

บทที่ 1

บทนำ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ เพราะมนุษย์ต้องพึ่งพาสิ่งแวดล้อมในการทำกิจกรรมต่าง ๆ การแก้ไขปัญหสิ่งแวดล้อมต้องเป็นหน้าที่ของทุกคนที่ต้องทำการแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อที่จะช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมของบุคคลที่ทำอยู่ในองค์กรหรือหน่วยงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ก็เป็นสาเหตุใหญ่สาเหตุหนึ่งสร้างปัญหาสิ่งแวดล้อม อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมก็เปรียบเสมือนหน่วยงานหรือองค์กรเหล่านั้น ที่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องมีวิธีการที่จะทำให้กิจกรรมเหล่านั้นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ISO 14001 ก็เป็นแนวทางหนึ่งที่จะจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากกิจกรรมของอาคารปฏิบัติการ และยังเป็นการกระตุ้นให้นิสิตได้รับรู้ถึงปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อที่ในอนาคตนิสิตจะสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับองค์กร หรือหน่วยงานที่ตนทำงานอยู่ได้ เพื่อช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี จังหวัดพิษณุโลก

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- 1.2.1 ตรวจสอบปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการวางระบบ ISO 14001 ภายในอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและภายในอาคารเรียนภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- 1.2.2 วางแผนการดำเนินการการวางระบบ ISO 14001 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- 1.2.3 ฝึกฝนให้นิสิตมีความคุ้นเคยและมีความเข้าใจต่อระบบ ISO 14001

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 การวางมาตรฐานในการปฏิบัติการในอาคารปฏิบัติการที่เป็นไปตามข้อกำหนด ISO 14001

1.3.2 เป็นข้อแนะนำในการทำระบบ ISO 14001 ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

1.4 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การจัดการคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมภายในองค์กรเพื่อเตรียมเข้าสู่ระบบ ISO 14001 (กรณีศึกษา: โรงพยาบาลอุตรดิตถ์)

1.5 ขอบเขตของโครงการวิจัย

ศึกษากิจกรรมในอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมรวมถึงอาคารเรียนวิศวกรรมอุตสาหกรรมที่เป็นลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (Significant Aspects) เพื่อนำมาวางแผนในการดำเนินการตามข้อกำหนดของ ISO 14001

1.6 ระยะเวลาทำการวิจัย 6 เดือน

1.7 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ ดูรายละเอียดในแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

ค่าฟิล์มถ่ายรูป ล้าง อัดรูป	1,000 บาท
ค่ากระดาษเอกสาร	1,000 บาท
ค่าวัสดุในการทำรายงาน	1,000 บาท
รวม	3,000 บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานโครงการ

ขั้นตอนการทำโครงการวิจัย	ศ.ค.	ภ.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1. ศึกษากระบวนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001	←→					
2. ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้อง		←→		→		
3. ศึกษากิจกรรมในอาคารปฏิบัติการและอาคารเรียนภาค วิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		←→				
4. เปรียบเทียบกิจกรรมในอาคารปฏิบัติการและอาคาร เรียนกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				←→	→	
5. ทำการคัดเลือกลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (Significant Aspects)				←→	→	
6. ตั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการทำระบบ ISO I4001 และวาง Environmental Management Programs					←→	→
7. สรุปผล ประเมินผลงานวิจัย ข้อเสนอแนะ และเสนอผล งาน						←→