

# OBSAH

Úvodní slovo vydavatele	2
<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>3</b>
Mezinárodní ekosystémové přístupy ve vodním hospodářství Důsledky na vodní hospodářství	
<b>Historický úvod</b>	<b>6</b>
<b>1. Voda a její význam</b>	<b>10</b>
1.1. Voda na Zemi	10
1.2. Člověk a vodní zdroje	12
1.3. Vodní hospodářství a společnost	14
<b>2. Hlavní subjekty užívání vody</b>	<b>18</b>
2.1. Veřejné vodovody	18
2.2. Zemědělství	26
2.3. Průmysl (včetně energetiky), živnosti a služby	35
Energetika	
Průmysl	
Živnosti a služby	
2.4. Využití vodní energie	41
Další možnosti využití vodní energie v ČR	
Přečerpávací vodní elektrárny	
Malé vodní elektrárny	
Závěry o možnostech využití vodní energie v ČR	
2.5. Vodní doprava	51
Vývoj vodní dopravy na labsko-vltavské vodní cestě	
Současný stav vodních cest v ČR	
Teoretické technické možnosti výstavby vodních cest	
Současný stav výhledu vodních cest	
Problematika průplavního spojení Dunaj – Odra – Labe	
Závěry	
2.6. Rekreace a vodní sporty	64
2.3. Rybářství a chov ryb	66
<b>3. Vodní toky a vodohospodářská díla</b>	<b>70</b>
3.1. Síť vodních toků	70
3.2. Správa vodních toků	72
3.3. Vodní nádrže	75
3.4. Rybníky	80
Dnešní funkce rybníků a malých vodních nádrží	
3.5. Převody vody	83
3.6. Úpravy vodních toků	84
Revitalizace říčních systémů	
3.7. Hrazení bystřin	89

<b>3.8. Ochrana před povodněmi</b>	<b>90</b>
<b>3.9. Provoz a údržba vodohospodářských děl a zařízení</b>	<b>95</b>
Problematika řádné údržby vodohospodářských děl	
Technicko bezpečnostní dohled ( TBD )	
Monitorování	
Manipulační řády	
Vodohospodářský dispečink	
<b>4. Vodní zdroje</b>	<b>103</b>
<b>4.1. Popis prostoru</b>	<b>103</b>
Regionální geomorfologické členění	
Geologické poměry	
Hydrogeologické poměry	
Klimatické poměry	
Globální klimatické změny	
Lesnické poměry	
<b>4.2. Charakteristika oběhu vody</b>	<b>113</b>
Rozčlenění celkového odtoku	
<b>4.3. Zdroje povrchových vod</b>	<b>115</b>
Využívané zdroje povrchových vod	
<b>4.4. Zdroje podzemních vod</b>	<b>120</b>
<b>4.5. Zvláštní vody</b>	<b>122</b>
Minerální vody	
Důlní vody	
Geotermální vody	
<b>5. Hospodaření s vodou</b>	<b>125</b>
<b>5.1. Odběry vody</b>	<b>125</b>
Veřejné vodovody	
Zemědělství	
Průmysl, živnosti a služby	
Ostatní odběry	
Souhrnná prognóza vývoje odběrů do roku 2015	
Očekávaná budoucí struktura odběrů podle primárních odběratelů	
<b>5.2. Vypouštění vod</b>	<b>139</b>
<b>5.3. Ochrana vod před znečištěním</b>	<b>140</b>
Vývoj jakosti vod	
<b>5.4. Vodohospodářské bilance</b>	<b>144</b>
Minimální průtoky ve vodních tocích	
Stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků v tocích	
Metodiky zpracování vodohospodářských bilancí po r.1970	
SVHB pětiletého výhledu	
Novelizace Zásad pro zpracování VHB podle návrhu z r.1992	
Vodohospodářská bilance povrchových vod dle metodiky z r.1992	
VHB množství podzemních vod podle metodiky z r.1993	
Další vývoj vodohospodářských bilancí	
<b>6. Nástroje řízení vodního hospodářství</b>	<b>155</b>
<b>6.1. Legislativní nástroje – vodní právo</b>	<b>155</b>
Zákon č.138/1973 Sb., o vodách ( vodní zákon )	

