

OBSAH

	str.
ÚVOD	9
I. ČÁST	
NEGATIVNÍ DOPAD PRODUKCE A SPOTŘEBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ...	11
1. Příčiny a vývoj negativního dopadu produkce a spotřeby na životní prostředí.....	13
2. Negativní dopad jednotlivých odvětví národního hospodářství na životní prostředí v České republice	25
2.1 Negativní dopad zemědělství na životní prostředí.....	25
2.1.1 Negativní vliv zemědělství na krajinu	26
2.1.2 Negativní vliv zemědělství na půdu a na vodu ..	26
2.1.3 Negativní vliv zemědělství na ovzduší	31
2.2 Negativní dopad průmyslových výroby na životní prostředí	31
2.2.1 Skupina silně zátěžových výroby	32
a) Těžební průmysl	32
b) Energetický průmysl	33
c) Výroba paliv	39
d) Chemický průmysl	41
e) Výroba celulózy (buničiny) a papíru	47
f) Metalurgický průmysl	48
g) Strojírenský průmysl	51
2.2.2 Skupina středně zátěžových výroby	54
a) Výroba stavebních hmot	54
b) Průmysl textilní a kožedělný	56
c) Průmysl sklářský a keramický	57
d) Průmysl potravinářský	58
2.2.3 Skupina mírně zátěžových výroby	59
a) Dřezpracující průmysl	59
b) Polygrafický průmysl	60
c) Oděvní průmysl	61
2.3 Negativní dopad dopravy na životní prostředí	61
2.4 Negativní dopad ostatních odvětví národního hospodářství na životní prostředí	63

2.4.1. Negativní dopad stavební činnosti na životní prostředí	63
a) Negativní dopad vlastní stavební činnosti ..	64
b) Negativní dopad výsledku stavební činnosti ..	66
2.4.2 Negativní vliv vodního hospodářství na životní prostředí	66
2.4.3 Negativní vliv cestovního ruchu na životní prostředí	67
3. Negativní dopad spotřební sféry na životní prostředí	69
3.1 Negativní dopad způsobený vznikem spotřebitelského odpadu	69
3.2 Negativní dopad způsobený běžným používáním produktů	73
3.3 Negativní dopad způsobený neodborným, špatným nebo neopatrným zacházením s produkty	76
Kontrolní otázky k I.části	77
 II. ČÁST	
ZMÍRŇOVÁNÍ NEGATIVNÍHO DOPADU PRODUKCE A SPOTŘEBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	79
4. Znečišťování životního prostředí jako hlavní druh negativního dopadu výroby a spotřeby na životní prostředí ..	81
5. Zředlování znečišťujících látek.....	85
6. Zachycování znečišťujících látek - koncové technologie...	89
6.1 Čištění odpadních plynů.....	89
6.1.1 Odlučování tuhých částic z odpadních plynů ...	84
6.1.2 Odlučování plyných škodlivin z odpadních plynů	93
6.2 Čištění odpadních vod.....	94
6.2.1 Čištění městských kanalizačních vod.....	97
6.2.2 Čištění průmyslových odpadních vod.....	99

6.3 Nakládání s tuhými odpady	101
6.3.1 Skládkování	102
6.3.2 Kompostování	104
6.3.3 Spalování	105
7. Strategie kontroly a řízení znečištění	109
7.1 Stanovení emisních limitů škodlivin	109
7.2 Neúspěch strategie kontroly a řízení	112
7.3 Fiktivní konflikt mezi ekonomickým růstem a životním prostředím	115
7.4 Význam strategie kontroly a řízení	117
8. Snaha o přeměnu jednosměrných výrobních procesů na procesy cyklické	121
8.1 Bezodpadové a maloodpadové technologie	121
8.2 Recyklační technologie	122
8.3 Aplikace maloodpadových a recyklačních technologií v praxi	124
8.4 Hodnocení maloodpadových a recyklačních technologií	126
8.5 Význam zavádění maloodpadových a recyklačních technologií	129
Kontrolní otázky k II.části	130
III. ČÁST	
NOVÝ SMĚR VE VÝVOJI SPOLEČNOSTI - TRVALE UDRŽITELNÝ ROZVOJ	133
9. Pojem trvale udržitelný rozvoj	135
10. Plán aplikace trvale udržitelného rozvoje	141
11. Strategie prevence jako forma trvale udržitelného rozvoje v ochraně životního prostředí	147
11.1 Principy strategie prevence	147
11.2 Vznik a rozvoj strategie prevence	149
Kontrolní otázky k III.části	151

IV.ČÁST	
OMEZOVÁNÍ VZNIKU NEGATIVNÍHO DOPADU PRODUKCE A SPOTŘEBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	153
12. EIA - Posuzování vlivů na životní prostředí	155
12.1. Pojem EIA	155
12.2. Vznik EIA	156
12.3. Rozšíření EIA	158
12.4. Provádění EIA	159
12.4.1. Předběžné šetření (screening)	160
12.4.2 Stanovení rozsahu EIA (scoping)	162
12.4.3. Hodnocení celkového dopadu a základní typy hodnotících metod	164
a) Metody ad hoc	165
b) Metody založené na překládání vrstev	165
c) Metody používající seznamů (tzv.indexů)	166
d) Metody používající matic	166
e) Metody využívající sítí	166
f) Metody CA	166
12.4.4 Hlediska výběru hodnotící metody	167
12.4.5.Sepsání požadovaných zpráv	168
12.5 Používání EIA v České republice	169
12.6 Význam EIA	173
13. Environmentální audit	175
13.1 Definice a cíle environmentálního auditu	175
13.2 Provádění environmentálního auditu	177
13.3 Význam environmentálního auditu	179
14. Čistší produkce a formy její aplikace v praxi	181
14.1 Pojem čistší produkce	181
14.2 Provádění látkových a energetických bilancí	183
14.2.1 Obecný postup při provádění bilancí	183
14.2.2 Význam látkových a energetických bilancí	185
14.3 Minimalizace vzniku odpadů	186
14.3.1 Vysvětlení pojmu	186

14.3.2 Provádění minimalizace odpadů	188
a) Plánování a organizace	189
b) Analýza.....	189
c) Analýza proveditelnosti	194
d) Realizace	195
14.4. Analýza životního cyklu	196
14.4.1 Princip a vznik metody	196
14.4.2 Provádění analýzy životního cyklu	198
a) Určení cílů a vymezení rozsahu prováděné studie	198
b) Shromáždění potřebných dat	202
c) Zpracování dat	203
d) Závěrečné hodnocení	204
14.5 Rozšiřování čistší produkce v praxi	205
14.6 Význam čistší produkce	207
15. Označování ekologické vhodnosti výrobků (Ecolabelling)	209
Kontrolní otázky k IV.části	211
Seznam obrázků	212
Seznam tabulek	213
Seznam použité a doporučené literatury	214