

1	Úvod	3
2	Faktory ovlivňující životní prostředí	3
	2.1 Obecné hodnocení vlivů na životní prostředí	3
	2.2 Strategie trvale udržitelného rozvoje	5
3	Hlavní znečišťující látky v životním prostředí	7
	3.1 Hodnocení účinků znečišťujících látek	9
	3.2 Toxická charakteristika vybraných škodlivin	10
4	Znečišťující látky v ovzduší	19
	4.1 Ovzduší a jeho složení	19
	4.2 Dusík	22
	4.3 Kyslík	25
	4.4 Vodní pára	27
	4.5 Oxid uhličitý	27
	4.6 Oxid uhelnatý	29
	4.7 Sloučeniny síry	29
	4.8 Ostatní znečišťující látky	32
	4.9 Koncentrace škodlivin	34
5	Znečištění vody	36
	5.1 Složení přírodních vod	38
	5.2 Povrchová voda	41
	5.3 Podzemní voda	44
6	Devastace a ochrana půdy	46
	6.1 Složení půdy	47
	6.2 Poškození půd	49
	6.3 Cesty k ochraně půd	50
7	Vliv vybraných fyzikálních faktorů na životní prostředí a člověka	52
	7.1 Hluk	52
	7.2 Vibrace	54
	7.3 Elektromagnetické záření	55
	7.4 Ionizující záření	56
8	Průmyslová výroba a ochrana životního prostředí	60
9	Těžba a úprava surovin	61
10	Hutnictví a koksárenství	64
	10.1 Koksárenství	64
	10.2 Výroba surového železa	67
	10.3 Výroba oceli	71

	10.4 Slévárenství	73
	10.5 Válcovny	74
11	Strojírenství	75
	11.1 Odpadní vody ve strojírenství	75
	11.2 Ostatní odpady ve strojírenství	79
12	Chemický průmysl	85
	12.1 Anorganické technologie	86
	12.2 Organické technologie	88
13	Dřevozpracující průmysl	89
14	Energetika	93
	14.1 Obecná charakteristika vývoje	93
	14.2 Elektrárny spalující fosilní paliva	96
	14.3 Jaderná energetika	100
	14.4 Nekonvenční energetické zdroje	104
15	Doprava a životní prostředí	108
	15.1 Ovlivnění životního prostředí dopravou	109
	15.2 Možnosti snížení nepříznivého vlivu dopravy	111
16	Likvidace komunálních odpadů	118
	16.1 Odpadní vody	118
	16.2 Tuhý komunální odpad	120
	Literatura	129
	Obsah	131



Elektrárna Dětmarovice