zákon sice přejímá základní rámec předchozí právní úpravy, ale přináší celou řadu nových prvků v souvislosti se změněnými podmínkami a aproximací evropských právních předpisů, zejména tzv. Rámcové směrnice vodní politiky.

Po stanovení účelu a předmětu zákona a vymezení základních pojmů vodní zákon řeší práva k vodám a právní povahu vod, upravuje nakládání s vodami včetně principů užívání povrchových vod k plavbě, jakož i povolení, souhlas a vyjádření k nakládání s povrchovými a podzemními vodami, povolení k některým činnostem a stavební povolení k vodním dílům, stanovuje základy vodoprávní evidence a zapisování údajů do katastru nemovitostí. Řeší také zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod s vazbou na informační systém veřejné správy.

Podstatná je úprava plánování v oblasti vod i ochrany vodních poměrů a vodních zdrojů. Z nových principů také vychází část týkající se vodních toků a jejich koryt

a správy vodních toků i správy povodí. Zákon dále upravuje problematiku vodních děl, jejich ochrany a užívání a povinnosti vlastníků, zejména se vztahem na technickobezpečnostní dohled nad vodními díly. Podrobně je upravena ochrana před povodněmi a problematika poplatků. Zákon dále upravuje výkon státní správy a sankce za porušení z něj vyplývajících povinností.

Zásadní význam pro nastartování vyšší úrovně investiční výstavby ve vodním hospodářství má ustanovení § 135, které umožňuje převod finančních prostředků z výnosu privatizace ve výši 2,5 mld Kč na zvláštní účet státních finančních aktiv k navýšení dosud vyčleněných finančních prostředků na krytí nezbytných výdajů obnovy koryt vodních toků a vodohospodářských



děl ve vlastnictví státu poškozených v důsledku povodňových katastrof v letech 1997, 1998 a 2000, a na částečné financování programu protipovodňových opatření na vodních tocích a vodohospodářských zařízeních.

8.2 ZÁKON O VODOVODECH A KANALIZACÍCH PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

■ Dne 10. července 2001 se Parlament České republiky usnesl na zákoně o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Zákon byl vyhlášen 2. srpna 2001 ve Sbírce zákonů v částce 104 pod č. 274/2001 Sb. Tím byl završen proces tvorby základního právního předpisu obohu vodovodů a kanalizací. Do té doby byla problematika vodovodů a kanalizací řešena v rámci vodního zákona a jeho prováděcích předpisů.

Po stanovení účelu a předmětu zákona a vymezení základních pojmů, zákon o vodovodech a kanalizacích upravuje problematiku plánů rozvoje vodovodů a kanalizací zajišťovaných krajskými úřady podle jednotné metodiky připravené MZe a provozní i majetkové evidence. Upravuje provozování vodovodů a kanalizací včetně práv a povinností vlastníka a provozovatele vodovodu nebo kanalizace a stanovuje obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů a kanalizací a na jakost vody. Zákon dále upravuje základní podmínky dodávek, měření a cen dodávané i odpadní vody (nově je zavedena možnost dvousložkové formy vodného a stočného) a stanovuje principy řešení krizových situací i veřejné služby, jakož i ochrany vodovodních řadů a kanalizačních stok. V dané oblasti je upravena působnost orgánů státní správy se stanovením základních povinností jejich jednotlivých stupňů. Zákon také stanovuje sankce za neplnění povinností z něj vyplývajících a obsahuje základní ustanovení k ochraně odběratele i technické-

mu a ekonomickému auditu vodovodů a kanalizací.

Díky přípravě časově koordinované s přípravou nového vodního zákona existují v řadě ustanovení mezi těmito zákony úzké souvislosti a vazby, např. v oblasti státní správy, povolování, vypouštění odpadních vod, sledování jakosti vody, nároků na jakost zdrojů vody k výrobě vody pro lidskou spotřebu apod.

Obdobně jako vodní zákon umožňuje i zákon o vodovodech a kanalizacích díky ustanovení § 45 podstatné posílení státní podpory pro výstavbu vodovodů a kanalizací, které umožňuje převod finančních prostředků z výnosu privatizace ve výši 2,5 mld.Kč na zvláštní účet státních finančních

aktiv k částečnému financování výstavby a technické obnovy vodovodů, úpraven vod, čištění odpadních vod a kanalizací.

Zákon nabyl účinnosti 1.1.2002.

8.3 PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY K ZÁKONU O VODÁCH

Zákon o vodách obsahuje čtyřicet zmocnění k vydání prováděcích předpisů.

■ Pro celkem deset zmocnění byly Ministerstvem zemědělství vydány v roce 2001 čtyři podzákoné předpisy.



■ Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.

Vyhláška je vydána k § 22 vodního zákona; stanoví obsah vodní bilance a způsob jejího sestavení, rozsah a způsob ohlašování údajů o odběrech povrchových vod, odběrech podzemních vod, vypouštění odpadních nebo důlních vod do vod povrchových nebo podzemních, o využívání přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod a vod, které jsou vyhrazenými nerosty a údajů o vzdouvání nebo akumulaci povrchové vody vodními díly. Sestavování vodní bilance je podmíněno pravidelným sběrem a zpracováním údajů. Podrobnosti ohlašování údajů pro vodní bilanci od povinných subjektů vyhláška stanoví vymezením hlášení formou tiskopisů uvedených v jejích přílohách č. 1 až 5.

Výstupy vodní bilance slouží pro výkon veřejné správy podle vodního zákona, zejména stanoví podklady pro povolování k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami (§ 8), pro plánování v oblasti vod (§ 23 až 26) a pro správu povodí (§ 54) a pro souhrnné hodnocení stavu povrchových a podzemních vod a podávání zpráv o jejich stavu.

Údaje a výstupy vodní bilance budou ukládány do informačního systému veřejné správy [§ 22 odst. 3 písm. b) vodního zákona]. Údaje slouží pro kontrolu vybraných údajů o vypouštění množství odpadních vod a vypouštění znečištění do vod povrchových nebo podzemních předkládaných znečišťovateli vodoprávnímu úřadu podle prováděcího předpisu k § 91, 92 a 94 vodního zákona.

■ Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu.

Vyhláška je vydána k § 115 vodního zákona z důvodu zlepšení a sjednocení výkonu státní správy pro oblast využívání

a ochrany vod, kterou dnes z převážné části vykonávají okresní úřady, a která bude v rámci reformy veřejné správy převedena z okresních úřadů na pověřené obce, kde lze zejména v počátcích jejich působnosti očekávat problémy při výkonu státní správy na úrovni prvoinstančního rozhodování.

Vyhláška stanoví doklady, které žadatel předkládá vodoprávnímu úřadu v přípa-

dech žádosti o povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, povolení k některým činnostem a o stavební povolení k vodním dílům. Vyhláška dále stanoví náležitosti povolení, souhlasů a vyjádření vydaných podle vodního zákona k žádostem postoupeným vodoprávnímu úřadu. Příslušné vzory žádostí jsou v příloze vyhlášky.



Nabytím účinnosti zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) došlo ke zrušení mimo jiné vyhlášky č. 28/1975 Sb., kterou se určují vodárenské toky a jejich povodí a stanoví seznam vodohospodářsky významných vodních toků a vyhlášky č. 176/1999 Sb., kterou se stanoví seznam hraničních vodních toků tvořících státní hranice.

■ Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

Vyhláška je vydána k § 47 a 48 vodního zákona. Vyhláška stanovuje seznam významných vodních toků. Seznam 620 vodohospodářsky významných vodních toků, 73 vodárenských toků nebo jejich úseků a 397 hraničních vodních toků, stanovený podle starých předpisů, byl zpracován do jednoho seznamu významných vodních toků, který obsahuje celkem 800 vodních toků s celkovou délkou 15 400 km.

Dále vyhláška stanovuje obecné povinnosti správců vodních toků počínaje sledováním stavu koryt vodních toků, stanovením četnosti provádění kontrolních prohlídek, popisem způsobu péče o koryta vodních toků a vodní díla v korytech vodních toků nezbytná k zabezpečení funkce vodního toku. Dále popisuje způsoby údržby koryt vodních toků a povinnosti správců při provozu a údržbě vodních děl. Kromě uvedeného ukládá správcům vodních toků povinnost vytvářet podmínky umožňující oprávněné nakládání s vodami i pro jiné subjekty a spolupracovat na zneškodňování havárií na vodním toku.

Vyhláška také uvádí soupis náležitostí, které musí obsahovat žádost o určení správce drobného vodního toku. Požaduje uvést identifikační údaje žadatele, identifikaci drobného vodního toku, který je předmětem žádosti a řádné zdůvodnění žádosti, kde se uvede důvod pro změnu správce, včetně návrhu výkonu správy. Žadatel tím prokazuje svůj vztah k drobnému vodnímu toku o jehož správu žádá a tím i oprávněnost k výkonu správy drobného vodního toku.

■ Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Vyhláška je vydána k § 61 a § 62 vodního zákona. Technicko-bezpečnostní dohled je odborná činnost ke zjištění technického stavu vodních děl z hlediska jeho bezpečnosti a stability a možných příčin poruch a návrhu opatření k nápravě. Nová právní úprava vymezuje podrobnosti povinností vlastníků a uživatelů vodních děl. Pro plnění povinností stanovených v § 62 odst. 4 písm. a) vodního zákona se vyžaduje u vodních děl I. a II. kategorie součinnost s odborně způsobilou právnickou osobou pověřenou k tomu Ministerstvem zemědělství. U vodních děl III. a IV. kategorie může TBD provádět vlastník, případně stavebník sám.

Vyhláška vymezuje vodní díla podléhající technicko-bezpečnostnímu dohledu (určená vodní díla), stanoví kritéria pro zařazení určených vodních děl do jednotlivých kategorií, upravuje rozsah a četnost provádění dohledu u jednotlivých kategorií vodních děl v jednotlivých etapách jejich přípravy, výstavby, rekonstrukce nebo provozu, jakož i rozsah účasti vlastníka nebo stavebníka na dohledu.

■ V roce 2001 probíhala příprava řady dalších vyhlášek k vodnímu zákonu, které jsou postupně v roce 2002 vyhlášovány.

Jsou to například:

- Vyhláška podle § 10 odst. 3 o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody (vyhl. č. 20/2002 Sb.)
- Vyhláška podle § 59 odst. 1 o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl (vyhl. č. 195/2002 Sb.)
- Vyhláška podle § 7 odst. 5, kterou se stanoví vodní nádrže a vodní toky, na kterých je zakázána plavba plavidel se spalovacími motory a kterou se stanoví rozsah a podmínky užívání povrchových vod k plavbě (vyhl. č. 241/2002 Sb.)
- Vyhláška podle § 25 odst. 2 o oblastech povodí



■ Vyhláška podle § 56 odst. 3, kterou se vymezují stavby k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí a stanoví způsob a rozsah péče o tyto stavby (vyhl. č. 225/2002 Sb.)

8.4 VYHLÁŠKA K ZÁKONU O VODOVODECH A KANALIZACÍCH

Ministerstvo zemědělství vydalo dne 16. listopadu 2001 vyhlášku č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Tato vyhláška zrušila ke dni své účinnosti vyhlášku č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích a vyhlášku č. 185/1988 Sb., kterou se mění vyhláška č. 144/1978 Sb.

Vyhláška, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) stanovuje rozsah a způsob zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací, jakož i vedení majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací, zahrnující i požadavky na plán kontrol v průběhu výroby pitné vody a na plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů. Dále vyhláška stanovuje náležitosti žádosti o povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace i náležitosti smlouvy o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Stanovuje také způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném odběru vody nebo neoprávněném vypouštění odpadních vod. Důležitou částí vyhlášky vzhledem k aproximaci relevantních směrnic EU je ustanovení o technických požadavcích na stavby vodovodů, čištění odpadních vod, projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě i čištění odpadních vod. Vyhláška stanoví i ukazatele jakosti surové vody odebírané z povrchových nebo podzemních vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou, náležitosti kanalizačního řádu, požadavky na rozbor vzorků odpadních vod a způsob určení množství odebrané vody bez měře-



ní, jakož i obecné podmínky měření množství dodávané vody a způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních a srážkových vod do kanalizace bez měření. Významnou částí vyhlášky jsou ustanovení ke způsobu výpočtu pevné složky vodného a stočného při placení ve dvousložkové formě a k popisu nově zavedeného technického auditu vodovodu a kanalizace.

8.5 KONTROLA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

V rámci dozorové činnosti ústředního orgánu se v roce 2001 uskutečnila série jednání MZe s jednotlivými krajskými úřady za účasti příslušných okresních úřadů, kde byly řešeny základní principy výkonu státní správy ve vodním hospodářství v nových podmínkách - zejména vznik krajů, nový vodní zákon a z něj vyplývající úprava kompetencí.

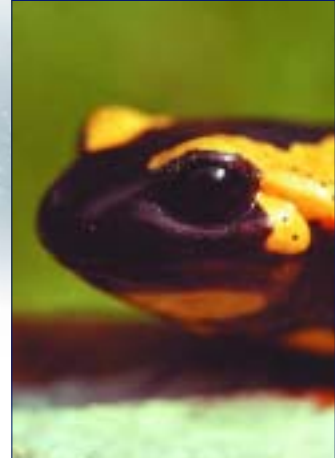
Vzhledem k tomu, že v roce 2001 začaly zcela nově působit kraje, neproběhly v rámci výkonu státní správy ve vodním hospodářství specializované kontrolní a dozorové akce jak MZe na krajích, tak krajů na okresních úřadech. Byl však naplánován harmonogram kontrol výkonu státní správy ve vodním hospodářství v působnosti MZe na rok 2002.

Podrobná zpráva a zhodnocení kontrolní činnosti provedené v rámci vrchního vodoprávního dozoru bude ve smyslu § 111 vodního zákona předložena vládě v roce 2003.

V rámci kontrolní a dozorové činnosti vrchního vodoprávního dozoru v gesci MŽP realizované územními odbory bylo v roce 2001 jednotlivými OVSS provedeno 179 dozorových akcí (z toho 30 bylo jmenovitě věnováno ochraně vod) na OkÚ, KÚ, CHKO, ČIŽP, Správách NP a u významných znečišťovatelů. Rovněž byl naplánován a schválen harmonogram kontrol výkonu státní správy v působnosti MŽP na rok 2002.



9 Mezinárodní vztahy



9.1 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH

V roce 2001 pokračovala mezinárodní spolupráce na hraničních vodách s Němcem, Rakouskem, Polskem a Slovenskem.

