

OBSAH

Úvod.....	5
1 Ekosystémy a ich služby	7
1.1 Ekosystémy	7
1.2 Ekosystémové služby	7
1.2.1 Regulačné ekosystémové služby	10
1.3 Pôda a jej príspevok k plneniu ekosystémových služieb	11
2 Niva rieky Oravy	14
2.1 Prírodno-klimatické pomery	14
2.1.1 Geomorfologické a geologické pomery	14
2.1.2 Hydrologické, klimatické a meteorologické pomery.....	15
2.1.3 Pôdne pomery	15
2.1.4 Flóra a fauna	17
2.2 Socio-ekonomické pomery a ich vplyv na životné prostredie a ekosystémy	18
2.2.1 Hnacie sily	19
2.2.2 Tlak na životné prostredie.....	19
2.2.3 Stav životného prostredia.....	22
2.2.4 Dôsledky na životnom prostredí.....	23
2.2.5 Odozva vedúca k zlepšeniu stavu životného prostredia.....	23
3 Chemické, fyzikálne a biologické vlastnosti pôd na nive rieky Oravy	25
3.1 Materiál.....	25
3.2 Metódy	30
3.3 Stav chemických vlastností pôd	31
3.4 Stav fyzikálnych vlastností pôd	33
3.5 Stav biologických vlastností pôd	38
4 Pôdne filtračné ekosystémové služby na nive rieky Oravy	41
4.1 Materiál a metódy hodnotenia pôdných filtračných ekosystémových služieb	42
4.1.1 Metóda hodnotenia potenciálu pôdných filtračných ekosystémových služieb	42
4.1.2 Metóda hodnotenia aktuálneho toku pôdných filtračných ekosystémových služieb	44
4.1.3 Metóda hodnotenia dôsledkov pri neplnení pôdných filtračných ekosystémových služieb	45
4.2 Dopyt po pôdných filtračných ekosystémových službách	48
4.3 Potenciál pôdných filtračných ekosystémových služieb	49
4.4 Aktuálny tok pôdných filtračných ekosystémových služieb	50

4.4.1	Hodnotenie aktuálneho toku pôdných filtračných ekosystémových služieb stanovením celkového obsahu a mobilných foriem potenciálne toxických prvkov	50
4.4.2	Hodnotenie aktuálneho toku pôdných filtračných ekosystémových služieb stanovením ekologických indexov	56
4.4.3	Vplyv pôdných vlastností na pôdne filtračné ekosystémové služby	60
4.5	Dôsledky pri neplnení pôdných filtračných ekosystémových služieb	64
4.5.1	Ekologické riziká	64
4.5.2	Zdravotné riziká	69
4.6	Nápravné opatrenia na zvýšenie pôdných filtračných ekosystémových služieb	74
5	Pôdne hydroregulačné ekosystémové služby na nive rieky Oravy	76
5.1	Materiál a metódy hodnotenia pôdných hydroregulačných ekosystémových služieb	77
5.1.1	Metóda hodnotenia potenciálu pôdných hydroregulačných ekosystémových služieb	78
5.1.2	Metóda hodnotenia aktuálneho toku pôdných hydroregulačných ekosystémových služieb	80
5.2	Dopyt po pôdných hydroregulačných ekosystémových službách	81
5.3	Potenciál pôdných hydroregulačných ekosystémových služieb	82
5.4	Aktuálny tok pôdných hydroregulačných ekosystémových služieb	85
5.5	Dôsledky pri neplnení pôdných hydroregulačných ekosystémových služieb a nápravné opatrenia vedúce k ich zvýšeniu	89
6	Záver	90
	Summary	92
	Zoznam obrázkov	97
	Zoznam tabuliek	98
	Zoznam vybraných skratiek	100
	Literatúra	102