

Obsah

1	Teoretická část.....	8
1.1	Vymezení pojmů.....	8
1.1.1	Drobný vodní tok v urbanizovaném povodí.....	8
1.1.2	Zdroje znečištění (bodové a nebodové).....	8
1.2	Hodnocení stavu tekoucích vod.....	8
1.2.1	Jakost vod.....	10
1.2.2	Hodnocení vlivu bodových a nebodových zdrojů znečištění.....	11
1.3	Ukazatele kvality vody ovlivněné zdroji znečištění.....	12
1.3.1	Teplota.....	12
1.3.2	Koncentrace rozpuštěného kyslíku.....	12
1.3.3	Průhlednost, zákal a nerozpuštěné látky.....	13
1.3.4	pH.....	13
1.3.5	Elektrolytická konduktivita (elektrická vodivost).....	13
1.3.6	Neutralizační kapacita.....	14
1.3.7	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK).....	14
1.3.8	Vápník a hořčík.....	14
1.3.9	Sodík a draslík.....	15
1.3.10	Sloučeniny fosforu.....	15
1.3.11	Sloučeniny dusíku.....	16
1.3.12	Sloučeniny síry.....	17
1.3.13	Chloridy.....	17
1.3.14	Těžké kovy.....	17
1.3.15	Ropné látky.....	19
1.3.16	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU).....	19
1.3.17	Pesticidy.....	20
1.4	Hodnocení úlohy krajinného pokryvu v tocích sluneční energie (distribuce povrchových teplot), vody a ztrát látek.....	21
1.4.1	Vývoj naší krajiny od posledního zalednění s ohledem na koloběh vody, odtok látek a tok sluneční energie.....	21
1.4.2	Krátký (uzavřený) a dlouhý (otevřený) cyklus vody.....	23
1.4.3	Zásady a kritéria setrvalého užívání krajiny – zdravý metabolismus krajiny.....	24
1.4.4	Odvodnění zemědělské krajiny na území ČR ve druhé polovině 20. století.....	24
1.4.5	Odvodňování a odlesňování jako příčina postupného vysychání kontinentů – Teorie biotické pumpy.....	25
1.4.6	Mechanismus vysychání.....	27
1.4.7	Povrchová teplota získaná z dat dálkového průzkumu Země.....	29
2	Popis metodiky identifikace vlivu bodových a nebodových zdrojů a hodnocení úlohy krajinného pokryvu v energetických a látkových tocích.....	32
2.1	Seznámení se s povodím.....	32
2.2	Plánování rozsahu monitoringu.....	33
2.3	Rozložení odběrů během roku.....	33
2.4	Stanovení odběrných lokalit.....	33
2.5	Stanovení sledovaných ukazatelů.....	35
2.6	Příprava do terénu.....	36
2.7	Odběr vzorků pro stanovení zvolených ukazatelů.....	37
2.8	Analýza vzorků.....	38
2.9	Monitoring pro identifikaci nebodových zdrojů a hodnocení úlohy krajinného pokryvu v tocích sluneční energie, vody a látek.....	39

2.10 Výpočty.....	41
2.11 Vyhodnocení a interpretace výsledků.....	42
3 Případové studie.....	45
3.1 Botič.....	45
3.2 Rokytka.....	67
3.3 Povrchové teploty krajiny jako indikátor možných mineralizačních procesů půdy a zdroje živin na příkladu různého krajinného pokryvu Třeboňska.....	82
3.4 Vliv krajinného pokryvu na povrchovou teplotu, odtok vody a ztráty látek – 20 let srovnávacího měření malých povodí na Šumavě.....	96
3.5 Shrnutí výsledků case studies a jejich významu pro Metodiku identifikace vlivu bodových a nebodových zdrojů znečištění.....	106
Seznam zkratk.....	108
Seznam literatury.....	109
Přílohy.....	121