

Obsah

Úvod	11
1. Příčiny vzniku odpadů.....	12
2. Struktura systému hospodaření s odpady	13
2.1. Odpadové hospodářství jako nový obor.....	13
2.2. Odpadové hospodářství jako systém.....	14
2.3. Strategie odpadového hospodářství	15
2.3.1. Nástroje na podporu a prosazování strategie odpadového hospodářství.....	16
2.3.2. Odpadové hospodářství České republiky – současný stav a vývoj.....	19
3. Odpady z výrobní činnosti	25
3.1. Odpady z těžby a zpracování nerostných surovin.....	26
3.2. Odpady z průmyslu	27
3.2.1. Odpady z chemického průmyslu	29
3.2.2. Odpady z farmaceutického průmyslu.....	34
3.2.3. Odpady z výroby a zpracování polymerů	35
3.2.4. Odpady z výroby a zpracování kovů.....	37
3.2.5. Odpady z potravinářského průmyslu.....	39
3.2.6. Odpady ze sklářského a keramického průmyslu	40
3.2.7. Odpady z dřevařského a papírenského průmyslu.....	42
3.2.8. Odpady z kožedělného a textilního průmyslu	43
3.2.9. Odpady z energetiky.....	44
3.2.10. Radioaktivní odpady	47
3.3. Odpady ze stavební činnosti	49
3.4. Odpady ze zemědělství	50
4. Odpady ze spotřeby	52
4.1. Komunální odpady	52
4.1.1. Nakládání s komunálním odpadem	53
4.1.2. Obaly jako součást komunálních odpadů.....	54
4.2. Elektrický a elektronický odpad (elektrošrot).....	56
4.2.1. Nakládání s OEEZ.....	57
4.3. Odpady z dopravy	59
4.3.1. Vozidla s ukončenou činností (autovraky).....	59
4.3.2. Upotřebené minerální oleje	60
4.3.3. Opotřebované pneumatiky	62
4.4. Odpady ze zdravotnických zařízení	63
4.5. Odpady ze živelních pohrom	65

5. Technologie zpracování (využití, odstranění) odpadů.....	66
5.1. Materiálové využití odpadů	66
5.1.1. Odpad versus druhotná surovina	67
5.1.2. Odpad versus výrobek	69
5.2. Recyklace odpadů	72
5.2.1. Systémové pojetí recyklace odpadů	73
5.2.2. Recyklační technologie	75
5.3. Biologické způsoby nakládání s odpady	76
5.3.1. Kompostování odpadů.....	77
5.3.2. Získávání bioplynu anaerobní fermentací odpadů	79
5.3.3. Mechanicko-biologická úprava odpadů	80
5.4. Skládkování odpadů.....	82
5.4.1. Procesy probíhající na skládkách	84
5.4.2. Ukládání do podzemních prostor (<i>V. Dirner</i>)	86
5.5. Tepelné zpracování odpadů	89
5.5.1. Spalování odpadů	89
5.5.2. Alternativní technologie spalování odpadů.....	95
5.5.3. Vliv spalovacích zařízení na životní prostředí	96
5.5.4. Pyrolýza odpadů.....	99
5.5.5. Mokrý oxidace.....	99
5.6. Fyzikální a chemické zpracování odpadů	100
5.6.1. Typy nebezpečných chemických odpadů.....	101
5.6.2. Úprava nebezpečných odpadů.....	104
5.6.3. Fyzikální způsoby zpracování odpadů	107
5.6.4. Chemické způsoby zpracování odpadů	112
5.6.5. Solidifikace odpadů (<i>M. Kuraš, V. Slivka</i>).....	117
5.6.6. Zpracování nebezpečných odpadů u producenta	122
5.6.7. Zpracování nebezpečných odpadů ve zpracovatelských střediscích	122
6. Předcházení (prevence) a omezování vzniku odpadů.....	125
6.1. Podstata předcházení a omezování vzniku odpadů.....	125
6.1.1. Zaměření na výrobek.....	128
6.2. Opatření (nástroje) prevence a omezování vzniku odpadů	130
6.2.1. Opatření vynutitelná – daná právními normami	130
6.2.2. Opatření založená na dobrovolných aktivitách	132
7. Seznam použité literatury	137
8. Věcný rejstřík	141