

OBSAH

1. KLASIFIKACE A ROZDĚLENÍ ODPADŮ	3
1. 1. VZNIK ODPADŮ.....	3
1. 2. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ.....	3
1. 2. 1. TABULKA NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ A MÍRA JEJICH NEBEZPEČNOSTI.....	7
1. 2. 2. ZÁKLADNÍ POJMY V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ.....	10
1. 2. 3. TABULKA VYSVĚTLENÍ POUŽITÝCH POJMŮ	21
1. 3. DRUHY A KATEGORIE ODPADŮ.....	23
1. 3. 1. PŘEHLED NADSKUPIN, SKUPIN A PODSKUPIN KATALOGU ODPADŮ.....	24
1. 4. ZDROJE A VÝSKYT ODPADŮ.....	28
1. 4. 1. TYPY ODPADŮ, KTERÉ MOHOU BÝT NEBEZPEČNÉ.....	28
1. 4. 2. SLOŽKY POTENCIÁLNĚ NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ.....	30
1. 4. 3. ČINNOSTI, PŘI KTERÝCH MOHOU VZNIKAT NEBEZPEČNÉ ODPADY	32
1. 4. 4. SEZNAM ODPADŮ PODLÉHAJÍCÍCH ZPŘÍSNĚNÉ KONTROLE	37
1. 5. ZÁKONNÉ PŘEDPISY A NORMY PRO PRÁCI S ODPADY	38
1. 5. 1. KATALOG ODPADŮ.....	39
1. 5. 2. POVINNOSTI PŮVODCŮ ODPADŮ.....	40
1. 5. 3. POVINNOSTI PŘI ÚPRAVĚ, VYUŽÍVÁNÍ A ZNEŠKODNĚNÍ ODPADŮ.....	41
1. 5. 4. POVINNOSTI PŘI PŘEPRAVĚ A DOPRAVĚ ODPADŮ.....	42
1. 5. 5. EVIDENCE A OHLAŠOVÁNÍ ODPADŮ	43
1. 5. 6. KATALOG ODPADŮ (Příloha č. 1)	44
1. 5. 7. ČERVENÝ SEZNAM ODPADŮ (Příloha č. 2)	45
1. 5. 8. ZELENÝ SEZNAM ODPADŮ (Příloha č. 3)	48
1. 5. 9. ŽLUTÝ SEZNAM ODPADŮ (Příloha č. 4).....	52
1. 5. 10. SEZNAM NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ PODLÉHAJÍCÍCH ZPŘÍSNĚNÉMU REŽIMU... 56	
1. 6. INFORMAČNÍ SYSTÉMY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	57
1. 6. 1. INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	57
1. 6. 2. INFORMAČNÍ SYSTÉMY V ZAHRANIČÍ.....	58
1. 6. 3. VÝZNAMNÉ MEZINÁRODNÍ A NÁRODNÍ ORGANIZACE PŮSOBÍCÍ V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ.....	58
1. 7. PREVENCE VZNIKU ODPADŮ	59
1. 8. HODNOCENÍ NEBEZPEČNOSTI TUHÉHO ODPADU	63
1. 8. 1. HODNOCENÍ VYLUHOVATELNOSTI ODPADŮ	63
1. 9. UKLÁDÁNÍ A RECYKLACE ODPADŮ	68
1. 9. 1. UKLÁDÁNÍ ODPADŮ.....	68
1. 9. 2. RECYKLACE ODPADŮ	69
1. 9. 3. TRÍDĚNÍ ODPADŮ DLE SKLÁDKOVÁNÍ.....	71
1. 10. KOMUNÁLNÍ ODPADY A JEJICH NEBEZPEČNÉ LÁTKY.....	73
1. 11. ODPADY Z PRŮMYSLU A JEJICH CHARAKTER.....	74

2. MOŽNOSTI ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ ODPADŮ	76
2. 1. VYUŽÍVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ, JEJICH TRŽDĚNÍ A SBĚR.....	76
2. 1. 1. RECYKLACE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ	81
2. 1. 2. TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ	82
2. 1. 3. SKLÁDKY ODPADŮ	82
2. 1. 4. VÝROBA KOMPOSTŮ Z KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ	83
2. 2. VYUŽÍVÁNÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADŮ	105
2. 2. 1. ODPADY Z JEDNOTLIVÝCH PRŮMYSLOVÝCH ODVĚTVÍ A JEJICH VYUŽITÍ	109
2. 2. 2. ODPADY Z TĚŽBY, DOPRAVY, ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ ROPY	123
2. 2. 3. RADIOAKTIVNÍ ODPADY	125
2. 2. 4. ODPADY ZE STAVEBNICTVÍ.....	128
2. 2. 5. ODPADY Z ENERGETICKÉHO PRŮMYSLU.....	129
2. 2. 6. ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ.....	131
2. 3. ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ	142
2. 3. 1. SKLÁDKOVÁNÍ ODPADŮ	142
2. 3. 2. BIOLOGICKÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ.....	144
2. 3. 3. TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ	146
2. 3. 4. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ	149
2. 3. 5. PŘEPRACOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH PRŮMYSLOVÝCH ODPADŮ	154
2. 3. 6. SOLIDIFIKACE (ZPEVNŮVÁNÍ) ODPADŮ	154
2. 3. 7. ZNEŠKODŇOVÁNÍ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ (RAO).....	155
3. KONTAMINACE PŮD.....	157
3. 1. MINERÁLNÍ KONTAMINANTY	160
3. 1. 1. RADIOAKTIVNÍ PRVKY	161
3. 1. 2. HALOGENY A JEJICH SLOUČENINY	164
3. 1. 3. SULFIDY	165
3. 1. 4. KYANIDY	165
3. 1. 5. MINERÁLNÍ KYSELINY.....	165
3. 1. 6. SO ₂ A SIŘIČITANY	166
3. 1. 7. IMISE Z METALURGIE	167
3. 1. 8. IMISE Z DOPRAVY	167
3. 1. 9. IMISE Z ENERGETIKY	169
3. 1. 10. IMISE ZE SILIKÁTOVÉHO PRŮMYSLU	170
3. 1. 11. IMISE Z CHEMICKÉHO PRŮMYSLU.....	171
3. 1. 12. PRAŠNÝ SPAD A SAZE	172
3. 1. 13. VLIV EMISÍ A IMISÍ NA PŮDU	174
3. 2. ORGANICKÉ KONTAMINANTY.....	178
3. 2. 1. FENOLY.....	178
3. 2. 2. TENZIDY	179
3. 2. 3. ROPNÉ LÁTKY	180
3. 2. 4. ORGANICKÉ KANCEROGENNÍ LÁTKY	181
3. 2. 5. TOXICKÉ METABOLITY PLÍSNÍ - MYKOTOXINY	186
3. 3. DEKONTAMINACE PŮDY.....	187
3. 3. 1. TEPELNÉ ZPŮSOBY	188
3. 3. 2. EXTRAKČNÍ A FRAKČNÍ ZPŮSOBY	190
3. 3. 3. BIOLOGICKÉ ZPŮSOBY	190
3. 3. 4. SOLIDIFIKAČNÍ (STABILIZAČNÍ) ZPŮSOBY	191
3. 3. 5. NOVÉ DEKONTAMINAČNÍ TECHNOLOGIE	192