

Obsah

1 Úvod do problematiky	14
1.1 Definície ekosystémových služieb	14
1.2 Vývoj konceptu ekosystémových služieb v Európe a na Slovensku	15
1.3 Delenie ekosystémových služieb	15
1.4 Metódy pre hodnotenie ekosystémových služieb	18
2 Postup a metodika hodnotenia ekosystémov a ich služieb	23
2.1 Hodnotenú územie	23
2.2 Zber dát a postup prípravy mapy ekosystémov	23
2.3 Priradenie ekosystémových služieb jednotlivým ekosystémom a stanovenie úrovne ich poskytovania	28
2.4 Kvalitatívne hodnotenie ES	33
2.5 Postup ocenenia jednotlivých ekosystémových služieb (kvantitatívne hodnotenie ES)	37
2.6 Sumárne vyhodnotenie jednotlivých služieb	39
3 Výsledky	40
3.1 Klasifikácia ekosystémov Slovenska a ich zastúpenie	40
3.2 Kvalita ekosystémov a vzťah k poskytovaniu ekosystémových služieb	42
3.3 Hodnotenie ekosystémových služieb	45
3.3.1 Regulačné ES	45
3.3.1.1 Regulácia globálnej klímy (Global climate regulation)	45
3.3.1.2 Regulácia miestnej klímy (Local climate regulation)	48
3.3.1.3 Regulácia kvality ovzdušia (Air quality regulation)	51
3.3.1.4 Regulácia odtokových pomerov (Water flow regulation)	54
3.3.1.5 Čistenie vody (Water purification)	57
3.3.1.6 Regulácia živín (Nutrient regulation)	60
3.3.1.7 Regulácia erózie (Erosion regulation)	63
3.3.1.8 Regulácia povodní (Natural hazard regulation)	66
3.3.1.9 Opeľovanie (Pollination)	69
3.3.1.10 Podpora biodiverzity/Regulácia šírenia škodcov a ochorení (Pest and disease control)	72
3.3.1.11 Regulácia odpadov a škodlivých látok (Regulation of waste)	76
3.3.2 Produkčné ekosystémové služby	79
3.3.2.1 Produkcia plodín (Crops)	79
3.3.2.2 Biomasa pre energiu (Biomass for energy)	82
3.3.2.3 Produkcia krmiva pre voľne žijúcu zver a dobytok (Fodder)	85

3.3.2.4	Produkcia voľne chovaného domáceho dobytku (Livestock domestic)	87
3.3.2.5	Produkcia prírodných vlákien (Fibre).....	89
3.3.2.6	Produkcia dreva (Timber)	92
3.3.2.7	Produkcia palivového dreva (Wood Fuel).....	95
3.3.2.8	Produkcia rýb (Fish)	97
3.3.2.9	Divorastúce plodiny a voľne žijúca zver (Wild foods & resources)	100
3.3.2.10	Produkcia povrchovej vody (Freshwater)	103
3.3.3	Kultúrne ekosystémové služby	106
3.3.3.1	Rekreácia a turizmus (Recreation and tourism)	106
3.3.3.2	Krajinný ráz, estetika a duchovná inšpirácia (Landscape aesthetics and inspiration).....	109
3.4	Celkové hodnotenie prínosu ekosystémových služieb na Slovensku	112
3.4.1	Regulačné ekosystémové služby.....	112
3.4.2	Produkčné ekosystémové služby	117
3.4.3	Kultúrne ekosystémové služby	122
3.4.4	Sumárne hodnotenie ES pre územie Slovenska.....	124
4	Diskusia	128
4.1	Použitý prístup v práci, jeho výhody a nevýhody	128
4.2	Príklady alternatívnych prístupov k hodnoteniu ES.....	129
4.3	Porovnanie výsledkov s Katalógom ES Slovenska.....	131
5	Záver.....	139
6	Summary	141
7	Použitá literatúra	143
8	Prílohy	154