

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการวิจัย	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ซ
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1. บทนำ	
1.1 สถานที่เก็บข้อมูล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
1.5 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.6 ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	2
1.7 แผนการดำเนินงานวิจัย	2
1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ	2
บทที่ 2. หลักการและทฤษฎี	
2.1 ประวัติคณะวิศวกรรมศาสตร์และภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	4
2.2 ทฤษฎีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและขั้นตอนการเตรียมการเข้าสู่ระบบ ISO 14000	6
2.4 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	29
บทที่ 3. การดำเนินงานวิจัย	
3.1 ศึกษาข้อมูลการดำเนินการหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา	36
3.2 การตรวจสอบและสำรวจสภาพการณ์จริง	37
3.3 ศึกษาข้อกำหนดของกฎหมาย	37
3.4 ประชุมระดมความคิดเพื่อหาปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	37
3.5 พิจารณาประเด็นสำคัญในการสรุปหาปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	40

3.6	สรุปและจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เพื่อกำหนดนโยบาย, วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของภาค วิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	43
3.7	จัดทำแผนงานหรือโปรแกรมจัดการสิ่งแวดล้อม	43
3.8	เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย	43
บทที่ 4. ผลการวิจัย		
4.1	นโยบายสิ่งแวดล้อมของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	46
4.2	แบบจำลองโครงสร้างองค์กรในการจัดการสิ่งแวดล้อม	48
4.3	การประเมินหาประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	54
4.4	วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการดำเนินงาน	73
4.5	แผนการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	81
บทที่ 5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ		
5.1	สรุปผลและข้อเสนอแนะ	94
5.2	ขั้นตอนการดำเนินงานจัดระบบ ISO 14001	96
5.3	อุปสรรคที่คาดว่าจะพบในการจัดทำระบบ ISO 14001	96
5.4	ประโยชน์ของการนำระบบ ISO 14001 ไปปฏิบัติในภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหกรรม	96
บรรณานุกรม		
ภาคผนวก		
	ภาคผนวก ก. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
	ภาคผนวก ข. การจัดการสารพิษ/สารเคมี	
	ภาคผนวก ค. การวิเคราะห์ความเข้มแข็ง	
	ภาคผนวก ง. การวิเคราะห์แบบสอบถาม	
	ภาคผนวก จ. การวิเคราะห์น้ำเสีย	
	ภาคผนวก ฉ. ข้อกำหนดของ ISO 14000	

ประวัติผู้เขียน

สารบัญตาราง

	หน้า
1. ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	3
2. ตารางที่ 2-1 ข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	18
3. ตารางที่ 3-1 แบบฟอร์มในการพิจารณาประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	42
4. ตารางที่ 3-2 แบบฟอร์มในการตั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมาย	44
5. ตารางที่ 3-3 แบบฟอร์มในการกำหนดแผนการดำเนินการสิ่งแวดล้อม	45
6. ตารางที่ 4-1 การตรวจประเมินสภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	54



สารบัญรูป

1. รูปที่ 2-1 แผนผังอนุกรมมาตรฐาน ISO 14000
2. รูปที่ 4-1 แสดงแบบจำลององค์กร

หน้า

15

53



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงสารเคมีในห้องเก็บสารเคมี	59
ภาพที่ 2 แสดงถังแก๊สในอาคารปฏิบัติการ	59
ภาพที่ 3 แสดงสารเคมีในห้องเก็บสารเคมี	60
ภาพที่ 4 แสดงถังขยะในอาคารปฏิบัติการ	60
ภาพที่ 5 แสดงถังขยะในอาคารปฏิบัติการ	61
ภาพที่ 6 แสดงบ่อน้ำบาดน้ำเสียของภาควิชา	61
ภาพที่ 7 แสดงบ่อน้ำบาดน้ำเสียของภาควิชา	62
ภาพที่ 8 แสดงบริเวณภายในอาคารปฏิบัติการ	62

