

บทที่ 5

บทสรุป

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาการตั้งเป้าหมายการลด GHG แบบรายภาคส่วนในภาคการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมในการรองรับการดำเนินการลด GHG รูปแบบใหม่ที่อาจเกิดขึ้นหลังจากปี 2555 ที่พิธีสารเกียวโตสิ้นสุดลง โดยการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ระหว่างปี 2548 – 2552 จากรายงานไฟฟ้าของประเทศไทย ประจำปี 2552 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และข้อมูลอัตราความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยรวมทั้งการประมาณการสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจำแนกตามชนิดเชื้อเพลิงจากแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2553 – 2573 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำมาสร้างเป็น Scenario ต่างๆ เพื่อใช้ในการตั้งเป้าหมายการลด GHG ของภาคการผลิตไฟฟ้าโดยสรุปผลได้ดังนี้

การดำเนินการลด GHG ในภาคการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยมีอยู่ 3 หัวข้อหลักๆ คือ

1. การเพิ่มสัดส่วนการผลิตของพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ หรือพลังงานนิวเคลียร์
2. การปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิงที่มีการปลดปล่อย GHG น้อยลง
3. การปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าทั้งโรงไฟฟ้าเก่าและที่กำลังสร้างใหม่ทั้งในเรื่องเทคโนโลยี การบริหารจัดการ และการบำรุงรักษา

โดยหากสามารถดำเนินการได้ตาม Ambition Scenario จะสามารถลดปริมาณ GHG ลงจากค่า Sectoral target ในปี 2563 ได้ถึง 20.4 MtCO₂ และสามารถนำปริมาณ GHG ไปขายแก่ประเทศอุตสาหกรรมได้

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจำแนกตามประเภทเชื้อเพลิง จากรายงานไฟฟ้าของประเทศไทย ประจำปี 2552 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ไม่ตรงกันกับข้อมูลในกำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2553 – 2573 ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2. ระเบียบวิธีในการคำนวณการลด GHG แบบรายภาคส่วนยังอยู่ในขั้นตอนการวิจัย และยังไม่มีการกำหนดอย่างเป็นทางการ