

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการดำเนินงานวิจัย	4
2.1 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการศึกษา LCA ที่นิยมในปัจจุบัน.....	19
2.2 คุณสมบัติของ CR-39 Resin	29
3.1 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิต วงแหวนพลาสติกสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น.....	43
3.2 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ล้างแม่แบบสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น	45
3.3 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ล้างวงแหวนพลาสติกสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น	46
3.4 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ประกอบแม่แบบสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น	47
3.5 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ เตรียมมอนอเมอร์สำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น.....	48
3.6 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ อบขึ้นรูปด้วยความร้อนสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น ..	49
3.7 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ล้างชิ้นงานแซนวิชสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น.....	50
3.8 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ เจียรขอบเลนส์สำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น.....	51
3.9 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ล้างเลนส์สำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น.....	52
3.10 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ อบอ่อนสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น	53
3.11 ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ตรวจสอบด้วยไฟฟ้าลู่ออเรสเซนซ์สำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติก จำนวน 1 ชิ้น.....	53

3.12	ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ตรวจสอบด้วยเงาสำหรับการผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติกจำนวน 1 ชิ้น.....	54
3.13	สรุปข้อมูลปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ผลิตเลนส์แว่นตาพลาสติก	55
3.14	หมวดของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99.....	58
4.1	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ตามตัวชี้วัด Eco-indicator 99	62
4.2	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เป็นเปอร์เซ็นต์	63
4.3	ข้อมูลแสดงปริมาณสารเคมีและพลังงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ ล้างวงแหวนพลาสติกด้วยวิธีการใหม่สำหรับการผลิตเลนส์แว่นตา พลาสติกจำนวน 1 ชิ้น	76