Ve dnech 24 - 26. 9. 2001 se uskutečnilo 4. zasedání Česko-německé komise pro hraniční vody (Komise), na kterém byly projednány výsledky zasedání Stálých výborů pro bavorský a saský hraniční úsek, uskutečněných v roce 2001 a společné zásady pro jednotlivé oblasti spolupráce na hraničních vodách, zejména zásad pro oceňování prací, výkonů a dodávek, jakož i společné převzetí a vzájemné vyúčtování vodohospodářských opatření provedených na hraničních vodních tocích, zásad pro koordinaci správních řízení na hraničních vodách a zásad pro přímou spolupráci příslušných orgánů a odborných pracovišť. Komise se dále zabývala otázkami spojenými s její účastí při implementaci Rámcové směrnice, překračováním státních hranic oprávněnými osobami, aktualizací seznamů hraničních vod a některými specifickými úkoly spolupráce jako je např. ochrana perlorodky říční v hraničních vodách a jejich povodí včetně zajištění potřebného průtoku vody pod vodními elektrárnami na hraničním vodním toku Načetínský potok v saském hraničním úseku.

Ve dnech 26. 5. - 1. 6. 2001 se konalo 9. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody (Komise), na kterém byly projednány běžné otázky údržby hraničních vodních toků, aktualizace Směrnic pro varovnou službu na hraničních vodách, otázky zásobování vodou a vypouštění odpadních vod a péče o kvalitu vod, problematika hydrologie a další. Komise se zabý-



vala rovněž novelizací seznamu reprezentativních jednotkových cen. Zvláštní pozornost byla věnována kvalitě vod vypouštěných z Chemického závodu v Pernhofenu do Pulkavy ústící do Dyje.

Jednání zmocněnců vlády České republiky a Polské republiky pro spolupráci na hraničních vodách se v roce 2001 opět neuskutečnilo, neboť polská strana jmenovala příslušného zmocněnce vlády v souladu s Úmluvou mezi vládou Československé republiky a vládou Polské republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách až koncem roku 2000. Spolupráce na hraničních vodách s Polskem tedy probíhala, podobně jako v roce 2000, pouze na úrovni čtyř pracovních skupin.

V roce 2001 byly zahájeny práce na přípravě nové Dohody mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách.

Ve dnech 11. - 14. 12. 2001 se uskutečnilo 2. zasedání Česko-slovenské komise pro hraniční vody (Komise) v souladu s Dohodou mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách, podepsanou v prosinci 1999. Komise se zabývala složením pracovních skupin pro technické otázky, pro hydrologii a pro ochranu vod a jejich činností a projednala jednotlivá technická opatření, která se týkají společných hraničních vod a byl dohodnut další postup.

9.2 REGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE V POVODÍ LABE, ODRY A DUNAJE A ÚMLUVA O OCHRANĚ A VYUŽÍVÁNÍ HRANIČNÍCH VODNÍCH TOKŮ A MEZINÁRODNÍCH JEZER

V roce 2001 pokračovala aktivní účast České republiky v mezinárodních komisích pro ochranu povodí Labe, Dunaje i Odry.

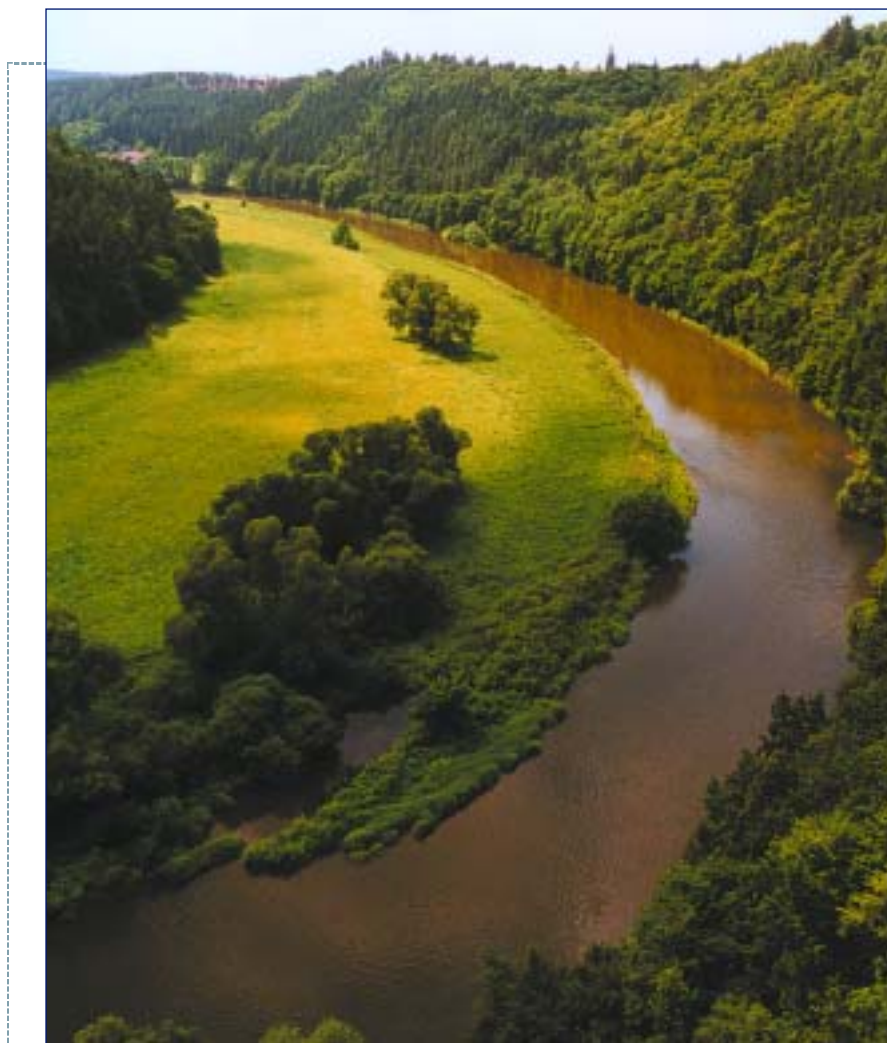
Všechny uvedené komise podnikly kroky k implementaci Rámcové směrnice v příslušných mezinárodních povodích. Za tím účelem byly ve všech komisích založeny koordinační a pracovní skupiny ke společné implementaci v příslušných mezinárodních povodích. Koncem roku 2001 proběhlo v MKOD a MKOO předání předsednictví České republice, která je bude vykonávat od 1. ledna 2002 v MKOD po dobu jednoho roku a v MKOO po dobu tří let.

V říjnu 2001 se konalo 14. zasedání Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL). Od vzniku MKOL v roce 1990 bylo v povodí Labe postaveno, resp. zmodernizováno 239 větších komunálních čistíren odpadních vod s celkovou kapacitou 25,5 mil. EO, z toho 61 v České republice.

Kvalita vody v povodí Labe se stále zlepšuje, což dokladuje skutečnost, že dnes je v Labi evidováno 94 druhů ryb oproti roku 1990, kdy bylo v Labi zjištěno pouze 68 druhů ryb. V roce 2001 se v rámci MKOL intenzivně pokračovalo ve zpracování Akčního programu povodňové ochrany v povodí Labe.

Informace o činnosti MKOL jsou pro veřejnost dostupné prostřednictvím Internetu na adrese www.ikse-mkol.de.

V rámci spolupráce v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje (MKOD) byla v roce 2001 zahájena příprava aktualizovaných základních dokumentů MKOD, tj. Jednacího řádu, Finančního řádu, Pracovního řádu a dalších souvisejících dokumentů. Začaly pracovat dvě nové pracovní skupiny, skupina pro Integrované řízení povodí a Ad-hoc skupina pro ekologii, s cílem implementovat Rámcovou směrnici v povodí Dunaje prostřednictvím MKOD. Byl založen systém kontroly plnění Společného akčního programu Dunaje. Postupně byl dopl-



ňován a zdokonalován informační systém MKOD s názvem „DANUBIS“, který je dostupný na Internetu pod adresou www.icpdr.org/danubis. Čtvrté plenární zasedání MKOD se uskutečnilo ve dnech 29. až 30. listopadu 2001.

Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOO) se v roce 2001 zabývala přípravou Jednacího řádu, Zásad udělování statutu pozorovatele národním a mezinárodním organizacím a úpravou mandátů pracovních skupin a plánů jejich činnosti. Byly připraveny a projednány Zásady Akčního plánu na ochranu Odry před znečištěním na období 2003 - 2007, první verze Akčního programu povodňové ochrany a dokument Hlásná a předpovědní povodňová služba. Zasedání MKOO se uskutečnilo 17. - 18. 12. 2001.

ČR je od května 2000 smluvní stranou Úmluvy o ochraně a využívání hraničních

vodních toků a mezinárodních jezer. V roce 2001 se čeští odborníci účastnili řady souvisejících aktivit (jednání pracovních skupin Monitoring a hodnocení, Hospodaření s vodami a seminářů na téma podzemní vody, prevence havárií, hospodaření v ucelených povodích). V rámci Úmluvy pokračovaly také práce na Pilotním projektu Morava, jako součásti mezinárodního projektu pro ověření Směrnic EHK/OSN pro monitorování a hodnocení kvality vod v hraničních vodních tocích. Kromě toho se ČR aktivně podílela na přípravě dokumentu o civilní odpovědnosti za znečištění vod přesahujících hranice států způsobené nebezpečnými aktivitami.

Ve spolupráci se Světovou zdravotnickou organizací byl k Úmluvě vypracován Protokol o vodě a zdraví. V ČR byl ukončen proces ratifikace Protokolu v listopadu 2001.

9.3 PŘÍPRAVA ČR NA PŘIJETÍ DO EVROPSKÉ UNIE

■ V roce 2001 byla uzavřena kapitola „Životní prostředí“.

Proces přímých vyjednávání mezi EU a ČR o kapitole 22 Životní prostředí, zahájený screeningovým jednáním v lednu 1999, byl uzavřen dne 1. června 2001 předáním Společné pozice EU k této kapitole. EU akceptovala v oblasti životního prostředí pro ČR tři přechodná období.

V rámci negociačního procesu byly v roce 2001 zpracovány „Druhé dodatečné informace“ a další materiály reagující na soubor otázek EU k žádostem o přechodná období. Tyto materiály byly v oblasti ochrany vod zaměřeny především na implementaci směrnic, pro které žádala ČR přechodná období, včetně ekonomických dopadů. Na základě nejnovějších informací z monitoringu, z dopadových studií a na základě výkladu EU k časovým krokům implementace ČR přehodnotila žádosti o přechodná období a v oblasti ochrany vod odstoupila od požadavku na přechodné období pro implementaci směrnic o nebezpečných látkách ve vodách, ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů a o pitné vodě.

ČR přijme do data vstupu příslušné programy opatření k implementaci směrnic, jejichž realizace v praxi potrvá určitou dobu po datu přistoupení. Pro směrnici o nebezpečných látkách mají být existující normy kvality Společenství splněny do data přistoupení a příslušné programy opatření realizovány do konce roku 2009. Pro směrnici o nitrátech mají být programy opatření přijaty do data přistoupení a realizovány do konce roku 2006. Pro směrnici o pitné vodě mají být všechny jakostní požadavky splněny do data přistoupení, s možností využití derogací.

■ ČR má v oblasti ochrany vod jediné přechodné období - do konce roku 2010 - pro splnění některých požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod.

Přechodné období je určeno pro výstavbu kanalizačních systémů a čistíren městských odpadních vod v aglomeracích velikostní kategorie 2 000 - 10 000 EO a o intenzifikaci (odstraňování dusíku a fosforu) čistíren městských odpadních vod nad 10 000 EO v tzv. citlivých oblastech. Přitom se předpokládá, že celá ČR bude vyhlášena jako citlivá oblast, což má za následek povinnost zajistit vyšší úroveň čištění odpadních vod v aglomeracích s populacním ekvivalentem vyšším než 10 000.

Odhad celkových nákladů na implementaci všech směrnic v oblasti ochrany vod činí kolem 170 mld. Kč. Při zpřesňování finančních potřeb v rámci první etapy sestavení plánu konkrétních opatření nutných pro implementaci směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod, jehož výsledkem jsou pro jednotlivé kraje tzv. regionální plány implementace, byla vyhodnocena potřeba na implementaci této směrnice přibližně na 63 mld Kč v cenové úrovni r. 2001. Z dlouhodobého hlediska do r. 2010 se předpokládá potřeba na realizaci odpovídajících opatření v objemu cca 81 mld Kč se zohledněním roční inflace 4,5 %.

V souvislosti s procesem aproximace byla zpracována řada důležitých koncepčních a strategických materiálů, které byly projednány vládou. Vedle Národního programu přípravy ČR na vstup do EU a Pozičního dokumentu ke kapitole 22 - Životní prostředí, formulujících krátkodobé a střednědobé úkoly a záměry ČR v pro-

cesu aproximace, byl dále aktualizován i Implementační plán pro oblast životního prostředí. V tomto obsáhlém materiálu, který vláda vzala na vědomí v listopadu 2001, byly pro jednotlivé směrnice detailně rozvedeny transpoziční a implementační úkoly, stanoveny termíny jednotlivých kroků a zodpovědné subjekty. Byl zde rovněž proveden odhad nákladů a personálních potřeb, spojených s implementací směrnic v oblasti životního prostředí.

V roce 2001 byla aktualizována Strategie financování implementace směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod a zpracována Strategie financování implementace směrnice o dusičnanech ze zemědělských zdrojů, kterou vláda vzala na vědomí v září 2001.

Na podporu implementace probíhal v roce 2001 v rámci programu PHARE twinning projekt „Implementační strategie v oblasti voda v ČR“ který byl zahájen v září 2000 a ukončen v dubnu 2002. Projekt, který realizovaly týmy expertů z Velké Británie, Rakouska a Francie, byl zaměřen na implementaci směrnic o nebezpečných látkách v povrchových a podzemních vodách, o dusičnanech ze zemědělských zdrojů a o pitné vodě.

Evropská komise v roce 2001 schválila pro ČR další navazující twinning projekt Phare zaměřený na implementaci Rámcové směrnice. Projekt bude opět realizovat konsorcium Velká Británie, Francie, Rakousko a proběhne od května 2002 do listopadu 2003.





10. Rybářství a rybníkářství



10.1 RYBÁŘSTVÍ A RYBNÍKÁŘSTVÍ U ROCE 2001

■ Rok 2001 lze v oblasti chovu ryb charakterizovat jako průměrný.

Podrobná zpráva o stavu rybářství a rybníkářství byla sestavena za rok 2000, proto jsou zde uváděny jen základní informace.

V produkci ryb došlo sice k mírnému poklesu oproti roku 2000, avšak stále je výsledek roku 2001 nad průměrem let 1993-2000. V posledních 5-ti letech je však patrný trend stálého mírného poklesu spotřeby sladkovodních ryb, která je kolem 1,0 kg/obyv/rok. V roce 2001 bylo okolo 10 % produkce ryb zpracováno (tj. asi 1/5 spotřeby) na rybí výrobky, exportována byla asi polovina produkce.

