

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(2)
สารบัญ.....	(3)
สารบัญภาพ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(7)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1. ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา.....	1
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	7
3. ขอบเขตการศึกษา.....	7
4. วิธีการวิจัยและวิเคราะห์.....	8
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
6. กรอบแนวคิด และทฤษฎี.....	8
2. แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
1. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการ.....	10
2. แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืน.....	13
3. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม.....	16
4. ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25
3. การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานยาสูบ.....	31
1. ข้อมูลพื้นฐานของโรงงานยาสูบ.....	31
2. กระบวนการ ในการผลิต.....	37
3. ของเสียจากกระบวนการผลิตบุหรี่ทั้ง 2 ด้าน.....	45
4. การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต.....	49
5. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.....	61
4. ผลการศึกษา และบทวิเคราะห์.....	63
5. บทสรุป และข้อเสนอแนะ.....	73

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก.....	77
ภาคผนวก ข.....	94
บรรณานุกรม.....	105

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ผลกระทบของภาวะมลพิษต่อประชาชน.....	3
2.1 แบบจำลองกระบวนการจัดการ.....	12
2.2 องค์ประกอบของการพัฒนาที่ยั่งยืน.....	15
2.3 หลักการของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม.....	19
2.4 โครงร่างของส่วนประกอบในการศึกษาความสมดุลของวัตถุ.....	22
2.5 เทคนิคของเทคโนโลยีสะอาด.....	26
3.1 โครงสร้างและการดำเนินงานของโรงงานยาสูบ.....	33
3.2 กระบวนการผลิตยาเส้นรสมรกันของกองการไปยา.....	42
3.3 เครื่องกัวยาสั่น.....	78
3.4 เครื่องดูดฝุ่นผงก้านไปยา.....	78
3.5 กระบวนการมวนและบรรจุ.....	43
3.6 เครื่องดูดฝุ่นผงยาเส้น.....	79
3.7 เครื่องมวนบุหรี.....	79
3.8 เครื่องบรรจุซอง.....	80
3.9 เครื่องห่อกระดาษแก้ว.....	80
3.10 เครื่องห่อลืบซอง.....	81
3.11 ขงเสียดจากกระบวนการผลิตด้านกองการไปยา.....	46
3.12.1 กล่องกระดาษและกระสอบบรรจุไปยา.....	81
3.12.2 กระสอบหลังใช้งานแล้ว.....	82
3.12.3 กล่องกระดาษหลังใช้งานแล้ว.....	82
3.13 เศษผงไปยา.....	83
3.14 ฝุ่นผงยาเส้นจากเครื่องดูดฝุ่น.....	83

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.15.1 ปล่องของเครื่องกำจัดกลิ่นและควัน.....	84
3.15.2 เครื่องกำจัดกลิ่นและควัน.....	84
3.16 เศษฝุ่นผงจากก้านใบยา.....	85
3.17 เศษผงก้านใบยา.....	85
3.18.1 ฝุ่นผงยาเส้นจากการผ่านบุหรี่เสีย.....	86
3.18.2 เศษกระดาษมวนและก้นกรองบุหรี่จากการผ่านบุหรี่เสีย.....	86
3.19 เครื่องผ่านบุหรี่เสีย.....	87
3.20 ของเสียจากกระบวนการผลิตด้านกองมวนและบรรจุ.....	47
3.21 ผงฝุ่นยาเส้นจากเครื่องลมดูดยาเส้น.....	87
3.22.1 บุหรี่เสียจากเครื่องมวนบุหรี่.....	88
3.22.2 ก้นกรองบุหรี่เสีย.....	88
3.23 กระดาษของกระดาษตะกั่วกระดาษแก้วกล่องบรรจุก้นกรองที่เสีย.....	89
3.24 กระดาษห่อสีบของและแกนกระดาษห่อสีบของ.....	89
3.25 โครงสร้างฝ่ายทรัพยากรบุคคล.....	50
3.26 โครงสร้างฝ่ายวิศวกรรมพัฒนา.....	50
3.27.1 ถัง 200 ลิตรที่ใช้แล้ว.....	90
3.27.2 ถังกาวที่ใช้แล้ว.....	90
3.28 เครื่องกำจัดกลิ่นและควัน รยส.3.....	91
3.29 เครื่องกำจัดกลิ่นและควัน รยส.4.....	91
3.30 เครื่องกำจัดกลิ่นและควัน รยส.5.....	92
3.31.1 ดึงกองการขนส่ง.....	92
3.31.2 อาคารที่พักหน่วยรักษาความปลอดภัย.....	93
3.31.3 โรงพยาบาล.....	93

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างการใช้เครื่องมือสำหรับนโยบายการผลิต.....	23
2.2 หลักการควบคุมและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมการทำงาน.....	28
3.1 วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์ อ้างอิงวิธีมาตรฐานดังนี้.....	95
3.2 ความเข้มข้นฝุ่นละออง ภายในสถานที่ทำงาน.....	96
3.3 ความเข้มข้นก๊าซแอมโมเนีย ภายในสถานที่ทำงาน.....	97
3.4 มลพิษอากาศจากปล่องเครื่องอบใบยาสูบ โรงงาน 3.....	98
3.5 มลพิษอากาศจากปล่องเครื่องอบใบยาสูบ โรงงาน 4.....	99
3.6 มลพิษอากาศจากปล่องเครื่องอบใบยาสูบ โรงงาน 5 (ระบบเก่า).....	100
3.7 มลพิษอากาศจากปล่องเครื่องอบใบยาสูบ โรงงาน 5 (ระบบแบบใหม่)...	101
3.8 ความเข้มข้นก๊าซแอมโมเนียในบรรยากาศแวดล้อมโรงงานยาสูบ.....	102
3.9 วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์.....	102
3.10 ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน.....	103
3.11 มลพิษอากาศจากปล่องเครื่องอบใบยาสูบ โรงงาน 3.....	104