	Návrh věcného záměru nového zákona o vodách z r.1999	
<b>6.2.</b>	<b>Vodohospodářské plánování</b>	<b>160</b>
	Principy a specifika plánování ve vodním hospodářství	
	Dlouhodobé plánování ve vodním hospodářství u nás	
	Státní vodohospodářský plán Republiky Československé ( SVP ) 1953	
	Směrný vodohospodářský plán ( SVP ) 1975	
	Vodohospodářský sborník SVP 1995	
	Vodohospodářské plány podle návrhu Směrnice EU	
<b>6.3.</b>	<b>Ekonomické nástroje</b>	<b>169</b>
	Období let 1950 – 1990.	
	Období po roce 1990.	
<b>6.4.</b>	<b>Státní správa a vodohospodářské orgány</b>	<b>174</b>
	Přehled působnosti ústředních orgánů státní správy.	
	Vodohospodářské orgány	
<b>6.5.</b>	<b>Státní politika ve vodním hospodářství</b>	<b>178</b>
<b>6.6.</b>	<b>Ostatní opatření</b>	<b>181</b>
<b>7.</b>	<b>Mezinárodní závazky ČR</b>	<b>183</b>
<b>7.1.</b>	<b>Mezinárodní smlouvy a úmluvy</b>	<b>183</b>
	Účast ČR v mezinárodních organizacích	
	Evropská hospodářská komise OSN ( EHK ) a její doporučení	
<b>7.2.</b>	<b>Dvoustranná spolupráce na hraničních vodách</b>	<b>185</b>
	Zásady spolupráce na hraničních vodách	
<b>7.3.</b>	<b>Mezinárodní říční komise</b>	<b>191</b>
<b>7.4.</b>	<b>Direktivy Evropské unie ( směrnice, rozhodnutí a usnesení Rady )</b>	<b>192</b>
<b>8.</b>	<b>Voda v krajině</b>	<b>194</b>
<b>8.1.</b>	<b>Organizmy a biodiverzita</b>	<b>194</b>
	Povodí Labe	
	Povodí Moravy	
	Povodí Odry	
	Shrnutí	
<b>8.2.</b>	<b>Pozemkové úpravy</b>	<b>198</b>
<b>8.3.</b>	<b>Údolní nivy vodních toků</b>	<b>199</b>
	Podzemní vody v údolních nivách vodních toků	
	Břehové porosty	
<b>8.4.</b>	<b>Ochrana vodohospodářsky významných území</b>	<b>201</b>
	Obecná ochrana vod	
	Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ( CHOPAV )	
	Chráněná území v pojetí Evropské unie	
	Ochranná pásma vodních zdrojů	
	Ochranná pásma podle novely zákona o vodách č.14/1998 Sb.	
	Ochrana výhledových vodních zdrojů	
	Ochrana údolních niv	
<b>8.5.</b>	<b>Ochrana přírody a vodních ekosystémů</b>	<b>208</b>
<b>9.</b>	<b>Vodní hospodářství a Evropská unie</b>	<b>211</b>
<b>9.1.</b>	<b>Náměty k řešení „bíléh míst“</b>	<b>211</b>
	Soustavné sledování jakosti vod	
	Harmonizace naší legislativy s přístupy Evropské unie	

Oblast ekonomických nástrojů	
Správa a užívání podzemních vod	
Soubor ostatních problémů k řešení	
<b>9.2. Vodohospodářská politika Společenství podle návrhu Rady</b>	<b>215</b>
Důvodová zpráva k návrhu Rámcové směrnice	
Návrh Rámcové směrnice Rady	
Shrnutí důsledků aplikace Rámcové směrnice v ČR	
<b>10. Koncepce ochrany a užívání vod</b>	<b>219</b>
<b>11. Závěr</b>	<b>224</b>
Závěrečné poděkování	
<b>PŘÍLOHY</b>	<b>229</b>
<b>I. Mezinárodní smlouvy a úmluvy</b>	<b>229</b>
Významné mezinárodní smlouvy, úmluvy a deklarace formulující současné konceptní přístupy světové veřejnosti.	
Vybrané deklarace, úmluvy a koncepce ochrany vod velkých povodí	
Související dohody, úmluvy a smlouvy o ochraně životního prostředí	
Úmluvy na úseku ochrany ovzduší v rámci EHK OSN, případně UNEP, vzhledem k dopadům na plošné znečištění související s ochranou vod	
Deklarace a rozhodnutí Evropské hospodářské komise OSN	
Vybrané dokumenty Evropské unie, týkající se ochrany a jakosti vod	
Seznam vybraných předpisů Evropské unie pro oblast obecných problémů životního prostředí.	
<b>II. Legislativa České republiky</b>	<b>234</b>
A/ Zákony	
B/ Obecně závazné předpisy, vydané nařízením vlády	
C/ Ostatní obecně závazné právní předpisy	
<b>III. Seznam literatury</b>	<b>237</b>
<b>IV. Seznam tabulek</b>	<b>241</b>
<b>OBSAH</b>	<b>243</b>
<b>SUMMARY</b>	<b>247</b>