Vývoj produkce tržních ryb za období 1992 - 2001 dokumentuje tabulka 10.1.



Dominantní rybou je kapr (kolem 87 % z celkové produkce), za ním následují bý-

ložravé ryby (více než 5 %) a lososovité ryby (necelá 4 %).

Škody na rybách způsobené predátory (zejména kormorán velký, vydra říční a volavka popelavá) v roce 2001 překročily 325 mil. Kč.

Významnou roli v produkčním rybářství ČR sehrává Rybářské sdružení České republiky - profesní seskupení chovatelů ryb a drůbeže a zpracovatelů, které zastřešuje přes 50 profesních organizací a zájmových skupin, jako jsou rybářské svazy, chovatelé a producenti ryb a výrobků z ryb, vysoké školy a další organizace. Počet členů sdružení se ustálil na 55 subjektech, z toho 45 právnických a 10 fyzických osob. U právnických osob jsou zastoupeny společnosti s ručením omezeným (22), akciové společnosti (10), státní podniky (2), občanská

Tabulka 10.1 Vývoj produkce za období 1992 - 2001 v tis. t živé hmotnosti

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Produkce živé hmotnosti	20,8	20,1	18,7	18,7	18,2	17,6	17,2	18,8	19,5	19,2

Pramen: Rybářské sdružení ČR

Tabulka 10.2 Odhad výlovu ryb z rybníků a tekoucích vod v ČR v roce 2001 v tis. t živé hmotnosti

Ukazatel	Produkce tržních ryb	Lov na udici (samozásobení)	Celkem
Tržní ryby celkem	19,2	4,3	23,5
z toho kapr	16,8	3,1	20,0

Pramen: Rybářské sdružení ČR

10. Rybářství a rybníkářství

sdužení (2), městská rybářství (2), univerzity (2), odborné školy (2), veřejná obchodní společnost (1), školní rybářství (1) a výzkumný ústav (1).

Chovatelé (39 subjektů) Rybářského sdužení České republiky v roce 2001 vyprodukovali 16 693 tun tržních ryb, převážně z rybníků (95,9 %), ze speciálních zařízení s dominantním chovem pstruha bylo získáno 3,8 %, zbývající množství ryb bylo vyloveno z přehrad (0,3 %). Součástí českého produkčního rybářství je i chov lososovitých ryb, realizovaný na specifických farmách, kterých je na tři desítky o celkové roční produkci zhruba 800 tun. V několika případech jsou ryby odchovávány i v plovoucích klecích na údolních nádržích či ve specializovaných objektech (násový materiál k zarybňování volných vod či okrasné bazénové ryby).

Výsledky rybolovu v rybářských revírech Českého a Moravského rybářského svazu je charakterizován v tabulkách 10.3 a 10.4.

Tabulka 10.3 Úlovky v revírech Českého rybářského svazu

Rok	Vody mimopstruhové			Vody pstruhové		
	Úlovek (tis.ks)	Úlovek (t)	Průměr (1 kg/ha)	Úlovek (tis.ks)	Úlovek (t)	Průměr (1 kg/ha)
1991	2 088	2 107,4	90,2	318	128,2	40,05
1992	2 241	2 337,9	101,3	318	135,0	38,72
1993	2 169	2 393,4	103,7	277	116,5	33,41
1994	2 466	2 768,5	98,6	312	122,9	35,60
1995	2 405	2 766,9	92,5	323	131,5	38,56
1996	2 045	2 454,0	89,2	309	118,0	25,008
1997	2 063	2 359,4	80,2	315	118,7	36,205
1998	2 310	2 803,0	92,6	334	127,4	40,03
1999	2 498	2 992,3	98,4	337	124,8	39,18
2000	2 554	3 312,5	107,8	318	128,2	40,50
2001	2 546	3 374,5	109,18	332	130,5	39,52

Pramen: ČRS

Tabulka 10.4 Úlovky v revírech Moravského rybářského svazu

Rok	Vody mimopstruhové			Vody pstruhové		
	Úlovek (tis.ks)	Úlovek (t)	Průměr (1 kg/ha)	Úlovek (tis.ks)	Úlovek (t)	Průměr (1 kg/ha)
1991	633	730,3	107,1	115	57,3	85,58
1992	728	802,6	116,2	113	57,1	94,12
1993	720	800,1	115,4	87	46,5	85,85
1994	838	1 013,1	150,7	98	54,5	107,70
1995	796	1 003,0	148,9	104	58,1	107,70
1996	706	898,7	134,2	91	53,4	98,20
1997	650	812,5	121,9	99	57,4	104,64
1998	725	958,1	143,0	116	64,6	117,79
1999	767	1 010,5	150,6	107	62,0	113,05
2000	778	1 148,5	168,9	100	61,5	114,57
2001	730	1 105,7	162,6	92,3	35,5	67,88

Pramen: MRS



10.2 STAV RYBNÍČNÍHO FONDU U ROCE 2001

■ S technickým stavem rybníků v roce 2001 se nelze spokojit.

Stav většiny rybníků je neuspokojivý zejména z těchto důvodů:

- hráze a funkční objekty jsou na významném počtu rybníků v různém rozsahu porušené, většinou sice zatím funkční, avšak se zhoršující se tendencí
- hráze jsou následkem přebujelé a neudržované vegetace velmi špatně dostupné a málo přehledné pro běžnou kontrolní činnost
- rybníky jsou v různé míře (zejména regionálně) zanesené bahnitými nánosy, jejichž jakost je často problematická.

■ V roce 2001 byla na řadě rybníků realizována opatření ke zlepšení jejich stavu.

Z významnějších zásahů lze uvést především opravy funkčních objektů rybníků, které byly financovány jednak ze státních zdrojů a jednak z prostředků vlastníků a uživatelů rybníků.

■ MZe v roce 2001 poskytlo podporu na odbahnění rybníků přes 90 mil. Kč.

Odbahňování rybníků se v roce 2001 řídilo Zásadami Ministerstva zemědělství České republiky č.j. 3553/2002-6000 k poskytování a čerpání dotací na odbahnění rybníků. Dotace se podle Zásad poskytovala do maximální výše 80 % nákladů na odbahnění a maximálně do výše dotace 150 Kč na 1 m³ vytěženého sedimentu. Dále se dotace poskytovala na rybníky s chovem ryb o katastrální výměře do 5,5 ha.

V roce 2001 bylo na Ministerstvu zemědělství České republiky předáno 217 žádostí na odbahnění rybníků ze 47 zemědělských agentur. Celkové náklady na tyto žádosti činily 517,614 mil. Kč. Odbahnění rybníků bylo v roce 2001 realizováno s ohledem na finanční zdroje především na

menších rybnících. Ministerstvo zemědělství poskytlo na odbahnění 79 rybníků dotaci ve výši 90,142 mil. Kč, tj. o 8 % více než v roce 2000. Bylo vytěženo 590 tis. m³ rybníčních sedimentů.

Dodržování Zásad bylo v roce 2001 kontrolováno Ministerstvem zemědělství a zemědělskými agenturami u příjemců dotací a zjištěné závady byly řešeny příslušným finančním úřadem.





