

สารบัญญภาพประกอบ

รูปภาพที่		หน้า
1-1	ตัวรับรังสีดวงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา.....	4
1-2	ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย.....	7
1-3	แสดงเปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ที่ได้รับรังสีดวงอาทิตย์ (ความเข้มรังสีดวงอาทิตย์เฉลี่ยรายวันต่อปี) ที่ระดับต่างๆ.....	8
1-4	ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ	9
1-5	ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบต่อกับระบบจำหน่าย.....	10
1-6	ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบผสมผสาน.....	11
1-7	Parabolic Troughs.....	12
1-8	หลักการการทำงานของ Parabolic Troughs.....	12
1-9	หลักการการทำงานของ Central Receivers.....	13
1-10	Central Receivers หรือ Power Tower.....	13
1-11	หลักการการทำงานของ Parabolic Dishes.....	14
1-12	Parabolic Dishes.....	14
2-1	การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย.....	16
2-2	สัดส่วนมูลค่าการนำเข้าพลังงาน ณ ปี 2549.....	17
2-3	มูลค่าการนำเข้าพลังงาน	17
2-4	กำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้า ธันวาคม 2549.....	18
2-5	สัดส่วนกำลังการผลิตแยกตามประเภทโรงไฟฟ้า ณ ธันวาคม 2549.....	18
2-6	การผลิตไฟฟ้าแยกตามชนิดเชื้อเพลิง.....	19
2-7	การจำหน่ายไฟฟ้าแยกตามประเภทผู้ใช้.....	21
2-8	Five Forces Model by Porter M.	32
2-9	การใช้แผง Solar Cell ในครัวเรือน และเชื่อมต่อกับระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....	37
6-1	ตัวรับรังสีดวงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา.....	81

6-2	แผนภาพของโรงผลิตไฟฟ้าจากรังสีดวงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา.....	82
6-3	แสดงแผนที่การกระจายของพลังงานจากรังสีตรงรวมตลอดทั้งปี (kWh/m ² -yr) โดยเฉลี่ย จากข้อมูล 11 ปี (ค.ศ. 1995-2002).....	84
6-4	แสดงการแจกแจงของรังสีตรงตามพื้นที่.....	85
6-5	แสดงการแปรค่าตามฤดูกาลในรอบปีของความเข้มรังสีตรงที่สถานีอุบลราชธานี (เฉลี่ย 5 ปี ในช่วง ค.ศ. 2001-2005).....	86
6-6	แสดงการแจกแจงความถี่ของกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบรางพาราโบลา.....	88
6-7	แสดงแผนผังของที่ตั้งระบบผลิตไฟฟ้าแบบรางพาราโบลา.....	89
7-1	โครงสร้างการบริหาร.....	90
8-1	รูปแบบและโครงสร้างการลงทุนของกิจการ.....	96