

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ความต้องการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วแยกตามภูมิภาคของไทย.....	19
2.2 น้ำมันปาล์มดิบที่มีเหลือในสต็อกทั่วโลก.....	22
2.3 ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ยของปาล์มน้ำมัน.....	23
2.4 ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของประเทศผู้ผลิตน้ำมันปาล์มดิบที่สำคัญของโลก.....	24
2.5 ประเทศผู้ส่งออกน้ำมันปาล์มดิบที่สำคัญของโลก.....	25
2.6 ประเทศผู้นำเข้าน้ำมันปาล์มดิบที่สำคัญของโลก.....	26
2.7 น้ำมันปาล์มดิบที่มีเหลือในสต็อกทั่วโลก.....	26
2.8 พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันของประเทศไทย.....	28
2.9 เนื้อที่ให้ผลผลิตและผลผลิตต่อไร่.....	29
2.10 ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน.....	30
2.11 น้ำมันปาล์มที่คาดว่าจะผลิตได้ในแต่ละจังหวัด.....	31
2.12 ข้อมูลการผลิต การนำเข้า การส่งออก และการบริโภคน้ำมันปาล์ม.....	36
2.13 น้ำมันปาล์มดิบในสต็อกที่สามารถนำมาผลิตเป็นไบโอดีเซลได้.....	38
2.14 น้ำมันปาล์มภายใต้ WTO.....	40
2.15 เปรียบเทียบมูลค่าปาล์มสินค้าไทยและมาเลเซีย.....	41
2.16 มูลค่าการนำเข้า – ส่งออกกลีเซอรินของประเทศไทย.....	43
3.1 ที่มาข้อมูลในแต่ละขั้นตอน.....	50
3.2 ค่า Global Warming Potential ในเวลาต่าง ๆ กัน.....	56
3.3 ค่า ER_{90} ของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ.....	58
4.1 ขั้นตอนการจัดหาและผลิตวัตถุดิบ.....	63
4.2 บัญชีรายการวัตถุดิบหลักของกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร.....	64
4.3 ขั้นตอนการจัดหาประเภทของพลังงานที่ใช้ในกระบวนการผลิต.....	64
4.4 คุณภาพน้ำที่ระบายจากการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร.....	66

4.5	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของการผลิตน้ำมันไบโอ.....	68
4.6	ปริมาณที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร.....	70
4.7	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านภาวะโลกร้อน (Global Warming).....	71
4.8	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านการสร้างโอโซนในพืชลดลง (Ozone Formation (Vegetation).....	72
4.9	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านภาวะความเป็นกรด (Acidification).....	74
4.10	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านความเป็นพิษทางบก (Aquatic Eutrophication EP (N).....	75
4.11	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านภาวะก่อให้เกิดความเป็นพิษในอากาศต่อมนุษย์ (Human Toxicity Air).....	76
4.12	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านความเป็นพิษในน้ำต่อมนุษย์ (Human Toxicity Water).....	78
4.13	สัดส่วนปริมาณของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร ที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านความเป็นพิษทางน้ำเรื้อรัง (Ecotoxicity Water Chronic).....	79
5.1	การเปรียบเทียบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร.....	83
5.2	การเปรียบเทียบสัดส่วนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของการผลิตน้ำมันไบโอ 1000 ลิตร.....	85
ก	ตัวแปรและหน่วยต่างๆ ที่ใช้อ้างอิงในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม...	94