

Obsah

I.	Cíl metodiky	6
II.	Vlastní popis metodiky	6
1	Úvod	6
2	Materiál a metody	7
3	Jakostní model	8
3.1	Výběr období jakostního modelu	8
3.2	Struktura jakostního modelu	10
3.3	Hydrologický model	11
4	Zdroje znečištění povrchových vod – vstupy jakostního modelu	14
4.1	Komunální zdroje znečištění	14
4.1.1	Demografie	15
4.1.2	Způsoby likvidace odpadních vod	16
4.1.2.1	Centrální čištění odpadních vod	16
4.1.2.2	Úniky na kanalizačních sítích	21
4.1.2.3	Individuální likvidace odpadních vod	23
4.1.3	Specifická produkce živin obyvateli	24
4.1.4	Syntéza jednotlivých složek komunálních zdrojů znečištění	26
4.2	Průmyslové zdroje znečištění	27
4.2.1	Identifikace průmyslových zdrojů znečištění	28
4.2.2	Stanovení vlivu jednotlivých průmyslových podniků	30
4.3	Hospodaření na produkčních rybnících	31
4.4	Plošné zdroje	33
4.4.1	Infiltrační znečištění	33
4.4.2	Přirozené pozadí	36
4.4.3	Vodní eroze	36
5	Retence řešených ukazatelů v jakostním modelu	38
6	Kalibrace jakostního modelu	40
6.1	Kalibrační profily jakostního monitoringu	40
6.1.1	Výběr kalibračních profilů	40
6.1.2	Určení charakteristických hodnot koncentrace	40
6.2	Kalibrace jakostního modelu	41
7	Návrhy opatření na bodových zdrojích znečištění	43
7.1	Specifické opatření na vodních nádržích (rybnících)	46
7.1.1	Účinnost plovoucího ostrova	46
7.1.2	Možnosti aplikace plovoucích ostrovů	48
7.1.3	Náročnost na provoz nádrže s plovoucím ostrovem	49
8	Návrhy opatření na plošných zemědělských zdrojích znečištění	50
8.1	Vodní eroze	50
8.2	Vyplavování látek	51
8.3	Kontaminace z příbřežních pásů	51
8.4	Kategorizace rizika plošného zemědělského znečištění	51
8.5	Kvantifikace rizik plošného zemědělského znečištění	52

8.5.1	Kvantifikace dopadů eroze	52
8.5.2	Kvantifikace vyplavování látek	54
8.5.3	Kvantifikace vlivu zornění příbřežních zón	55
8.6	Návrhy opatření	55
8.6.1	Návrh protierozních opatření	55
8.6.2	Návrh opatření pro omezení vyplavování dusíku	56
8.6.2	Návrh opatření v příbřežních zónách	56
8.7	Hodnocení účinnosti návrhu opatření na plošných zdrojích	56
9	Retence vody v krajině.....	58
9.1	Analýza současného stavu	58
9.1.1	Vymezení řešeného povodí.....	58
9.1.2	Vytvoření vrstvy druhu pozemků	58
9.1.3	Vytvoření vrstvy hydrologické skupiny půd.....	59
9.1.4	Vytvoření vrstvy CN čísel	59
9.1.5	Vytvoření vrstvy maximální potenciální retence S.....	59
9.1.6	Plošná analýza území.....	59
9.2	Hodnocení vlivu návrhu opatření na retenci	60
10	Nástroje pro realizaci opatření ochrany vody a půdy v povodích.....	61
10.1	Nástroje pro realizaci opatření ke zlepšení jakosti povrchové vody na bodových zdrojích.....	61
10.2	Nástroje pro realizaci opatření ke zlepšení jakosti povrchové vody na plošných zemědělských zdrojích.....	62
11	Závěr.....	66
12	Dosažené výsledky pro modelová povodí.....	67
12.1	Jakostní model v pilotních povodích	68
12.1.1.	Jakostní model povodí Bílého potoka	69
12.1.2	Jakostní model povodí Kuřimky	74
12.1.3	Návrhy opatření v povodí Bílého potoka	81
12.1.4	Návrhy opatření v povodí Kuřimky.....	85
12.2	Návrhy opatření na zemědělské půdě	88
13	Poděkování	96
III.	Srovnání novosti postupů.....	97
IV.	Popis uplatnění.....	97
V.	Ekonomické aspekty	97
VI.	Literatura	98
VII.	Seznam publikací, které předcházely metodice.....	101
VIII.	Seznam použitých zkratk	102
IX.	Přílohy.....	103
	Příloha 1. Dotazník pro obce.....	103
	Příloha 2. Dotazník pro provozovatele.....	105