

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

Úkoly vodního hospodářství v perspektivním a pětiletém plánu . . .	9
Státní vodohospodářský plán	18
I. Účel a cíle SVP	18
II. Členění SVP	19
III. Současné úkoly vodního hospodářství a SVP	20
IV. Funkce SVP a její zajištění	23
V. Využití SVP	23
VI. Doplnování a zpřesňování SVP	25
VII. Podmínky pro doplňování, zpřesňování a využívání SVP	29
Závěr	31
Řízení podle zákona o vodním hospodářství — vodohospodářské řízení na okresech a krajích	32
I. Zásady zákona o vodním hospodářství	32
A. Obecné užívání vody	32
B. Zvláštní užívání vody	33
II. Vodohospodářské řízení na okresech a krajích	34
A. Vodohospodářské orgány	34
B. Vodohospodářské řízení a vydání rozhodnutí	35
1. Účel vodohospodářského řízení	35
2. Právní předpisy upravující vodohospodářské řízení	35
III. Jaké zásady ovládají vodohospodářské řízení	36
IV. Postup vodohospodářského orgánu při řízení	37
A. Náležitosti rozhodnutí	37
B. Právní povaha uděleného povolení a zánik vodního oprávnění	39
C. Vypracování znaleckého posudku	40
Místní vodohospodářská výstavba	48
Organizace vodního hospodářství v ČSSR	57
Využití vodní energie na malých spádech	68
Péče o čistotu vod	76
I. Posuzování jakosti vody	78
A. Klasifikace toků podle tříd čistoty	79
B. Přípustné koncentrace toxických látek v tocích	81
II. Samočištění	82

III. Odpadní vody	87
A. Jakost odpadních vod a způsoby vyjádření znečištění	87
1. Městské odpadní vody	87
2. Průmyslové odpadní vody	90
B. Čistírny odpadních vod	93
1. Čistírny městských odpadních vod	93
2. Čistírny průmyslových odpadních vod	93
3. Kontrola provozu čistíren	96
C. Odstraňování závad na tocích	97
D. Využívání odpadních vod	102
IV. Právní předpisy a kontrolní činnost v oboru čistoty vody	105
A. Právní předpisy zajišťující hospodárné užívání vody a ochranu vod proti jejich znečištění	105
B. Kontrolní činnost vodohospodářských orgánů na úseku čistoty vod	108
C. Předpisy o hospodaření vodou a o čistotě vod	110
Literatura	112
Jímání a úprava vody	114
I. Průzkumné práce	114
A. Hydrogeologický průzkum	114
B. Pozorování a zjišťování podzemní vody	115
1. Informativní pozorování	115
2. Hlavní sondy	115
C. Měření vydatnosti vodních zdrojů	115
1. Měření pramenů	115
2. Měření vydatnosti sond a studní	116
3. Měření vydatnosti artéské studny	117
II. Jímání vody	117
A. Jímání podzemní vody	117
1. Vertikální jímadla	117
a) Šachtové studny	118
b) Trubní studny	120
c) Pneumatické zakládání trubních studní	121
d) Vrtané studny	121
e) Radiální studny	124
f) Udržování trubních studní	124
2. Horizontální jímadla	126
a) Otevřené jímací zářezy	126
b) Kryté jímací zářezy	126
c) Galerie	128
B. Jímání pramenů	129
1. Stavební materiál	129
2. Základní typy jímadel	130
a) Soustředěný boční vývěr	130
b) Rozptýlený boční vývěr	130
c) Spodní vývěr	131
C. Příslušenství jímek	131
D. Jímání srážkové vody	132
E. Jímání povrchové vody	132
1. Jímadla v tekoucích vodách	132
2. Jímadla v klidných vodách	133
F. Umělé zvětšování přirozených zásob podzemní vody	134
1. Podzemní nádrže	134

2. Břehová infiltrace	134
3. Umělá infiltrace	134
III. Úprava vody	134
A. Vlastnosti vody	134
B. Filtrace	135
1. Pomalá filtrace	135
2. Rychlofiltry	136
C. Číření	137
D. Odkyselení vody	138
1. Mechanické odkyselení	139
2. Chemické odkyselení	139
E. Odželezování a odmanganování vody	139
F. Úprava tvrdosti vody	140
1. Dekarbonizace	140
2. Měníče iontů	140
3. Rekarbonizace	142
G. Zabezpečení vody proti bakteriologickému znehodnocení	142

TABULKOVÁ ČÁST

Všeobecné tabulky	145
Speciální tabulky	182
Hodnoty výrazu $v = \sqrt{2gh}$, $h = \frac{v^2}{2g}$	182
Převod průtočných množství	183
Grafické závislosti mezi množstvím, rychlostí, průměrem potrubí a spádem	187
Grafy rozdělení průtočného množství a rychlosti při různém plnění pro stokové profily	189
Přehled různých typů stokových profilů	190
Použitá literatura	193
Technickohospodářské ukazatele vybraných vodohospodářských staveb	194
Výňatek z Jednotného sazebníku všeobecně platných norem odpisů	206
Provozní tabulky	214