



## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ODPADY</b> .....	<b>8</b>
2.1	POĽNOHOSPODÁRSTVO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	9
2.2	ODPADY – NEŽIADUCE PRODUKTY SPOTREBY A VÝROBY .....	9
2.3	VYBRANÉ TECHNOLOGIE SPRACOVANIA BIOODPADOV .....	11
2.3.1	Tuhé látky produkované z kafilérických procesov .....	17
2.3.2	Plynné látky produkované z kafilérických procesov .....	18
<b>3</b>	<b>METÓDY HODNOTENIA TECHNOLOGICKÝCH PROCESOV KAFILERNÉHO ZARIADENIA</b> .....	<b>21</b>
3.1	VÝCHODISKÁ PRE EXPERIMENTÁLNE POSÚDENIE ZARIADENIA.....	21
3.2	LEGISLATÍVA TÝKAJÚCA SA ZNEŠKODŇOVANIA ŽIVOČÍŠNYCH ODPADOV.....	22
3.3	SPRACOVANIE VÝSLEDKOV .....	24
3.4	POUŽITÉ MERACIE PRÍSTROJE A ZARIADENIA .....	28
<b>4</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PROCESY KAFILÉRIE</b> .....	<b>39</b>
4.1	PREVÁDZKOVÉ ČLENENIE PROCESOV .....	39
4.1.1	Asanácia .....	39
4.1.2	Spracovanie suroviny - výrobný objekt.....	41
4.1.3	Sterilizácia infekčných vôd .....	47
4.1.4	ČOV - čistenie odpadových vôd.....	47
4.1.5	Kotolňa - výroba pary .....	49
4.1.6	Oxidizér - zariadenie na spaľovanie pachov.....	49
4.1.7	Biopráčka - náhradný zdroj čistenia vzduchu.....	50
4.2	SUŠENIE KAFILERICKEJ SUROVINY .....	51
4.2.1	Kontinuálna disková sušiareň KDS 150 .....	54
4.2.2	Kontinuálna disková sušiareň KDS 80 .....	55
4.3	LISOVANIE KAFILERICKEJ SUROVINY .....	56
4.3.1	Lisovacie zariadenie LS 250.....	56

4.3.2	Lisovacie zariadenie LS 3000.....	57
4.4	REDUKCIA ODPADOVÝCH PLYNOV KAFILÉRIE.....	58
4.4.1	Oxidizér Babcock Wanson REC 980 .....	59
4.4.2	Dezodoračná bioprávka ÖSKO .....	62
4.5	STANOVENIE PODMIENOK SPALOVANIA CO, NO <sub>x</sub> A SO <sub>x</sub> .....	64
<b>5</b>	<b>OPTIMALIZÁCIA VYBRANÝCH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV</b>	
	<b>KAFILÉRIE .....</b>	<b>67</b>
5.1	MODIFIKÁCIA SUŠENIA .....	67
5.2	OPTIMALIZÁCIA LISOVANIA.....	67
5.3	REDUKCIA ÚNIKU NEŽIADUCICH EMISII .....	69
5.3.1	Vybrané znečisťujúce látky .....	70
5.3.2	Realizácia experimentálnych meraní odér a emisií .....	70
5.4	VÝSLEDKY EXPERIMENTÁLNYCH MERANÍ.....	76
5.4.1	Výsledky matematickej kalkulácie sušenia .....	76
5.4.2	Výsledky optimalizácie lisovania.....	77
5.4.3	Výsledky popisnej štatistiky lisov v jednotlivých rokoch .....	77
5.4.4	Výsledky popisnej štatistiky lisov podľa ročných období.....	81
5.4.5	Výsledky analýzy časového radu.....	90
5.4.6	Štatistické porovnanie technológií lisovania .....	92
5.4.7	Výsledky experimentálnych meraní emisií .....	93
<b>6</b>	<b>ODPORÚČANIA PRE VYUŽITIE V PRAXI.....</b>	<b>106</b>
<b>7</b>	<b>ZÁVER.....</b>	<b>110</b>
<b>8</b>	<b>SUMMARY.....</b>	<b>111</b>
<b>9</b>	<b>ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY.....</b>	<b>112</b>

