

ÚVOD	3
1. HISTORIE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	3
1.1. ZÁKLADNÍ ETAPY VZTAHU LIDSKÉ SPOLEČNOSTI K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ	4
1.1.1 Etapy vývoje vlivu výrobního a spotřebního procesu na životní prostředí	5
1.1.2 Udržitelné zemědělství	9
1.1.3 Základní etapy přístupu ke vznikajícímu znečištění	10
ZÁKLADNÍ SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	12
2. HYDROSFÉRA	12
2.1. VODA JAKO ZDROJ	13
2.1.1 Biologická funkce vody	13
2.1.2 Kvalitativní požadavky na vodu	14
2.2. VODA ODPADNÍ	14
2.2.1 Znečištění vody – vody odpadní	14
2.3. ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	15
2.3.1 Fyzikální metody čištění	15
2.3.2 Chemické metody čištění	16
2.3.3 Biologické metody čištění	16
2.4. ODPADNÍ VODY A KAPALNÉ ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ	18
2.4.1 Odpadní vody a kapalné odpady ze zemědělství	18
2.4.2 Odpadní vody a kapalné odpady z potravinářství	20
2.5. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVA	22
3. ATMOSFÉRA	22
3.1. VERTIKÁLNÍ ČLENĚNÍ ATMOSFÉRY	22
3.2. ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	23
3.2.1 Látky znečišťující ovzduší	24
3.2.2 Globální jevy poškození ovzduší	26
3.3. OCHRANA OVZDUŠÍ PŘED ZNEČIŠTĚNÍM, ČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	27
3.3.1 Zařízení na odstranění tuhých emisí	27
3.3.2 Zařízení na odstranění plynných emisí	27
3.4. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVA	28
3.4.1 Základní legislativní pojmy	28
3.4.2 Podrobnosti nových předpisů	29
4. PEDOSFÉRA	30
4.1. PŮDOTVORNÍ ČINITELÉ	30
4.2. PŮDA	31
4.2.1 Půda jako zdroj	31
4.3. ZMĚNA KVALITY PŮDY	32
4.3.1 Eroze a degradace půdy	32
4.3.2 Znečištění (kontaminace) půdy	33
4.4. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVA	35
OCHRANA PŘÍRODY	35
5. OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY	35
5.1. FILOZOFIE OCHRANY PŘÍRODY	35
5.2. HLUBINNÁ EKOLOGIE	37
5.3. KRAJINNÁ EKOLOGIE	38
5.4. HISTORIE OCHRANY PŘÍRODY	42

5.4.1	Obecná ochrana přírody a krajiny	44
5.4.2	Chráněná území v České republice	45
5.4.3	Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů	46
OCHRANA ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ A POTRAVIN		47
6. SANITACE V POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU		47
6.1.	DEZINFEKCE	47
6.1.1	Fáze dezinfekce	48
6.1.2	Rozdělení dezinfekčních prostředků	48
6.2.	DERATIZACE	50
6.2.1	Nejčastěji se vyskytující synantropní hlodavci	51
6.2.2	Preventivní ochranná opatření	52
6.2.3	Hlavní deratizační metody	53
6.3.	DEZINSEKCE	54
6.3.1	Postup při dezinfekci	54
6.3.2	Metody hubení hmyzu	54
6.3.3	Aplikační technologie	55
6.4.	SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVA	56
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ		57
7. TUHÉ ODPADY		57
7.1.	HISTORIE VÝVOJE TECHNOLOGIÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	57
7.2.	ODPADY BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ	58
7.2.1	Odpady z rostlinné výroby	58
7.2.2	Odpady z lesnictví	59
7.2.3	Odpady živočišného původu	60
7.2.4	Odpady z potravinářského průmyslu	60
7.3.	TECHNIKY A TECHNOLOGIE ŘEŠENÍ BIOLOGICKÝCH ODPADŮ	63
7.3.1	Kompostování	65
7.3.2	Anaerobní technologie	66
7.4.	SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVA	67
PREVENCE – SPRÁVNÝ ZPŮSOB OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		67
8. MODERNÍ NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		67
8.1.	HLAVNÍ PRINCIPY PREVENČNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	67
8.2.	ČISTŠÍ PRODUKCE	68
8.3.	EMS	69
8.3.1	Stavba systému ISO 14000	69
8.3.2	Norma ČSN EN ISO 14001	69
8.3.3	Přínosy vzniklé zavedením systémů environmentálního managementu	70
8.4.	EMAS	71
8.4.1	Požadavky EMAS	71
8.5.	VZTAH EMAS II A EMS (ISO 14001)	71
8.6.	IPPC	72
8.6.1	BAT (Best Available Technique)	72
8.6.2	BREFs (BAT Reference Documents)	72
8.7.	METODA LCA	72
8.8.	EKOLABELING	73
8.9.	EKODESIGN	73
POUŽITÁ LITERATURA		75