

OBSAH

PODĚKOVÁNÍ	3
SEZNAM ZKRATEK.....	7
SUMMARY	11
ÚVOD	15
1. Úvod do problematiky hodnocení historické antropogenní zátěže území vybranými látkami znečišťujícími ovzduší.....	17
1.1 Vliv emisí síry a dusíku na ekosystémy v Evropě	17
1.2 Zdroje emisí síry a oxidů dusíku v Evropě	19
1.3 Emise a atmosférické depozice síry a dusíku na území České republiky.....	21
2. Výpočet emise oxidu siřičitého, oxidů dusíku a amoniaku.....	23
2.1 Výpočet emise oxidu siřičitého	23
2.2 Výpočet emise oxidů dusíku	26
2.3 Výpočet emise amoniaku	27
3. Atmosférická depozice síry a dusíku a ekosystémová rizika	31
3.1 Celková potenciální kyselá depozice.....	36
3.1.1 Výpočet mokré depozice.....	36
3.1.2 Výpočet suché depozice	37
3.1.3 Výpočet celkové potenciální kyselá depozice.....	41
3.1.4 Interpolace	42
4. Kritická zátěž sloučeninami síry a dusíku	43
5. Emise oxidu siřičitého, oxidů dusíku a amoniaku v letech 1870 až 2007	47
5.1 Emise oxidu siřičitého	47
5.2 Emise oxidů dusíku	51
5.3 Emise amoniaku	55
5.4 Porovnání celkové emise síry a dusíku	59
6. Vztahy mezi emisemi a depozicemi síry a dusíku v letech 1991 až 2007.....	61
7. Historický vývoj celkové, suché a mokré depozice síry a dusíku v letech 1850 až 2007	71

8.	Vývoj atmosférické depozice síry a dusíku na území České republiky v letech 1991 až 2007.....	73
8.1	Úvod	73
8.2	Mokrá, suchá a celková depozice síry a dusíku v letech 1991 až 2000.....	73
8.2.1.	Mokrá depozice.....	73
8.2.2.	Suchá depozice	77
8.2.3.	Celková depozice	81
8.3	Celková depozice síry a dusíku v letech 1994 až 2007	86
8.4	Role amoniaku v nelinearitě mezi emisemi oxidu siřičitého a depozicí síry v období 1990 až 2000	89
9.	Překročení kritických zátěží dusíku a acidity na území České republiky	95
9.1	Překročení kritických zátěží dusíku	95
9.2	Překročení kritických zátěží síry a dusíku (acidity)	98
9.3	Kritéria pro identifikaci a stanovení koeficientu ekosystémového rizika	101
9.3.1	Prostorové vymezení oblastí s ohledem na imisní působení vybraných látek znečišťujících ovzduší a koeficient ekosystémového rizika	104
10.	Atmosférická depozice síry a dusíku a poškození jehličnatých porostů	107
10.1	Úvod	107
10.2	Výběr referenčních ploch	107
10.3	Použité datové zdroje.....	109
10.4	Zpracování dat.....	109
10.5	Monitorování zdravotního stavu lesních porostů pomocí metod dálkového průzkumu Země	109
10.6	Korelační a regresní analýza	110
10.7	Atmosférická depozice síry a dusíku.....	110
10.8	Zdravotní stav jehličnatých porostů.....	110
10.9	Výsledky korelační a regresní analýzy	111
10.10	Závěr	114
11.	Shrnutí a závěr.....	115
12.	Literatura.....	119
	O AUTOROVI	135