

## OBSAH

1.	Úvod .....	7
1.1	Pojem odpadového hospodářství .....	7
1.2	Historický přehled .....	9
1.3	Současné odpadové hospodářství .....	10
2.	Odpad, jeho sběr, doprava a úprava .....	12
2.1	Druhy odpadů .....	12
2.2	Průmyslové odpady .....	12
2.2.1	Klasifikace průmyslových odpadů .....	14
2.2.2	Druhy odpadů průmyslových odvětví, zemědělství a vybraných služeb .....	15
2.3	Shromažďovací prostředky .....	26
2.4	Sběrné systémy .....	31
2.5	Dopravní systémy .....	33
2.6	Překladiště .....	36
2.7	Úprava odpadu .....	36
2.7.1	Drcení odpadu .....	37
2.7.2	Prosévací zařízení .....	38
2.7.3	Odlučování (třídění) odpadů .....	38
2.7.4	Lisování .....	40
3.	Právní základy .....	42
3.1	Zákon o odpadech .....	43
3.1.1	Základní pojmy .....	43
3.1.2	Povinnosti při nakládání s odpady .....	44
3.1.3	Evidence a ohlašování odpadů a zařízení .....	47
3.1.4	Plány odpadového hospodářství .....	48
3.1.5	Ekonomické nástroje .....	48
3.1.6	Vývoz, dovoz a tranzit odpadů .....	49
3.1.7	Sankce .....	51
3.1.8	Výkon veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství .....	51
3.2	Zákon o obalech .....	52
3.3	Veterinární zákon .....	54
3.4	Horní zákon .....	55
3.5	Zákon o léčivech .....	55
3.6	Puncovní zákon .....	56
3.7	Vodní zákon .....	56
3.8	Zákon o ovzduší .....	57
3.9	Zákon o integrované ochraně a zákon o posuzování vlivů na životní prostředí .....	58
3.10	Basilejská úmluva a informační systém o odpadech (ISO) .....	59
4.	Biologické zpracování odpadů .....	60
4.1	Odpady z rostlinné výroby .....	60
4.1.1	Sláma .....	60
4.1.2	Bramborová nat' .....	61
4.1.3	Řepný chrást (skrojky) .....	62
4.1.4	Silážní šťávy .....	64
4.2	Odpady z lesnictví .....	66
4.2.1	Listí lesních dřevin .....	66
4.2.2	Jehličí .....	67
4.2.3	Drcený klest (dřevní štěpky) .....	67

4.2.4	Kůra .....	67
4.2.5	Piliny .....	68
4.3	Využití odpadů živočišného původu .....	68
4.3.1	Chlévská mrva (hnůj) .....	68
4.3.2	Močůvka .....	69
4.3.3	Hnojůvka .....	70
4.3.4	Kejda .....	70
4.4	Využívání druhotných surovin a odpadů z potravinářského průmyslu .....	75
4.4.1	Odpady z mlynářského průmyslu .....	75
4.4.2	Odpady ze sladovnického průmyslu .....	76
4.4.3	Odpady z pivovarského průmyslu .....	76
4.4.4	Odpady ze škrobářského průmyslu .....	76
4.4.5	Odpady z lihovarnického průmyslu .....	77
4.4.6	Odpady z cukrovarnického průmyslu .....	77
4.4.7	Odpady z tukového a olejářského průmyslu .....	78
4.4.8	Odpady z konzervářského průmyslu .....	78
4.4.9	Odpady z vinařského průmyslu .....	79
4.4.10	Odpady z droždářského a kvasného průmyslu .....	79
4.4.11	Odpady z mlékářského průmyslu .....	80
4.4.12	Odpady z masného průmyslu .....	80
4.5	Používání čistírenských kalů v zemědělství .....	81
4.6	Kompostování .....	82
4.6.1	Objekty pro výrobu kompostů .....	82
4.6.2	Podstata fermentace (zrání) kompostů .....	83
4.6.3	Průběh fermentace (zrání) kompostů .....	83
4.6.4	Technologie výroby kompostů .....	84
4.6.5	Kompostování s využitím žížal (vermikompostování) .....	85
4.6.6	Zásady použití průmyslových kompostů .....	86
5.	Fyzikální, chemické a fyzikálně-chemické metody zpracování odpadů .....	87
5.1	Fyzikální metody odstraňování odpadů .....	87
5.2	Chemické způsoby odstraňování odpadů .....	91
5.3	Fyzikálně-chemické metody .....	98
6.	Preventivní přístupy k ochraně životního prostředí - čistší produkce .....	104
6.1	Čistší produkce .....	104
6.2	Projekty čistší produkce .....	105
6.2.1	Projekt čistší produkce a program čistší produkce .....	105
6.2.2	Příčiny hlavních potíží v projektech čistší produkce .....	108
6.2.3	Příklady projektů čistší produkce v zemědělství .....	109
6.2.4	Projekty čistší produkce ve výrobě a zpracování masa .....	109
6.2.5	Projekty čistší produkce pro zpracování mléka a mléčných výrobků .....	110
6.2.6	Projekty čistší produkce v těžbě a zpracování dřeva .....	111
6.3	Komunální/regionální projekty čistší produkce .....	112
6.4	Vazby čistší produkce na jiná systémová řešení s preventivním přístupem .....	114
6.5	Mezinárodní deklarace o čistší produkci a její plnění v ČR .....	116
7.	Literatura .....	117