

สารบัญ

บทคัดย่อ	หน้า (2)
----------------	-------------

Abstract	(3)
----------------	-----

กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
----------------------	-----

สารบัญ	(5)
--------------	-----

สารบัญตาราง.....	(8)
------------------	-----

สารบัญภาพประกอบ	(10)
-----------------------	------

บทที่

1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจ្យหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 แผนการวิจัย	3
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การประเมินวัฏจักรชีวิต	5
2.1.1 ความหมายของการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์	5
2.1.2 ขั้นตอนการศึกษาการประเมินวัฏจักรชีวิต	8

2.2 ทฤษฎีผลิตภัณฑ์ค่อนเดนเซอร์.....	16
2.2.1 วงศ์พื้นฐานของระบบทำความเย็นและปรับอากาศ.....	16
2.2.2 ส่วนประกอบหลักของค่อนเดนเซอร์	19
 3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	24
3.1 การกำหนดเป้าหมายและขอบเขตการศึกษา	24
3.1.1 เป้าหมายการศึกษา	24
3.1.2 ขอบเขตการศึกษา	25
3.1.3 ขอบเขตของระบบ	27
3.2 การวิเคราะห์ปัญชีรายการด้านสิ่งแวดล้อม	28
3.2.1 กระบวนการขันส่ง.....	28
3.2.2 กระบวนการผลิต	28
3.2.3 การเก็บข้อมูล	28
3.3 การประเมินผลกระทบ.....	29
3.3.1 การจำแนกกลุ่มผลกระทบและการกำหนดบทบาท.....	30
3.3.2 กระบวนการคาดผลกระทบ.....	30
3.3.3 การให้น้ำหนัก.....	30
3.4 การแปลผล	30
3.5 เกณฑ์การประเมิน.....	31
 4. ผลของการวิจัย	32
4.1 การวิเคราะห์ปัญชีรายการด้านสิ่งแวดล้อม	32
4.1.1 กระบวนการขันส่งชิ้นส่วน.....	32
4.1.2 กระบวนการผลิต	34
4.1.3 กระบวนการขันส่งผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป	47
4.2 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	48

4.3 ผลและวิจารณ์ผลการวิจัย	48
4.3.1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงของการขันส่งชิ้นส่วนขาเข้า.....	49
4.3.2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงของการผลิตคอนเดนเซอร์.....	50
4.3.3 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงของการขันส่งผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป	54
4.3.4 สำคัญของกระบวนการในช่วงชีวิตที่เป็นสาเหตุให้เกิด ผลกระทบแต่ละประเภท.....	55
 5. สรุปผลงานวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	85
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	85
5.1.1 ปัญหาความเป็นพิษในอากาศต่อมนุษย์.....	87
5.1.2 ปัญหาการสร้างໂຄໂ燐ในพืชลดลง.....	87
5.1.3 สาเหตุที่ทำให้เกิดความเป็นพิษทางน้ำเรื่องรัง.....	87
5.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานวิจัย.....	88
5.3 ปัญหาและอุปสรรค.....	88
 บรรณานุกรม	88
 ภาคผนวก.....	89
ก ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแต่ละช่วงชีวิตของผลิตภัณฑ์คอนเดนเซอร์.....	90
 ประวัติการศึกษา.....	93