

# OBSAH

Úvod.....	3
Kapitola 1 Stav odpadového hospodářství v České republice a jeho porovnání s vyspělými státy Evropské Unie.....	5
Kapitola 2 Základní principy strategie odpadového hospodářství.....	8
Kapitola 3 Legislativa odpadů a její návaznost a soulad s právními předpisy Evropské Unie.....	14
3.1. Evropská legislativa odpadů.....	14
3.2. Česká legislativa odpadů.....	18
3.3. Plán odpadového hospodářství České republiky.....	31
Kapitola 4 Nebezpečné odpady.....	33
4.1. Nebezpečné složky komunálních odpadů.....	34
4.2. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.....	35
4.3. Nakládání s nebezpečnými odpady.....	43
4.4. Solidifikační technologie úpravy nebezpečných odpadů.....	46
4.5. Zdravotnické odpady.....	47
Kapitola 5 Kaly z čištění odpadních vod.....	50
5.1. Složení a vlastnosti čistírenských kalů.....	50
5.2. Úprava čistírenských kalů.....	52
5.3. Legislativa zemědělského využití čistírenských kalů.....	54
5.4. Nakládání s čistírenskými kaly.....	57
Kapitola 6 Skládky odpadů.....	63
6.1. Druhy skládek odpadů.....	63
6.2. Projektování skládek odpadů.....	64
6.3. Budování skládek odpadů.....	66
6.4. Legislativa skládkování odpadů.....	75
6.5. Hodnocení vyluhovatelnosti odpadů.....	81
6.6. Využívání odpadů na povrchu terénu.....	82
6.7. Perspektivy skládkování odpadů v České republice.....	84
Kapitola 7 Energetické využívání odpadů.....	86
7.1. Spalování – situace v České republice.....	86
7.2. Vhodnost odpadů pro spalování.....	87
7.3. Problematika látek PCDD/PCDF ze spalování odpadu.....	88
7.4. Spalovna komunálních odpadů.....	89
7.5. Technologický popis zařízení pro čištění spalin ve Spalovně Malešice.....	90
7.6. Spalovna v Liberci.....	92
7.7. Spalování nebezpečných odpadů.....	95
7.8. Legislativa spalování odpadů.....	99
Kapitola 8 Mechanicko - biologická úprava odpadů.....	104
Kapitola 9 Nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO).....	109
9.1. Produkce a způsoby využití BRKO.....	109
9.2. Způsoby sběru BRKO.....	111
9.3. Chemické a fyzikální vlastnosti BRKO.....	115
Kapitola 10 Kompostování bioodpadů.....	120
10.1. Přeměna organických látek při kompostování.....	120
10.2. Optimalizace procesu kompostování.....	121
10.3. Domácí kompostování.....	125
10.4. Kompostování s využitím žížal (vermikompostování).....	129
10.5. Komunitní kompostování bioodpadů.....	131
10.6. Centrální kompostování odpadů ze zeleně a bioodpadů.....	132
10.7. Stavební řešení objektů kompostárny.....	135
10.8. Ostatní zařízení kompostárny.....	136

10.9. Strojně technické vybavení kompostáren bioodpadů .....	138
10.10. Kompostovací biofermentory .....	141
10.11. Intenzifikované kompostárny bioodpadu .....	143
Kapitola 11 Anaerobní digesce bioodpadů.....	147
11.1. Anaerobní fermentační proces .....	147
11.2. Technologické systémy anaerobní digesce.....	150
11.3. Energetické využití bioplynu získaného anaerobní digescí bioodpadů.....	157
Kapitola 12 Materiálové využití odpadů .....	159
12.1. Způsoby materiálového využití odpadů.....	159
12.2. Recyklace skla .....	160
12.3. Recyklace papíru a lepenky .....	161
12.4. Recyklace plastů .....	162
12.5. Recyklace stavebních odpadů.....	163
12.6. Recyklace pryže.....	164
12.7. Recyklace odpadních olejů .....	164
12.8. Recyklace textilu a oděvů .....	165
12.9. Využívání odpadů z energetiky .....	165
12.10. Využití železných a neželezných šrotů a dalších kovových odpadů .....	166
12.11. Využití rostlinných odpadů.....	167
Kapitola 13 Obalový odpad .....	172
Kapitola 14 Místo závěru – Zero Waste .....	175
Kapitola 15 Použitá literatura .....	177