

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในการทำงานในองค์การถือเป็นปัจจัยสำคัญต่อการผลิตที่ทำให้ของเสียลดน้อยลง เป็นสิ่งสะท้อนถึงความรู้สึกของพนักงานที่มีต่องาน ถ้าทุกคนมีสุขภาพอนามัยที่ดีและทุกคนความรู้สึกที่ดีต่องานทุกคนจะทุ่มเทกำลังใจกำลังความคิดกำลังกายทำงาน และช่วยกันแก้ไข ปัญหาในการทำงาน การทำงานจะเกิดประสิทธิภาพมากขึ้น แต่ในทางตรงกันข้ามสภาพแวดล้อม สภาพแวดล้อมอาจเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดสภาวะกดดัน และส่งผลให้เกิดความเหนื่อยล้า เกิดโรคร้ายไข้เจ็บตามมาทำให้ส่งผลเสียต่อองค์การในด้านแรงงาน สายน้ำยาแอร์เป็นชิ้นส่วนสำคัญในระบบปรับอากาศทำหน้าที่ใช้ลำเลียงสารทำความเย็นทั้งแรงดันต่ำและแรงดันสูงให้ทำงานครบวงจร การผลิตมี 16 กระบวนการคือ ตัดชิ้นงาน ปาดคว้านชิ้นงาน บานชิ้นงาน ริดชิ้นงาน ใส่น็อต ตัดชิ้นงาน ย้ำด้วยเชื่อม ล้างน้ำยา ปั่นแห้ง ประกอบสาย ย้ำสายน้ำยา เช็ครั่ว เป่าแห้ง บรรจุภัณฑ์ เก็บเข้าคลัง

จากการสำรวจพบว่าสภาพแวดล้อมทั่วไปของสถานประกอบการมีปัญหาสภาพแวดล้อมการทำงานในกระบวนการเชื่อมมีมลพิษทางอากาศเช่น ฝุ่นควัน กลิ่น ที่เกิดจากการเชื่อมโลหะ ถ้าอยู่ในลักษณะปริมาณและระยะเวลาที่นานพอที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน และผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ หายใจลำบาก ลดการทำงานของปอด หอบหืด ระบายเคืองตา คัดจมูก เป็นต้น

ดังนั้นโครงการสหกิจศึกษานี้จึงดำเนินการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานในปัจจุบัน ด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect) ร่วมกับการพิจารณามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเสนอแนวทางในการปรับสภาพแวดล้อมและระบบระบายอากาศในกระบวนการผลิตสายน้ำยาแอร์รถยนต์ได้ดียิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตสายน้ำยาแอร์รถยนต์
- 1.2.2 เพื่อเสนอแนวทางลดและควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตสายน้ำยาแอร์รถยนต์

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตสายน้ำยาแอร์รถยนต์
- 1.3.2 เก็บข้อมูล กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2561
- 1.3.2 นำเสนอแนวทางลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

1.4 ประโยชน์ของโครงการ

- 1.5.1 ช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 1.5.2 ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีขึ้น
- 1.5.3 ช่วยลดข้อร้องเรียนจากชุมชน

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.5.1 ศึกษากระบวนการผลิตและสภาพทั่วไปของโรงงาน
- 1.5.2 ศึกษากฎหมายและข้อกำหนดทฤษฎีหรือแนวทางในการลดมลพิษ
- 1.5.3 ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 1.5.4 เสนอแนวทางลดและควบคุม
- 1.5.5 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจ

1.6 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	รายละเอียด	IEG499															
		ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	ศึกษาสภาพทั่วไปและกระบวนการผลิตของโรงงาน	■	■	■	■												
2.	ศึกษากฎหมายและข้อกำหนดทฤษฎีหรือแนวทางในการลดมลพิษ					■	■	■	■								
3.	ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม									■	■	■	■				
4.	เสนอแนวทางลดและควบคุม													■	■	■	■
5.	สรุปผลการปฏิบัติงานโครงการสหกิจ													■	■	■	■