

Obsah

1. ÚVOD	3
1.1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	4
1.2. NÁZVOSLOVÍ, POJMY, TERMÍNY	6
1.1.1. <i>Základní pojmy</i>	6
1.2.2. <i>Základní pojmy používané v oblasti nakládání s odpady:</i>	7
1.3. KONCEPCE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	9
2. LEGISLATIVA	12
PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH NOREM	12
2.1. ZÁKON O ODPADECH	15
2.2. ZÁKON O ČESKÉ INSPEKCI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A JEJÍ PŮSOBNOSTI V OCHRANĚ LESA	19
2.3. ZÁKON O STÁTNÍM FONDU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	19
2.4. VYHLÁŠKA MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Č.337/1997 SB., KTEROU SE VYDÁVÁ KATALOG ODPADŮ A STANOVÍ DALŠÍ SEZNAMY ODPADŮ (KATALOG ODPADŮ)	19
2.5. VYHLÁŠKA MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Č.338/1997 SB., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	20
2.6. VYHLÁŠKA MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Č. 339/1997 SB., O PODMÍNKÁCH POVĚŘENÍ K HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ A PODROBNOSTI O VYDÁVÁNÍ, ODEBÍRÁNÍ A NÁLEŽITOSTECH OSVĚDČENÍ (HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ), NAVAZUJE NA § 4 A § 38 ZÁKONA Č. 125/1997 SB., O ODPADECH	22
2.7. VYHLÁŠKA MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Č. 340/1997 SB., KTEROU SE STANOVÍ VÝŠE FINANČNÍ REZERVY A PODROBNOSTI JEJÍHO VYTVÁŘENÍ A UŽITÍ	22
2.8. VYHLÁŠKA ČESKÉHO BAŇSKÉHO ÚŘADU O ZŘIZOVÁNÍ, PROVOZU, ZAJIŠTĚNÍ A LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PRO UKLÁDÁNÍ ODPADŮ V PODZEMNÍCH PROSTORECH Č.99/1992	23
2.9. NORMY	23
2.10. METODICKÉ POKYNY	24
2.11. PRÁVNÍ NORMY SOUVISEJÍCÍ	24
3. VZNIK ODPADŮ A NAKLÁDÁNÍ S NIMI	25
3.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	25
3.2. VZNIK ODPADŮ, ROZDĚLENÍ PODLE PŮVODU	26
3.3. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	28
3.3.1. <i>Úprava odpadů</i>	28
3.3.2. <i>Shromažďování, sběr a skladování odpadů</i>	28
3.3.3. <i>Třídění odpadů</i>	30
3.3.4. <i>Přeprava a doprava odpadů</i>	31
3.3.5. <i>Využití odpadů</i>	32
3.3.6. <i>Zneškodňování odpadů</i>	33
4. NEBEZPEČNÉ ODPADY	38
4.1. ODPADY PRŮMYSLOVÉ	39
4.2. ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	40
4.3. ODPADY Z TUHÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU	42
4.4. ÚPRAVA NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	43
4.5. NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI ODPADŮ, HODNOCENÍ	45
5. TUHÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD	47
5.1. TUHÝ DOMOVNÍ ODPAD	47
5.2. VYUŽÍVÁNÍ A ZNEŠKODŇOVÁNÍ TUHÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU	49
5.2.1. <i>Sběr a shromažďování tuhého komunálního odpadu</i>	49
5.2.2. <i>Komplexní zpracování odpadu</i>	54
5.3. RECYKLACE ODPADU	57
5.3.1. <i>Papír</i>	58
5.3.2. <i>Textil</i>	59
5.3.3. <i>Sklo</i>	60
5.3.4. <i>Kovy</i>	61
5.3.5. <i>Stavební odpad</i>	61

5.3.6.	Plasty.....	62
5.3.7.	Pryž.....	62
5.3.8.	Odpad z elektrických a elektronických zařízení.....	63
6.	SPALOVÁNÍ.....	64
6.1.	TECHNOLOGIE SPALOVÁNÍ.....	66
6.1.1.	Spalovací proces.....	68
	Sušení.....	69
	Zplyňování.....	69
	Zapálení.....	69
	Odhořívání.....	69
	Vyhoření.....	70
6.2.	SPALOVNY A SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ.....	70
6.2.1.	Roštové spalovny.....	70
6.2.2.	Spalovny s rotačními pecemi.....	71
6.2.3.	Spalování ve fluidní vrstvě.....	75
6.2.4.	Speciální spalovací procesy.....	75
6.3.	PROCESY ČIŠTĚNÍ SPALIN.....	79
6.3.1.	Odlučování tuhých a kapalných částic ze spalin.....	79
6.3.2.	Snižování plynných exhalací.....	80
6.4.	TUHÉ ODPADY ZE SPALOVÁNÍ.....	84
6.5.	PYROLÝZA A ZPLYŇOVÁNÍ ODPADŮ.....	84
6.5.1.	Pyrolýza.....	84
6.6.	VLIV TERMICKÝCH POSTUPŮ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	86
7.	SKLÁDKOVÁNÍ.....	88
7.1.	SKLÁDKY.....	91
7.1.1.	Legislativa.....	92
7.1.2.	Termíny a definice.....	94
7.2.	PŘÍPRAVA VÝSTAVBY SKLÁDEK.....	95
7.3.	ZABEZPEČENÍ SKLÁDEK.....	96
7.3.1.	Těsnění skládek.....	97
7.3.2.	Odvodnění skládek, nakládání s průsakovými vodami.....	99
7.3.3.	Technické vybavení skládek.....	100
7.4.	PROVOZ SKLÁDEK.....	101
7.5.	REKULTIVACE SKLÁDEK.....	103
7.6.	ASANACE SKLADŮ A SKLÁDEK.....	104
7.6.1.	Asanace skladů.....	104
7.6.2.	Asanace skládek.....	105
7.6.3.	Staré zátěže.....	108
7.7.	HLUBINNÉ UKLÁDÁNÍ.....	108
8.	RAIOAKTIVNÍ ODPADY.....	113
8.1.	ZDROJE RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ.....	114
8.2.	DOPRAVA RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ A NAKLÁDÁNÍ S NIMI.....	114
8.3.	SKLADOVÁNÍ A UKLÁDÁNÍ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ.....	115
8.4.	ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ.....	116
9.	KONCEPCE HOSPODAŘENÍ S ODPADY.....	117
9.1.	ODPADY - VÝZNAM PRO EKONOMIKU STÁTU.....	117
9.1.1.	Základní charakteristika stavu nakládání s odpady.....	118
9.1.2.	Tržní nástroje - tržně orientované nástroje.....	119
9.1.3.	Charakteristické jevy pro nakládání s odpady v ČR.....	120
9.1.4.	Identifikace problémů a příčin.....	121
9.2.	CÍLE POLITIKY V NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	123
9.3.	NAVRHOVANÁ ŘEŠENÍ A JEJICH ALTERNATIVY.....	123
9.3.1.	Přímé nástroje, legislativa.....	123
9.4.	PODPORA VZNIKAJÍCÍM OBORŮM A AKTIVITÁM V ODVĚTVĚ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	125
10.	LITERATURA.....	126