สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อ		(3)
Abstract		(5)
กิตติกรรมประกาศ		(7)
สารบัญ		(8)
รายการตาราง		(11)
รายการภาพประกอบ		(13)
บทที่		
1 บทนำ		1
	1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
	1.3 ขอบเขตการศึกษา	4
	1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
	1.5 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง		7
	2.1 แนวคิดทฤษฎีและข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	7
	2.2 แนวคิดการบริหารจัดการองค์กร	17
	2.3 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	18
	2.4 ตัวอย่างแนวคิดและรูปแบบการจัดโครงสร้างการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรที่จัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	21
	2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
3 ปริมาณมลพิษและการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		30
	3.1 มลพิษทางน้ำ	31
	3.2 มลพิษทางอากาศ	34
	3.3 สารเคมีและสารพิษอันตราย	37
	3.4 ปริมาณขยะมูลฝอยของหน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	38
	3.5 การใช้น้ำ	39
	3.6 การใช้ไฟฟ้า	43
	3.7 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	48

สารบัญ (ต่อ)

บทที่			หน้า
	3.8	สรุปภาพรวมการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แยกตามหน่วยงาน	53
4	วิธีการวิจัย		55
	4.1	ข้อมูลที่ใช้เพื่อการวิจัย	55
	4.2	ประชากรเป้าหมาย	56
	4.3	วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างและขนาดของกลุ่มตัวอย่าง	56
	4.4	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
	4.5	การเก็บรวบรวมข้อมูล	60
	4.6	การวิเคราะห์ข้อมูล	61
5	ผลการศึกษา		64
	5.1	รายละเอียดข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	64
	5.2	ความคิดเห็นของบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เกี่ยวกับการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย	69
	5.3	แนวคิดและรูปแบบการบริหารจัดการองค์กรในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรภายนอกที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว	73
	5.4	แนวคิดและรูปแบบการบริหารจัดการองค์กรของผู้บริหารและคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยสงขลา-นครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	78
	5.5	รูปแบบและแนวทางในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	87
6	การอภิปรายผลการวิจัย		95
	6.1	สรุปข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	96
	6.2	สรุปผลการวิจัยเชิงปริมาณ	97
	6.3	อภิปรายผลการวิจัยเชิงปริมาณ	98
	6.4	สรุปและอภิปรายผลการวิจัยเชิงคุณภาพ	99
	6.5	ข้อเสนอแนะ	106
บรรณานุกรม			108

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	113
ภาคผนวก ก	114
ภาคผนวก ข	119
ภาคผนวก ค	127
ภาคผนวก ง	129
ประวัติผู้เขียน	132

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
3-1	ค่าปริมาณ BOD_5 และค่า SS เฉลี่ย	32
3-2	มลพิษทางอากาศจากปล่อง BOILER	34
3-3	ปริมาณของเสียอันตรายของโครงการนำร่องของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ	37
3-4	ปริมาณขยะมูลฝอยปี 2544	38
3-5	ปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำประปาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	39
3-6	ปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำประปาประจำปีงบประมาณ 2541 และปีงบประมาณ 2542 แยกตามหน่วยงาน	41
3-7	ค่าเฉลี่ยปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำประปาของปีงบประมาณ 2541และปีงบประมาณ 2542 เรียงจากมากไปน้อย	42
3-8	ข้อมูลปริมาณและมูลค่าการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	43
3-9	ข้อมูลปริมาณและมูลค่าการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2541 และปีงบประมาณ 2542 แยกตามหน่วยงาน	45
3-10	ค่าเฉลี่ยปริมาณและมูลค่าการใช้ไฟฟ้าของปีงบประมาณ 2541 และ 2542 เรียงจากมากไปน้อย	47
3-11	ปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำมันเตา	48
3-12	ปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบนซินสำหรับยานพาหนะของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2543 และปีงบประมาณ 2544	49
3-13	ค่าเฉลี่ยปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบนซินสำหรับยานพาหนะของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ของปีงบประมาณ 2543 และปีงบประมาณ 2544 เรียงจากมากไปน้อย	50
3-14	ปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลสำหรับยานพาหนะของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2543 และปีงบประมาณ 2544	51
3-15	ค่าเฉลี่ยปริมาณและมูลค่าการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลสำหรับยานพาหนะของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2543 และ ปีงบประมาณ 2544 เรียงจากมากไปน้อย	52
3-16	มูลค่าเฉลี่ยของการใช้ทรัพยากรต่อปีแยกตามหน่วยงานเรียงจากมากไปน้อย	53
4-1	จำนวนตัวอย่างของประชากรนักศึกษาและบุคลากรจำแนกตามคณะ	58

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
5-1	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอาชีพ เพศ อายุ ระดับการศึกษา เวลาในการศึกษา ทำงาน หรือมีกิจกรรมในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ การมีความรู้ทางด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 การรับทราบข้อมูลปริมาณมลพิษและการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	67
5-2	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับความรู้เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม	70
5-3	ร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอันดับความสำคัญเกี่ยวกับความคิดเห็นในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	71
5-4	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของระดับความรู้กับความคิดเห็นในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของกลุ่มตัวอย่าง	73
5-5	แนวคิดและรูปแบบการบริหารจัดการองค์กรในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	74
5-6	ผู้รับผิดชอบและงานด้านสิ่งแวดล้อมในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	94
6-1	ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	104

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ		หน้า
2-1	โครงสร้างการบริหารมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	19
2-2	โครงสร้างการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย	22
2-3	โครงสร้างการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทไทยโพลีฟอสเฟตและเคมีภัณฑ์ จำกัด	23
2-4	โครงสร้างการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทโซนี่โมบายล์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	24
2-5	โครงสร้างการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรเซนต์หลุยส์	25
3-1	ระบบบำบัดน้ำเสียหลังที่ทำการไปรษณีย์คอหงส์	33
3-2	ระบบบำบัดน้ำเสียหลังโรงพยาบาลสงขลานครินทร์	33
3-3	BOILER ของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์	35
3-4	ระบบการผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	40
3-5	หม้อแปลงไฟฟ้าบางส่วนของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	44
3-6	แผนภูมิค่าเฉลี่ย(%)ของการใช้ทรัพยากรต่อปีแยกตามหน่วยงาน	54
5-1	รูปแบบโครงสร้างองค์กรในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ขอบเขตเฉพาะบางหน่วยงาน ในระดับคณะ	90
5-2	รูปแบบโครงสร้างองค์กรในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ขอบเขตทั้งมหาวิทยาลัย	92