11. Výzkum a vývoj ve vodním hospodářství



11.1 VÝZKUM A VÝVOJ V PŮSOBNOSTI MZE

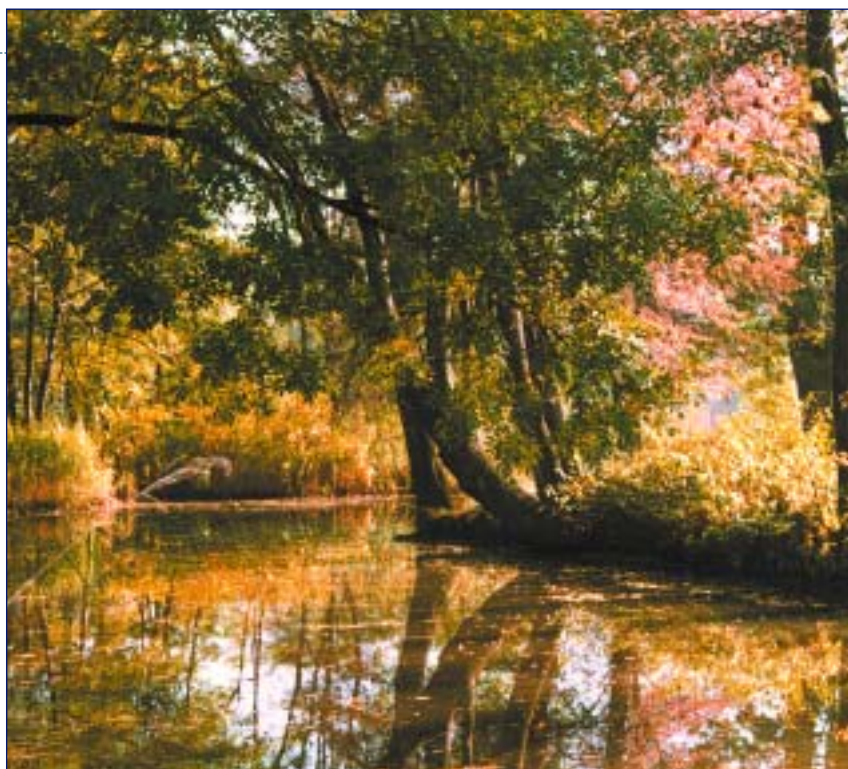
■ V roce 2001 byl účelový výzkum a vývoj v oblasti vodního hospodářství financován Ministerstvem zemědělství v rámci výzkumných projektů objemem 19 mil. Kč.

Z celkové částky bylo podpořeno:

- a) dokončení Výzkumných programů 1996 - 2000 (2001) v programu II (nepodnikatelský výzkum) v celkové částce 2,5 mil. Kč na:
 - 2 projekty v podprogramu IIA Hospodaření s vodou v krajině a ochrana hydrosféry,
 - 2 projekty v podprogramu IIB Technologie a ekonomika vodovodů a kanalizací.

b) Výzkumný program 2000-2004 pro projekty ve vybraných tematických okruzích v celkové částce 16 mil. Kč na:

- 2 projekty v okruhu A) Ochrana, uchování a setrvalé využívání základních přírodních zdrojů v zemědělství a pro rozvoj venkovského prostoru,



- 8 projektů v okruhu F) Vodní hospodářství, péče o vodní toky, ochrana před povodněmi,
- 4 projekty v okruhu G) Vodárenství, stokování a čistírenství.

Souhrnný přehled o řešených projektech je uveden v tabulkách 11.1 a 11.2. Zaměření projektů je orientováno na komplexní výzkum problematiky ochrany a využívání vody jako přírodního neobnovitelného

Tabulka 11.1.1 Projekty řešené v roce 2001 v rámci Výzkumných programů 1996-2000 (2001)

Název projektu	Koordinátor	Období řešení
v podprogramu 11A - Hospodaření s vodou v krajině a ochrana hydrosféry		
Využití retenčního potenciálu krajiny při snižování povodňových průtoků a návrh opatření na jejich neškodné odvádění	VÚMOPPraha 5	1999-2001
Zásady tvorby a využití zón diferencované ochrany vod v povodích vodárenských nádrží	VÚMOPPraha 5	1999-2001
v podprogramu 11B - Technologie a ekonomika vodovodů a kanalizací		
Využití poznatků z populační dynamiky aktivovaných kalů pro řešení provozních problémů systémů biologického odstraňování nutrientů	VŠCHTPraha 6	1999-2001
Hygienizace čistírenských kalů	VŠCHTPraha 6	1999-2001

Pramen: MZe

11. Výzkum a vývoj ve vodním hospodářství

Tabulka 11.1.2 Projekty řešené v roce 2001 v rámci Výzkumných programů 2000 - 2004

Název projektu	Koordinátor	Období řešení
v okruhu A) Ochrana, uchování a setrvalé využívání základních přírodních zdrojů v zemědělství a pro rozvoj venkovského prostoru		
Uplatnění systému alternativního managementu ochrany půdy a vody v krajině	VÚMOPraha 5	2000-2004
Protierozní a protipovodňová opatření v malých zemědělských a lesních povodích	VÚMOPraha 5	2000-2002
v okruhu F) Vodní hospodářství, péče o vodní toky, ochrana před povodněmi		
Analýza povodňových škod a její využití pro prevenci	ČVUT Praha 6	2000-2002
Integrovaný soubor podkladů pro formalizované hodnocení mimoprodukčních funkcí (služeb) vodního hospodářství	Prof. Ing. Říha, DrSc.	
	Praha 9	2000-2002
Posuzování vodohospodářských opatření v oblasti zásobování pitnou vodou a likvidace odpadních vod	VRV, a.s. Praha	2001
Uplatnění rizikové analýzy v procesu výběru opatření k ochraně před povodněmi	DHI Hydroinform, a.s.	
	Praha	2001
Návrh a využití územního informačního systému hydromelioračních staveb	VÚMOPraha 5	2001-2002
Posouzení vhodnosti aplikace srážko-odtokových modelů s ohledem na simulaci povodňových stavů pro lokality na území ČR	ČZÚ	
Praha 6		2001-2002
Optimalizace systému komplexních opatření pro minimalizaci nepříznivých účinků povrchového odtoku v povodí		
a jeho aplikace v procesu pozemkových úprav	VÚMOPraha 5	2001-2002
Verifikace metod odvození hydrologických podkladů pro posuzování bezpečnosti vodních děl za povodní	ČHMÚ Praha 4	2001-2004
v okruhu G) Vodárenství, stokování a čistírenství		
Optimalizace procesu úpravy pitné vody umožňující separaci oocyst prvoků <i>Cryptosporidium</i> spp.	W&ET Team	
	České Budějovice	2000-2004
Integrovaný přístup při návrhu rekonstrukcí a modernizací ČOV	VÚV TGM Praha 6	2000-2004
Výzkum efektu úpravy vody na její jakost při prodlužujícím se zdržení v rozvodné síti	VÚV TGM Praha 6	2001-2004
Rekonstrukce a modernizace úpravňoven a vodovodů	VÚV TGM Praha 6	2001-2004

Pramen: MŽE

zdroje, na otázky hospodaření s vodou v půdě a v krajině s cílem zvýšení retence vod v krajině, na problematiku péče o vodní toky a ochranu před povodněmi z hlediska uplatňování veřejného zájmu a na řešení problémů souvisejících se zabezpečením kvalitní pitné vody a ke zdokonalování čistírenských procesů.

■ Výzkum a vývoj v oblastech řešení problémů ochrany, uchování a setrvalého využívání přírodních zdrojů - půdy a vody v zemědělství a pro rozvoj venkovského prostoru je zajišťován Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy Praha.

