

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... 52	52
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 TRÍDĚNÍ 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 (ZPEVNĚNÍ) 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