

Obsah

Předmluva	9
1 Úvod	11
2 Historický vývoj	12
3 Vznik, zdroje, výskyt a druhy odpadů	14
4 Strategie nakládání s odpady	15
4.1 Odpadové hospodářství	15
4.2 Prevence vzniku odpadů	16
4.3 Bezodpadové technologie	17
4.4 Recyklace	18
5 Způsoby využití, úpravy a zneškodňování odpadů	19
5.1 Skládkování odpadů	21
5.1.1 Typy skládek	23
5.1.2 Výstavba skládek	25
5.1.3 Technologické části skládek	27
5.1.4 Procesy probíhající ve skládkách	34
5.1.5 Škodlivý vliv plyných a kapalných emisí	35
5.1.6 Skládkování odpadů v ČR	35
5.2 Tepelné zpracování odpadů	36
5.2.1 Spalování odpadů	36
5.2.2 Pyrolýzní technologie	40
5.2.3 Hydrogenační metody	41
5.2.4 Jiné termické metody	41
5.2.5 Provoz spalovacích zařízení v ČR	42
5.3 Kontaminované půdy a jejich dekontaminace	43
5.4 Kompostování organických odpadů	47
5.5 Anaerobní fermentace	50
5.6 Biodegradace	55
5.7 Fyzikální a chemické metody zpracování odpadů	56
6 Informační zabezpečení odpadového hospodářství	59

7	Odpadové hospodářství ČR v procesu sbližování s EU	61
8	Právní úprava nakládání s odpady v ČR	63
8.1	Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech	63
8.2	Prováděcí předpisy k zákonu o odpadech	78
9	Skupiny odpadů dle katalogu odpadů	82
9.1	Odpady z těžby nerostných surovin	82
9.2	Odpady ze zemědělství, odpady z potravinářského průmyslu, odpady z lesní a dřezozpracující výroby	84
9.3	Odpady z výroby, zpracování a použití papíru a lepenky	91
9.4	Odpady z kožedělné výroby	94
9.5	Textilní odpad	97
9.6	Odpady ze zpracování a využití ropy a uhlí	100
9.7	Odpady obsahující polychlorované bifenylly (PCB) a polychlorované terfenylly (PCT)	108
9.8	Odpady z anorganických chemických výrob	110
9.9	Odpady z organických chemických výrob	114
9.10	Polymerní odpady	115
9.11	Pesticidy	120
9.12	Detergenty a kosmetické přípravky	121
9.13	Barviva a nátěrové hmoty	125
9.14	Odpady z fotografického průmyslu	132
9.15	Odpady z energetiky	133
9.16	Odpady z tepelného zpracování kovů, odpady ze strojírenství ...	136
9.17	Odpad z výroby, zpracování a použití skla a skleněných výrobků	138
9.18	Odpady chladících zařízení a freony	140
9.19	Odpady obalů	142
9.20	Elektrotechnický a elektronický odpad	146
9.21	Rtuťonosné odpady	151
9.22	Odpadní světelné zdroje	153
9.23	Elektrochemické zdroje proudu	155
9.24	Odpady ze stavebnictví	157
9.25	Azbestové odpady	161
9.26	Odpady z humánní a veterinární léčebné péče, odpady z farmaceutických výrob	163

9.27 Odpady ze zařízení na úpravu odpadů, zařízení ke zneškodňování odpadů, z čistíren odpadních vod a vodárenství	167
9.28 Komunální odpady	171
9.29 Radioaktivní odpady	179
10 Zhodnocení současného stavu nakládání s odpady v ČR	182
10.1 Předpokládaný vývoj produkce a nakládání s odpady u nás	184
11 Použitá literatura	185