V rámci projektů uvedených v přehledech výzkumných projektů za rok 2001 byly řešeny následující problémové okruhy: využití retenčního potenciálu krajiny při sni-

žování povodňových průtoků spolu s návrhem jejich neškodného odvádění, zásady a kritéria vymezování a tvorby zón diferencované ochrany půdy a vody, včetně jejich využití a systému hospodaření, jako základ nové koncepce ochrany vod; dále vypracování podkladů ke zjišťování retence půdy a krajiny v povodích při povodních a posouzení účinnosti opatření pro její zvýšení, protierozní a protipovodňová opatření v malých zemědělských a lesních povodích, uplatnění systému alternativního managementu ochrany půdy a vody v krajině,

„Komplexní řešení problémů hospodaření s půdou, vodou a krajinou“ je zaměřeno na hydrologické procesy v krajině, tvorbu ucelených systémů preventivní ochrany pozemků a krajiny proti extrémním hydrologickým situacím, hospodaření s odvodňovacími a závlahovými systémy, revitalizaci drobných vodních toků a úprav biotopů rybníků, koncepci krajinného plánování

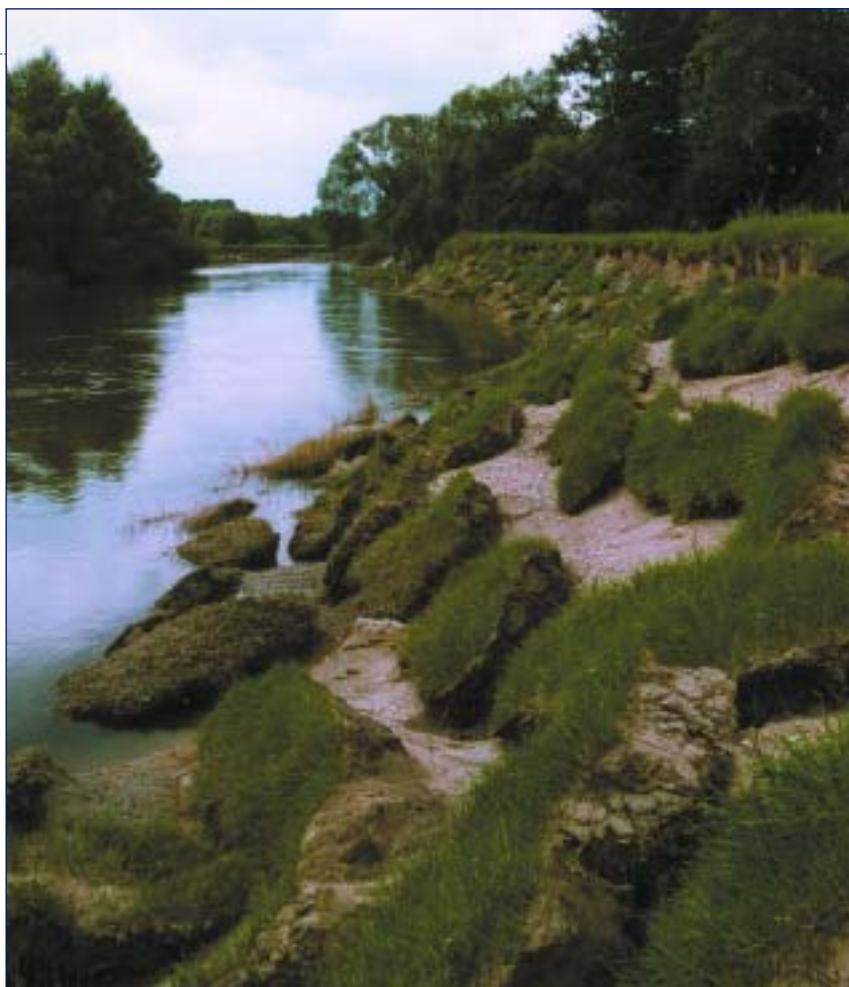
a vodního hospodářství v rámci pozemkových úprav a zdokonalování aplikačních datových a geografických systémů pro půdu a vodu.

11.2 VÝZKUM A VÝVOJ V PŮSOBNOSTI MŽP

■ V působnosti Ministerstva životního prostředí je výzkum a vývoj soustředěn ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. M. Praha.

Některé úkoly řešil nebo na jejich řešení významnou měrou spolupracoval i Český hydrometeorologický ústav.

Probíhalo řešení projektů vědy a výzkumu z oblasti ochrany vod v rámci progra-



zemních vod v ČR, Výzkum metod a rozvoj předpovědních modelů pro potřeby povodňové ochrany, Predikční modely říčních ekosystémů (ukončeno v r. 2001), Systém opatření v hydrologických povodích ke snížení škodlivých následků povodní, Výskyt a pohyb nebezpečných látek v hydrosféře ČR a Obnova říčního kontinua Labe zprůchodněním rybích přechodů. Nově bylo v roce 2001 zahájeno řešení projektů Hodnocení kvantitativního a chemického stavu podzemních vod a Vliv chemismu vody na podmínky existence perlorodky říční.

Ochrany vod v širším slova smyslu se týkají i nově zahájené úkoly, vedené v rámci programu „Informace o životním prostředí“: Systém opatření v hydrologických povodích ke snížení škodlivých následků povodní - rozvoj aplikace GIS, Integrace dat dálkového průzkumu Země pro informační zabezpečení péče o vybrané složky ŽP (ochrana před povodněmi, ochrana vod) a Metodika tvorby kartografických výstupů z digitálních podkladů.

Celkově bylo na tyto projekty v roce 2001 vynaloženo z rozpočtové kapitoly MŽP 57,585 mil. Kč.

Kromě toho byla řešena řada dalších výzkumných úkolů v rámci příspěvku zřizovatele VÚVTGM (Ministerstvo životního prostředí), směřujících zejména k podpoře implementace Rámcové směrnice a dalších relevantních právních předpisů EU.

mu Rady vlády pro výzkum a vývoj HYDROSFÉRA II, zejména projekty Vodohospodářské řešení rekultivace a revitaliza-

ce Podkrušnohorské uhelné pánve (úkol byl v roce 2001 ukončen), Omezování plošného znečištění povrchových a pod-

Tabulka 11.2.1 Projekty VaV z programu HYDROSFÉRA řešené v roce 2001 v gesci MŽP

Název projektu	koordinátor	období řešení
VaV/510/98 Vodohospodářské řešení rekultivace a revitalizace Podkrušnohorské uhelné pánve	HDP CZ, a.s.	1998 - 2001
VaV/510/3/98 Odra II	VÚV	1998 - 2002
VaV/510/4/98 Omezování plošného znečištění povrchových a podzemních vod v ČR	VÚV	1998 - 2002
VaV/510/1/99 Ochrana a užívání vodních zdrojů v rámci uceleného povodí (Projekt Labe III)	VÚV	1999 - 2002
VaV/510/2/99 Výzkum metod a rozvoj předpovědních modelů pro potřeby povodňové ochrany	ČHMÚ	1999 - 2002
VaV/510/7/99 Predikční modely říčních ekosystémů	VÚV	1999 - 2001
VaV/650/1/00 Projekt Morava III	VÚV	2000 - 2002
VaV/650/2/00 Systém opatření v hydrologických povodích ke snížení škodlivých následků povodní	ČVUT	2000 - 2002
VaV/650/3/00 Výskyt a pohyb nebezpečných látek v hydrosféře ČR	ČHMÚ	2000 - 2002
VaV/650/4/00 Obnova říčního kontinua Labe zprůchodněním rybích přechodů	VÚV	2000 - 2002
VaV/650/1/01 Hodnocení kvantitativního a chemického stavu podzemních vod	VÚV	2001 - 2003
VaV/650/4/01 Vliv chemismu vody na podmínky existence populace perlorodky říční	VÚV	2001 - 2002
VaV/650/2/003 Systém opatření v hydrologických povodích ke snížení škodlivých následků povodní - rozvoj aplikace GIS	VÚGTK	2001 - 2003
VaV/650/7/01 Integrace dat DPZ pro informační zabezpečení péče o vybrané složky ŽP (ochrana před povodněmi, ochrana vod)	VÚV	2001 - 2003
VaV/650/8/01 Metodika tvorby kartografických výstupů z digitálních podkladů	VÚV	2001 - 2003



