

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ศักยภาพของชีวมวลประเภทวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร.....	7
2.2	ศักยภาพของชีวมวลประเภทของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์.....	8
2.3	ศักยภาพของชีวมวลประเภทน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร.....	9
2.4	ศักยภาพของชีวมวลประเภทขยะชุมชน.....	10
2.5	แสดงคุณสมบัติทางเคมีของชีวมวลแต่ละชนิด.....	16
2.6	การวิเคราะห์ขอบเขตการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวลโดยใช้เทคโนโลยี ความร้อน-เคมี.....	23
2.7	ข้อดีและข้อเสียของระบบการเผาไหม้.....	26
3.1	การแบ่งเขตการปกครองจังหวัดปทุมธานี.....	45
3.2	ระยะทางของเส้นทางการคมนาคมในจังหวัดปทุมธานี.....	49
3.3	ข้อมูลด้านการไฟฟ้าจากการสำรวจฐานข้อมูล กชช2ค.ของจังหวัดปทุมธานี .	52
3.4	ปริมาณชีวมวลคงเหลือในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	54
3.5	พื้นที่ทางการเกษตรจังหวัดปทุมธานี.....	55
3.6	แหล่งข้อมูล Digital Map สำหรับประมวลผลข้อมูลด้วย โปรแกรม Arc view GIS.....	58
4.1	พื้นที่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดปทุมธานี	81
4.2	ผลการประเมินความเป็นไปได้ทางด้านพลังงานชีวมวล ที่เกิดขึ้นในจังหวัดปทุมธานี.....	83
4.3	ข้อมูลที่ได้จากการคำนวณหาต้นทุนในการเก็บรวบรวมชีวมวล	84
4.4	ข้อมูลที่ได้จากการคำนวณหาต้นทุนของการผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	89
4.5	การเปรียบเทียบผลการศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ของงานวิจัยนี้และ งานวิจัยของ Voivotas et al.(2001)	97
4.6	ข้อมูลทางด้านค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนในการลงทุนทางด้านเศรษฐศาสตร์ ของขบวนการเผาไหม้ในการผลิตไฟฟ้า.....	98
ก.1	จำแนกเส้นทางการคมนาคมในจังหวัดปทุมธานี.....	109
ข.1	รายงานราคาวัตถุดิบชีวมวลประจำปี 2552.....	113

ค.1	ผลการคำนวณตัวแปรต้นทุนโครงการและค่าที่เหมาะสมสูงสุด.....	115
ง.1	ข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ ที่รัศมี 5 กิโลเมตร.....	122
ง.2	การประเมินตัวแปรที่เหมาะสมที่รัศมี 5 กิโลเมตร.....	123
ง.3	ข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ ที่รัศมี 10 กิโลเมตร.....	124
ง.4	การประเมินตัวแปรที่เหมาะสมที่รัศมี 10 กิโลเมตร.....	125
ง.5	ข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ ที่รัศมี 15 กิโลเมตร.....	126
ง.6	การประเมินตัวแปรที่เหมาะสมที่รัศมี 15 กิโลเมตร.....	127
ง.7	ข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ ที่รัศมี 20 กิโลเมตร.....	128
ง.8	การประเมินตัวแปรที่เหมาะสมที่รัศมี 20 กิโลเมตร.....	129
ง.9	ข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ ที่รัศมี 25 กิโลเมตร.....	130
ง.10	การประเมินตัวแปรที่เหมาะสมที่รัศมี 25 กิโลเมตร.....	131
ง.11	ข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ ที่รัศมี 30 กิโลเมตร.....	132
ง.12	การประเมินตัวแปรที่เหมาะสมที่รัศมี 30 กิโลเมตร.....	133
ง.13	การเปรียบเทียบรัศมีที่ครอบคลุมแหล่งชีวมวลที่ IRR = 15%.....	134
ง.14	การประเมินข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับตัวแปร ทางด้านเศรษฐศาสตร์.....	135
ง.15	การประเมินความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์.....	136