OBSAH

Obsah **3**

1. Úvod **5**

2. Biosféra **8**

2.1 Zdroj energie biosféry 10

2.2 Litosféra a pedosféra 11

2.3 Atmosféra 13

2.4 Hydrosféra 15

2.5 Biostroma 17

3. Ekotoxikologie **22**

3.1 Chemické toxické látky 22

3.2 Mechanické vlnění - hluk 25

3.3 Elektromagnetické vlny 27

3.4 Ionizující záření 28

4. Zatížení a ochrana životního prostředí **32**

4.1 Energetika 32

4.2 Stavebnictví 37

4.2.1 Stavební materiály 37

4.2.2 Projektování a provádění staveb 40

4.2.3 Užívání staveb - bydlení 46

4.2.4 Radon 48

4.3 Ochrana ovzduší 53

4.4 Ochrana vod 61

4.5 Ochrana krajiny, půdy, lesů 68

4.6 Odpady ve společnosti 73

4.6.1 Katalog odpadů 75

4.6.2 Odpadové hospodářství 76

4.6.3 Nakládání s odpady 77

4.6.4 Ekonomie odpadového hospodářství 79

5. Právní ochrana životního prostředí **81**

5.1 Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí 81

5.2 Zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší (úplné znění č. 211/1994 Sb.) 81

5.3 Zákon č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon) 82

5.4 Zákon o odpadech č. 125/1997 Sb., nahrazuje zákon č. 238/1991 Sb. 83

5.5 Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích 84

5.6 Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu 84

5.7 Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny 85

5.8 Zákon č. 44/1988 Sb., (horní zákon) o ochraně a využití nerostného bohatství (úplné znění č. 439/1992 Sb.) 85

5.9 Zákon č. 43/1994 Sb., stavební zákon 86

5.10 Zákon č. 71/1967 Sb., o správním řízení 87

5.11 Zákon č. 14/1997 Sb., o péči o zdraví lidu (novela zákona č. 20/1966 Sb.) 87

6. Poplatky a daně k ochraně životního prostředí 88
6.1 Poplatky za znečišťování životního prostředí 88
6.2 Státní podpora při podnikání z hlediska ochrany životního prostředí 91
6.3 Postih za porušování předpisů v ochraně životního prostředí 92
7. E.I.A. - posuzování vlivů na životní prostředí 93
8. Recyklace ve stavebnictví 98
8.1 Stavební odpad 99
8.2 Využívání odpadů v betonářské technologii 104
8.2.1 Kamenivo z průmyslových odpadů 104
8.2.2 Agloporit 108
8.2.3 Kamenivo z odvalů 108
8.2.4 Hydraulické odpadní látky 110
8.2.5 Létavý popílek 110
8.2.6 Křemičité úlety 112
8.2.7 Jemné podíly drceného kameniva 113
8.2.8 Odpadní organické látky 113
8.2.9 Recyklace zbytků čerstvého betonu 114
8.2.10 Recyklace betonu 116
8.3. Ekologické aspekty silničního stavitelství 119
8.3.1 Snižování ekologické zátěže 119
8.3.2 Recyklované stavební látky 120
8.3.3 Recyklace asfaltobetonu 123
8.4 Odpadní sírany 125
8.5 Pórobeton 127
8.6 Využití odpadů v cihelnách 128
8.7 Odpady ve výrobě cementu 129
8.8 Bezodpadová technologie minerálních vláken 131
8.9 Ostatní recyklace 132
8.10 Zatížení životního prostředí 132
8.11 Firmy činné v oblasti recyklace v ČR 135
9. Použitá literatura 136