

Úvod

3

- X 1.0 Význam malých vodních nádrží v životním prostředí 4
- X 1.1 Rozdělení a hlavní funkce malých vodních nádrží z hlediska ochrany a tvorby životního prostředí 6
- 2.0 Výběr místa a začlenění malých vodních nádrží do životního prostředí 7
- 2.1 Výběr místa pro situování malých vodních nádrží 8
- 2.2 Umístění a uspořádání malých vodních nádrží vzhledem k vodnímu zdroji 10
- 3.0 Výchozí podklady pro návrh malých vodních nádrží 11
- 3.1 Hydrologické poměry 11
- 3.2 Klimatické a meteorologické poměry 12
- 3.3 Poměry hydropedologické, hydrogeologické a geologické a jejich vlivy na umístění malých vodních nádrží 14
- 3.4 Úprava okolí malých vodních nádrží a hygienické požadavky na jejich umístění 16
- X 4.0 Požadavky na jakost vody v malých vodních nádržích 17
- X 4.1 Jakost vody pro rybochovné účely 17
- 4.2 Posuzování jakosti vody pro rekreaci 19
- 4.3 Požadavky na jakost vody pro malé vodárenské a průmyslové vodní nádrže 20
- 4.4 Požadavky na jakost vody v závlahových nádržích 21
- 5.0 Zvyšování kvality vody malými vodními nádržemi 22
- 5.1 Empirické metody stanovení kvality vody v nádržích 24
- 5.2 Matematické metody stanovení kvality vody v nádržích 26
- 5.3 Stanovení průběhu čištění odpadních vod v biologických nádržích 28
- 5.4 Matematické modelování transportu a difuze znečištění v malých vodních nádržích 33
- 6.0 Dočišťování vod autotrofními mikroorganismy a vyššími rostlinami 34
- 6.1 Praktické aplikace využití autotrofních mikroorganismů a makrofyt k čištění vody v malých vodních nádržích 38
- X 7.0 Kompenzační, protierozní, záchytné, skladovací, asanační, ochranné, vyrovnávací, vodárenské a závlahové nádrže 40
- 7.1 Kompenzační nádrže v odvodňovací soustavě 41
- 7.2 Protierozní nádrže 43
- 7.3 Záchytné a skladovací nádrže 44
- X 7.4 Ochranné nádrže 45
- 7.5 Vyrovnávací, vodárenské, průmyslové a závlahové nádrže 47

	str.
X 8.0 Dešťové, hospodářské, požární, rekreační a okrasné nádrže	48
8.1 Dešťové nádrže a cisterny	48
8.2 Požární a hospodářské nádrže	52
X 8.3 Rekreační a okrasné nádrže	53
X 9.0 Biologické nádrže a jejich význam pro ochranu životního prostředí	54
9.1 Zásady navrhování biologických nádrží	55
X 9.2 Čistící účinek biologických nádrží	58
9.3 Uspořádání biologických nádrží	60
9.4 Objekty na biologických nádržích	62
10.0 Závěr	65
11.0 Použitá a doporučená literatura	66