

PŘEDMLUVA	1
1. DETERIORIZACE KRAJINY TĚŽBOU SUROVIN, NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ	3
1.1 Rozsah těžební činnosti	3
1.2 Vliv těžby na krajinu a životní prostředí	5
1.2.1 Způsoby těžby	5
1.2.2 Vliv těžby na litosféru	6
1.2.3 Vliv těžby na hydrosféru	10
1.2.4 Vliv těžby na atmosféru	12
1.2.5 Vliv těžby na biosféru	13
1.2.6 Vliv těžby na sociosféru	13
1.3 Druhy těžební činnosti v ČSSR, jejich lokalizace a specifický deteriorizační vliv	14
1.3.1 Těžba uhlí	14
1.3.1.1 Severočeská hnědouhelná pánev ...	15
1.3.1.2 Sokolovský revír	19
1.3.1.3 Ostravskokarvinský revír	21
1.3.1.4 Kamenouhelné doly Kladno	24
1.3.1.5 Uhelné a lignitové doly	26
1.3.2 Těžba rud	29
1.3.3 Těžba nafty	31
1.3.4 Těžba stavebních a keramických surovin	32
1.3.4.1 Těžba stavebního kamene	32
1.3.4.2 Těžba štěrkopísků	33
1.3.4.3 Těžba vápenců pro průmyslové zpra- cování	34
1.3.4.4 Těžba surovin pro výrobu cihlář- ských a keramických výrobků	34
1.3.5 Těžba rašeliny	35
1.4 Rekultivace krajiny, postižené těžební činností	37
1.4.1 Úloha rekultivací a jejich zásady	37
1.4.2 Členění rekultivací	38
1.4.3 Technická rekultivace	40
1.4.4 Biologická rekultivace	42
1.4.5 Půdotvorné substráty výsypek a odvalů	46
1.4.6 Obecné zásady lesnické rekultivace	49
1.4.6.1 Druhá skladba dřevin	49
1.4.6.2 Spon a hustota porostu	51
1.4.7 Rekultivace po povrchové těžbě uhlí	52
1.4.7.1 Rozsah lesnické rekultivace	52
1.4.7.2 Charakteristika výsypkových sub- strátů	53
1.4.7.3 Rekultivační porosty, jejich zalo- žení a péče o ně	56
1.4.8 Rekultivace po hlubinné těžbě uhlí	60
1.4.8.1 Rozsah lesnické rekultivace	60

	1.4.8.2	Rekultivační porosty, jejich založení a péče o ně	61
1.4.9		Rekultivace po těžbě rud	62
	1.4.9.1	Rekultivace odvalů	62
	1.4.9.2	Rekultivace odkališť	63
1.4.10		Rekultivace vytěžených rašelinišť	65
	1.4.10.1	Technická rekultivace	65
	1.4.10.2	Biologická rekultivace	66
1.4.11		Rekultivace objektů po těžbě stavebních, keramických a jiných surovin	68
	1.4.11.1	Rekultivace po těžbě kamene	68
	1.4.11.2	Rekultivace po těžbě šterkopísků..	70
	1.4.11.3	Rekultivace po těžbě cihlářských a keramických surovin	73
1.5		Právní ochrana půdy před poškozováním těžební činností	74
2.		DETERIORIZACE KRAJINY PRŮMYSLEM, NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ	82
2.1		Emise a jejich produkce	82
	2.1.1	Plynné znečistěninny.....	84
	2.1.2	Tuhé znečistěninny	86
	2.1.3	Těžké kovy	87
	2.1.4	Radioaktivní znečistěninny	88
2.2		Vliv imisí na prostředí	89
	2.2.1	Vliv imisí na vegetaci	89
	2.2.2	Vliv imisí na půdu	93
2.3		Průmyslové kaly	94
	2.3.1	Popelové kaly	94
	2.3.2	Technologické kaly	98
2.4		Pevné odpady	99
2.5		Odpadní vody	101
2.6		Nápravná a ochranná opatření	103
	2.6.1	Nápravná a ochranná opatření proti znečistěninám ovzduší	103
		2.6.1.1 Technická opatření	103
		2.6.1.2 Meliorační opatření	109
		2.6.1.3 Biologická opatření	109
		2.6.1.4 Administrativní opatření	110
	2.6.2	Nápravná a ochranná opatření proti průmyslovým kalům a pevným odpadům	118
		2.6.2.1 Rekultivace průmyslových kalů	118
		2.6.2.2 Rekultivace pevných odpadů	120
		2.6.2.3 Administrativní opatření	122
	2.6.3	Nápravná a ochranná opatření proti odpadním průmyslovým vodám	122
		2.6.3.1 Technická opatření	122
		2.6.3.2 Administrativní opatření	123

3.	DETERIORIZACE KRAJINY DOPRAVOU - NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ	126
3.1	Emise výfukových plynů	126
3.2	Hluk	127
3.3	Posypové látky	128
3.4	Ochranná a nápravná opatření	128
3.4.1	Technická opatření	128
3.4.2	Biologická opatření	129
3.4.3	Administrativní opatření	133
4.	DETERIORIZACE KRAJINY URBANIZACÍ, NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ	136
4.1	Domovní odpady, jejich charakteristika a produkce..	136
4.2	Skládkování domovních odpadů	138
4.3	Deteriorizační vlivy skládek	138
4.4	Výstavba a provoz skládek	139
4.5	Rekultivace skládek	143
4.6	Jiné způsoby likvidace pevných domovních odpadů ...	144
4.7	Administrativní opatření	145
4.8	Splaškové vody	146
4.8.1	Produkce splaškových vod a jejich složení.	146
4.8.2	Čistění městských odpadních vod	147
4.8.3	Odpadní látky s čistíren odpadních vod, jejich úprava, využití a likvidace	150
5.	DETERIORIZACE KRAJINY ZEMĚDĚLSTVÍM, NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ	153
5.1	Poškozování půdy erozí	153
5.2	Ochranná opatření proti vodní erozi	154
5.3	Ochranná opatření proti větrné erozi	156
5.4	Rostlinná výroba	157
5.4.1	Hnojiva	157
5.4.2	Pesticidy	158
5.5	Živočišná výroba	159
6.	DETERIORIZACE KRAJINY LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍM, NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ	162
6.1	Umělé lesy a technizace lesní výroby	162
6.2	Degradace lesních půd	163
6.3	Soudobé problémy intenzifikace lesní výroby	164
6.4	Chemizace	164
6.5	Těžba a doprava dříví	166
6.6	Lesní cesty	167
6.7	Odpadní vody v lesním hospodářství	168
6.7.1	Odpadní vody z opraven a údržbáren	168
6.7.2	Odpadní vody z provozu lesních školek	169
6.7.3	Čistění odpadních vod a likvidace znečistěnin	169

7.	DETERIORIZACE KRAJINY REKREACÍ, NÁPRAVNÁ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ..	171
7.1	Vliv rekreace na půdu	171
	7.1.1 Zábor půdy	171
	7.1.2 Devastace půdy	172
7.2	Poškozování rostlinstva	173
7.3	Eutrofizace	174
7.4	Vliv rekreace na lesní porosty	174
7.5	Jiné deteriorizační vlivy rekreace na krajinu	175
7.6	Ochranná a nápravná opatření	176
	7.6.1 Právní ochrana	176
	7.6.2 Organizační opatření	177
	LITERATURA	179