

OBSAH

Předmluva autora.....	9
Předmluva sponzora	11
1. Strategie ochrany životního prostředí v podnicích	13
1.1 Historický přehled strategií v oblasti ochrany životního prostředí.....	13
1.2 Co je technologie a výroba šetrná k životnímu prostředí.....	14
1.3 Strategie podniků pro ochranu životního prostředí.....	15
2. Globální a regionální problémy životního prostředí	17
2.1 Vývoj a problémy životního prostředí	17
2.2 Klíčový vývoj.....	17
2.3 Důsledky znečištění pro životní prostředí	17
2.4 Globální klima, skleníkový efekt	22
3. Problémy se životním prostředím v průmyslu	23
3.1 Látky toxické pro životní prostředí.....	23
3.2 Důsledky znečištění pro životní i pracovní prostředí.....	24
4. Opatření státních orgánů v oblasti životního prostředí	29
4.1 Ustavení státních orgánů pro dohled nad znečištěním v Norsku	29
4.2 Zákony regulující znečišťování	31
4.3 Úkoly státních orgánů ve vztahu k životnímu prostředí v průmyslu.....	31
4.4 Vývojové rysy ve strategiích státních orgánů	36
5. Význam trhu pro opatření v oblasti životního prostředí	41
6. Interní kontrola	45
6.1 Účel systému interní kontroly	45
6.2 Předpisy pro interní kontrolu	45
6.3 Praktické použití interní kontroly.....	45

7. Principy čistší produkce	49
7.1 Co je čistší produkce	49
7.2 Výroba a výrobky bez škodlivin	49
7.3 Změna výrobků	49
7.4 Změna surovin	51
7.5 Dobrá provozní praxe	52
7.6 Změny procesu a technologie	54
Metalurgický průmysl	54
Papírenský průmysl	56
Chemický průmysl	56
Metody čištění kovů	57
Údržba a obnova zařízení	66
Teplá voda ze sluneční energie	66
Kontrola procesu	66
7.7 Recyklace surovin	67
Papírenský průmysl	67
Chemický průmysl	68
7.8 Vedlejší produkty	73
Výroba celulózy	74
Chemický průmysl	74
Metalurgický průmysl	74
8. Strategie zavádění čistší produkce	77
8.1 Motivace a zainteresovanost při zavádění čistší produkce do praxe	77
8.2 Plánování a organizace práce při zavádění čistší produkce	77
8.3 Sběr informací	79
8.4 Bilance hmot a energie	80
8.5 Návrhy opatření	81
8.6 Technická a ekonomická vyhodnocení	82
8.7 Plán činnosti při realizaci opatření	85
9. Příklady čistší produkce v průmyslu	89
9.1 Ekologické a ekonomické faktory při zavádění čistší produkce	89

9.2 Potravinářský průmysl.....	89
9.3 Petrochemie a výroba polyolefinů	95
9.4 Polygrafický průmysl	104
9.5 Výroba nábytku	115
9.6 Autobusové a železniční dílny	116
9.7 Vyvolávání fotografií	118
9.8 Galvanické pokovování	120
9.9 Výroba lodí a nádrží ze sklolaminátu.....	125
10. Analýzy životního cyklu výrobků – nová opatření v oblasti ochrany životního prostředí	133
10.1 Vztah mezi analýzami životního cyklu výrobku a čistší produkcí.....	133
10.2 Politika státních orgánů pro prosazování výrobků šetrných k životnímu prostředí.....	133
10.3 Analýza životního cyklu výrobku – zásady a definice.....	133
10.4 Cíl provádění analýz životního cyklu	135
10.5 Metody analýzy životního cyklu.....	137
10.6 Výsledky analýz životního cyklu v různých odvětvích	141
10.7 Organizace práce s analýzami životního cyklu	141
10.8 Kritéria optimalizace výrobků a systémů výrobků	141
10.9 Důsledky analýz životního cyklu pro společnost	145
11. Čistší produkce v České republice	147
11.1 Základní pojmy	148
11.2 Historie čistší produkce	149
11.3 Přehled některých realizovaných případových studií	151
Literatura	157
Rejstřík hesel	159