

1	ÚVOD	5
2	BIOMONITORING ŘÍČNÍCH EKOSYSTÉMŮ	8
2.1	Metodiky biomonitoringu	8
2.2	Srovnatelnost výsledků z různých profilů a toků	10
2.3	Sledované složky labského ekosystému	14
2.3.1	Ichtyofauna	17
2.3.2	Fytoplankton	18
2.3.3	Makrozoobenthos	19
2.3.4	Sedimenty	21
2.3.5	Biofilm	23
2.3.6	Bioakumulace mlže <i>Dreissena polymorpha</i>	25
3	POSTUP PRACÍ, METODIKY A MĚRNÉ PROFILY	26
3.1	Přehled postupu prací v období 1993–1999	26
3.2	Měrné profily	26
3.3	Metody vzorkování	28
3.3.1	Ichtyofauna	28
3.3.2	Fytoplankton	28
3.3.3	Makrozoobenthos	28
3.3.4	Sedimenty	31
3.3.5	Biofilm	32
3.3.6	Monitoring na mlži <i>Dreissena polymorpha</i>	33
3.4	Reprodukovatelnost výsledků	33
4	VÝSLEDKY	34
4.1	Jakost vody	34
4.2	Ichtyofauna	38
4.2.1	Druhová struktura	38
4.2.2	Kontaminace biomasy	41
4.3	Fytoplankton	43
4.4	Makrozoobenthos	47
4.4.1	Druhová skladba	47
4.4.2	Kontaminace biomasy signálních druhů	50
4.5	Sedimenty	51
4.5.1	Celková situace v podélném profilu	51
4.5.2	Změny kontaminace sedimentů v období 1993–1996–1999	56
4.5.2.1	Vývoj kontaminace sedimentů kovy v období 1993–1999	56
4.5.2.2	Vývoj kontaminace sedimentů organickými polutanty	58

4.6	Biofilm	61
4.6.1	Celková situace v podélném profilu	61
4.6.2	Změny kontaminace biofilmů v období 1993–1996–1999	64
4.6.2.1	Vývoj zátěže biofilmů kovy v období 1993–1996–1999	65
4.6.2.2	Obsah organických polutantů v biofilmech 1996–1999	67
4.7	Akumulace polutantů v mlžích <i>Dreissena polymorpha</i>	69
5	VZTAHY MEZI SLEDOVANÝMI SLOŽKAMI EKOSYSTÉMU	70
5.1	Jakost vody a charakteristiky vázané na vodu	70
5.2	Akumulace PCB v různých složkách ekosystému	78
5.3	Citlivost indikace přísunu manganu	81
5.4	Změny vypouštění z bodových zdrojů v souvislosti s vývojem jakosti vody	82
6	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	83
6.1	Celkové zhodnocení změn v období 1993–1996–1999	83
6.2	Doporučení pro další sledování	84
6.3	Souhrn	87
7	LITERATURA	89
8	SUMMARY	102