

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษา.....	2
ขอบเขตของงานวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
กลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM).....	5
ข้อจำกัดของ CDM.....	5
การดำเนินการรายภาคส่วน (Sectoral Approaches).....	6
ทางเลือกในการขยายขนาดของการลด GHG ที่พัฒนาขึ้นจาก CDM.....	7
กลไกการคำนวณเครดิตรายภาค (Sectoral Crediting Mechanism).....	8
แนวทางการกำหนดเป้าหมายการลด GHG รายภาคส่วนแบบไม่มีข้อผูกพัน ทางกฎหมายในภาคการผลิตไฟฟ้า.....	10
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	13
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	13
การประมวลผลข้อมูล.....	13
การสร้าง Scenario.....	19
4 ผลการวิจัย.....	24
5 บทสรุป.....	26
สรุปผลการวิจัย.....	26
ข้อจำกัดของการศึกษา.....	26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	27
ภาคผนวก.....	30
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	39



สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดง Assumptions on the values of the national average carbon intensity in 2020 (CM2020) of the baseline and crediting targets for each country.....	11
2	แสดงการผลิตพลังงานไฟฟ้าของระบบจำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง.....	14
3	แสดงการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า.....	14
4	แสดงปริมาณพลังงานของเชื้อเพลิง (ค่าความร้อนสุทธิ).....	15
5	แสดงปริมาณพลังงานจำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง.....	15
6	แสดงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจำแนกตามชนิดของเชื้อเพลิงหลังแปลงหน่วยเป็นจูล.....	16
7	แสดงประสิทธิภาพของการผลิตไฟฟ้าจำแนกตามชนิดของเชื้อเพลิง.....	17
8	แสดงค่า CO ₂ Emission Factor ของเชื้อเพลิงจาก IPCC 2006.....	17
9	แสดงค่า CO ₂ emission จากการผลิตไฟฟ้า.....	18
10	แสดงค่า CO ₂ intensity จากการผลิตไฟฟ้า.....	19
11	แสดงค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า.....	19
12	แสดงการประมาณการสัดส่วนการผลิตพลังงานไฟฟ้าจำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง.....	20
13	แสดงค่าสมมติฐานของ Baseline Scenario.....	21
14	แสดงค่าสมมติฐานของ Sectoral Scenario.....	22
15	แสดงค่าสมมติฐานของ Ambition Scenario.....	23

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ทางเลือกสำหรับการขยายขนาดการลด GHG.....	7
2 กลไก SCM.....	9
3 CO2 emission ของภาคการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย.....	24
4 CO2 intensity ของภาคการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย.....	24
5 Time Series.....	31
6 สถิติและค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าในระบบ กฟผ. (ไม่รวม VSPP).....	32
7 สถิติและค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าในระบบ กฟผ. (ไม่รวม VSPP) (ต่อ)	33
8 Default EF for stationary combustion in the energy industries.....	34
9 Default EF for stationary combustion in the energy industries (ต่อ).....	35
10 ประมาณการกำลังผลิตไฟฟ้าแยกตามชนิดโรงไฟฟ้า.....	36
11 ตารางการผลิตพลังงานไฟฟ้าของระบบจำแนกตามชนิดเชื้อเพลิงพลังงาน.....	37
12 ตารางการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเข้าระบบ.....	38