

## Obsah

Úvod .....	3
1. Všeobecně .....	4
2. Stálé a proměnné charakteristiky nádrží a povodí .....	4
3. Místa odběru vzorkům .....	6
4. Četnost odběrů .....	7
5. Sledované ukazatele jakosti vody .....	7
6. Metodika odběru vzorků .....	9
7. Sledování a hodnocení jakosti vody podle jednotlivých ukazatelů .....	10
7.1. Fyzikální ukazatele .....	10
7.1.1. Měření a hodnocení teploty a teplotní stratifikace .....	10
7.1.2. Průhlednost .....	13
7.2. Hodnocení chemických ukazatelů .....	15
7.2.1. Živiny .....	15
7.2.2. Organické látky .....	19
7.2.3. Hodnocení koncentrace kyslíku v nádržích .....	22
7.2.4. Hodnocení ostatních chemických ukazatelů .....	24
7.3. Bakteriologické ukazatele .....	26
7.3.1. Psychofilní bakterie .....	26
7.3.2. Mesofilní bakterie .....	27
7.3.3. Coliformní bakterie .....	27
7.3.4. Fekální streptokoky (enterokoky) .....	28
7.3.5. Hodnocení podle bakteriologických ukazatelů .....	28
7.4. Biologické ukazatele a jejich hodnocení .....	29
7.4.1. Fytoplankton .....	29
7.4.2. Zooplankton .....	32
7.4.3. Bentos .....	35
7.4.4. Rybí osádka .....	35
8. Evidence a základní metody zpracování a hodnocení výsledků .....	37
8.1. Evidence výsledků pozorování jakosti vody .....	38
8.2. Základní statistické hodnocení a ukládání dat .....	38
8.3. Hodnocení trendů změn jakosti vody .....	40
8.4. Závislost jakostních ukazatelů na průtoku .....	43
8.5. Látková bilance přítoku a odtoku z nádrže .....	44
8.6. Hodnocení stratifikace a horizontálních rozdílů jakostních ukazatelů .....	45
8.6.1. Výraznost stratifikace .....	45
8.6.2. Tvar hloubkových profilů .....	46
8.6.3. Hodnocení podle izočárových map .....	47
8.6.4. Horizontální rozdíly .....	47

9.	Odvození závěrů pro rozhodování .....	48
9.1.	Rozdělení závěrů .....	48
9.2.	Hodnocení vlivu povodí na kvalitu vody nádrže .....	48
9.3.	Závěry pro nádrž .....	50
9.3.1.	Změny jakosti vody v nádrži .....	50
9.3.2.	Přehled zásahů v nádrži ke zlepšení jakosti vody .....	51
9.4.	Závěry pro úpravnu .....	53
9.4.1.	Doporučení a poznámky pro provoz úpravný .....	55
10.	Návaznost na předpovědi jakosti vody .....	56
11.	Literatura .....	59
12.	Autorský kolektiv .....	64
13.	Přílohy:	
P1	Kopáček J., Hejzlar J.: Metoda semimikrostanovení fosforu .....	66
P2	Hejzlar J., Kopáček J.: Metoda semimikrostanovení ChSK .....	73
P3	Hejzlar J.: Metoda semimikrostanovení manganu .....	79
P4	Vyhnálek V.: Stanovení chlorofylu-a: extrakce do acetonu .....	82
P5	Brandl Z.: Odběr a zpracování zooplanktonu .....	84
14.	Obrázky 1 - 5	