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČR - Těšnov 17, 117 05 Praha 1

www.mze.cz

ÚSEK VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ MZE ČR 6000

náměstek ministra pro VH

Ing. Karel Tureček 2 2181 2242

turecek@mze.cz

tajemník náměstka

Gabriela Pelikánová 2 2181 2293

pelikanova@mze.cz

ODBOR STÁTNÍ SPRÁVY VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ 6010

ředitel odboru

Ing. Jan Plechatý 2 2181 2271

plechaty@mze.cz

ODDĚLENÍ ŘÍZENÍ STÁTNÍ SPRÁVY

vedoucí oddělení

Ing. Zuzana Jonová 2 2181 2319

jonova@mze.cz

ODDĚLENÍ TECHNICKÉ PODPORY STÁTNÍ SPRÁVY

vedoucí oddělení

Ing. František Smrčka 2 2181 2725

smrcka@mze.cz

ODBOR VODOHOSPODÁŘSKÉ POLITIKY 6020

ředitel odboru

RNDr. Pavel Punčochář, CSc. 2 2181 2362

puncochar@mze.cz

ODDĚLENÍ VH POLITIKY A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

vedoucí oddělení

Ing. Daniel Pokorný 2 2181 2567

pokorny@mze.cz

ODDĚLENÍ VH PLÁNOVÁNÍ A INFORMATIKY

vedoucí oddělení

Ing. Miroslav Král, CSc. 2 2181 2449

kral@mze.cz

ODBOR VODOVODŮ A KANALIZACÍ 6030

ředitel odboru

Ing. Aleš Kendík 2 2181 2240

kendik@mze.cz

ODDĚLENÍ ROZVOJE VODOVODŮ

vedoucí oddělení

Ing. Jiří Duda 2 2181 2592

chaloupka@mze.cz

ODDĚLENÍ ROZVOJE KANALIZACÍ

vedoucí oddělení

Ing. Michal Jirků, CSc. 2 2181 2669

jirku@mze.cz

ODDĚLENÍ METODICKÉHO ŘÍZENÍ PROVOZU

vedoucí oddělení

Ing. Vladimír Chaloupka 2 2181 2348

chaloupka@mze.cz

ODBOR VODNÍCH TOKŮ A MELIORACÍ 6040

ředitel odboru

Ing. Vladimír Líkař 2 2181 2228

likar@mze.cz

ODDĚLENÍ SPRÁVY POVODÍ

vedoucí oddělení

Ing. Naděžda Kozlová 2 2181 2508

kozlova@mze.cz

ODDĚLENÍ MELIORACÍ A DROBNÝCH VODNÍCH TOKŮ

vedoucí oddělení

Ing. Vratislav Klokočník 02/2181 2854

klokocnik@mze.cz



STÁTNÍ PODNIKY POVODÍ

POVODÍ LABE, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel - Ing. Tomáš Vaněk

ústředna

49 5088 111

dispečink - Ing. Karel Dostál



www.pla.cz

vanek@pla.cz

labe@pla.cz

vhd@pla.cz

POVODÍ MORAVY, státní podnik

Dřevařská 11, 601 75 Brno

generální ředitel - Ing. Ivan Pospíšil

ústředna

5 4163 7111

dispečink - Ing. Jana Kaderábková



www.povodi.cz

pospisil@povodi.cz

info@povodi.cz

kaderabkova@povodi.cz

POVODÍ ODRY, státní podnik

Varenská 49, 701 26 Ostrava

generální ředitel - Ing. Pavel Schneider

ústředna

596 657 111

dispečink - Ing. Jiří Pagáč



www.pod.cz

gen_reditel.sekretariat@pod.cz

info@pod.cz

dispecer@pod.cz

POVODÍ OHŘE, státní podnik

Bezručova 4219, 430 26 Chomutov

generální ředitel - Ing. Václav Pondělíček

ústředna

474 636 111

dispečink - Ing. Jindřich Břečka



www.poh.cz

pondelicek@poh.cz

poh@poh.cz

brecka@poh.cz, vhd@poh.cz

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 8, 150 24 Praha 5

generální ředitel - Ing. Petr Hudler, CSc.

ústředna

2 2140 1111

dispečink - Ing. Blanka Brožková



www.pvl.cz

hudler@pvl.cz

pvl.pvl.cz

brozkova@pvl.cz

ZEMĚDĚLSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPRÁVA

Hlinky 60, 603 00 Brno

generální ředitel - Ing. Štěpán Václavík

ústředna

5 4321 1726

V Jámě 8, 110 00 Praha 1

ústředna

2 9622 6630, 2 9622 6650



www.zvhs.cz

vaclavik@zvhs.cz

zvhs@zvhs.cz

ustredi@zvhs.cz

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, státní podnik

Přemyslova 1106, Hradec Králové 501 68

generální ředitel - Ing. Jiří Oliva

ústředna

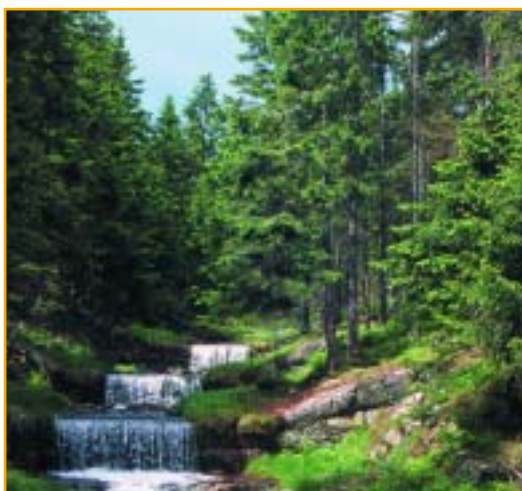
49 5860 111



www.lesy-cr.cz

oliva@lesy-cr.cz

lesy-cr@lesy-cr.cz



Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky

stav k 31. 12. 2001

Zpracoval

Úsek vodního hospodářství Ministerstva zemědělství

Odpovědný redaktor

Ing. Jan Plechatý

Grafická úprava, sazba, litografie, technická realizace

Lesnická práce, s.r.o.

nakladatelství a vydavatelství

Kostelec nad Černými lesy

Produkce

Ing. Oto Lasák

Technická realizace

Alena Pecháčková

Mgr. Romana Štefančová

Autoři fotografií

**Mirko Hain, Antonín Kusbach, archiv Lesnické práce,
SOVAK, Správa KRNAP, Povodí Labe, s.p., Hydroprojekt, a.s.**

Osvit a tisk

DORS Kolín

Tiskárna BOOM Kolín

Neprodejné

ISBN 80-86386-25-2

Přetisk údajů povolen pouze s přesným uvedením zdroje

Vydalo Ministerstvo zemědělství

v nakladatelství a vydavatelství

Lesnická práce, s.r.o.

Praha 2002

**Uydalo Ministerstvo zemědělství ČR
Praha 2002**

ISBN 80-86386-25-2