

OBSAH

1 ÚVOD	5
2 VYBRANÉ KAPITOLY Z HYDROCHEMIE	6
2.1 VYJADŘOVÁNÍ KONCENTRACÍ ROZTOKŮ.....	6
2.2 POJEDNÁNÍ O VYBRANÝCH FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÝCH UKAZATELÍCH KVALITY VODY	8
2.3 pH	9
2.4 NEUTRALIZAČNÍ KAPACITA VODY	10
2.5 KYSLÍK	11
2.6 CHEMICKÁ SPOTŘEBA KYSLÍKU (CHSK), BIOCHEMICKÁ SPOTŘEBA KYSLÍKU (BSK)	14
2.7 AMONIAKÁLNÍ DUSÍK.....	16
2.8 VÁPNIK A HOŘČÍK.....	19
3 METODICKÉ POKYNY K VYŠETŘOVÁNÍ HAVARIJNÍCH ÚHYNŮ RYB	22
3.1 PŘÍČINY HAVARIJNÍHO ÚHYNU RYB.....	22
3.2 POJEM HAVARIJNÍ ZHORŠENÍ JAKOSTI VOD A HLÁŠENÍ HAVÁRIÍ	24
3.3 MÍSTNÍ ŠETŘENÍ.....	24
3.4 HYDROCHEMICKÉ VYŠETŘENÍ	28
3.5 BIOLOGICKÁ ZKOUŠKA TOXICITY VODY	30
3.6 VYŠETŘENÍ RYB.....	31
3.7 HYDROBIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ.....	33
3.8 VYŠETŘENÍ SEDIMENTŮ DNA	34
3.9 VYŠETŘENÍ KRMIVA	34
3.10 VYPRACOVÁNÍ VYŠETŘOVACÍHO PROTOKOLU	35
4 ŘEŠENÍ PŘÍPADŮ HAVARIJNÍCH ÚHYNŮ RYB	37
5 PŘÍPADOVÉ STUDIE HAVARIJNÍCH ÚHYNŮ RYB A DALŠÍCH VODNÍCH ORGANISMŮ	57
5.1 ÚHYN KAPRŮ V RYBNÍCE KNĚŽSKÝ VE LNÁŘÍCH	57
5.2 HAVARIJNÍ ÚHYN KAPRŮ NA RYBNÍCE DŘEMLINY	60
5.3 PŘÍPAD AUTOINTOXIKACE KAPRŮ AMONIAKEM.....	62
5.4 ÚHYN TRŽNÍCH KAPRŮ NA SÁDKÁCH V TACHOVĚ	63
5.5 PŘÍPAD ÚHYNU PLŮDKU KAPRA V PODZIMNÍM OBDOBÍ	68
5.6 HAVARIJNÍ ÚHYN RYB V POVODÍ ÚNĚTICKÉHO POTOKA V LETECH 1995 A 1999	71
5.7 PŘÍPAD ÚHYNU ŠTIK V OBDOBÍ LARVÁLNÍHO VÝVOJE	76
5.8 HAVARIJNÍ ÚHYN RYB PO OTRAVĚ KYANIDY – ŘEKA SVITAVA 1986.....	79
5.9 PŘÍPAD ÚHYNU RYB NA ŘECE OTAVĚ POD HORAŽDOVICEMI	81
5.10 NEGATIVNÍ VLIVY CHEMICKÉ ÚPRAVY PITNÉ VODY NA ŽIVOT RYB V ŘECE TEPLÉ V KARLOVÝCH VARECH ...	83
5.11 HAVARIJNÍ ÚHYN RYB NA BEZDĚKOVSKÉM POTOCE V SOUVISLOSTI SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI.....	87
5.12 DIAGNOSTIKA OTRAV RYB CEMENTOVÝMI SMĚSMI.....	90
5.13 HAVARIJNÍ ÚHYN KAPRŮ V RYBNÍCE PANSKÉM ZAPŘÍČINĚNÝ DŮLNÍMI VODAMI S NÍZKÝM pH VODY A SE ZVÝŠENÝMI KONCENTRACEMI ŽELEZA A HLINÍKU	92
5.14 OTRAVA TRUHŮ ORGANICKÝMI SLOUČENINAMI CÍNU	99
5.15 OTRAVA RŽNÍCH PSTRUHŮ DUHOVÝCH RODENTICIDEM TALONEM	103
5.16 ZKUŠENOSTI S ODSTRAŇOVÁNÍM DŮSLEDKŮ ROPNÉ HAVÁRIE NAD OBJEKTEM PSTRUHAŘSTVÍ UJČOV	107
5.17 ÚHYN RAKŮ V POTOCE PŠOVKA V ROCE 1998.....	109
5.18 ÚHYN RAKŮ NA POTOCE LODĚNICKÝ (KAČÁK) V ROCE 1999.....	113
5.19 BOTULISMUS VODNÍCH PTÁKŮ NA LOKALITĚ RYBNÍK KNÍŽECÍ.....	117
5.20 CYANOTOXINY – OTRAVA SKOTU A PSŮ	125