

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตของการศึกษา	4
นิยามศัพท์	4
วิธีการศึกษา	6
กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา	7
ข้อสมมติที่ใช้ในการศึกษา	8
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	9
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์	11
บทที่ 3 สถานภาพโครงการ CDM ในประเทศไทย ณ ปี พ.ศ. 2549	20
ประวัติความเป็นมา	20
การดำเนินงานโครงการ CDM ในประเทศไทย	26
นโยบายของประเทศไทย	31
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ CDM ในประเทศไทย	33
การประมาณค่าต้นทุนดำเนินการโครงการ CDM ทั่วไปเบื้องต้น	33
การประมาณค่าต้นทุนดำเนินการโครงการ CDM ทั่วไปในประเทศไทย	34
การประมาณค่าต้นทุนดำเนินการโครงการ CDM ขนาดเล็กในประเทศไทย	35
การศึกษาวิเคราะห์ผลการศึกษาของต้นทุนดำเนินการและปัจจัย ที่มีผลต่อต้นทุนดำเนินการและราคาซื้อขาย CERs	37

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการศึกษา	40
ผลตอบแทนส่วนเพิ่มที่จะเกิดขึ้นกับการลงทุนผลิตก๊าซชีวภาพ	40
การวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสุกร	45
การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ	58
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	59
สรุป	59
ข้อเสนอแนะ	62
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	62
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	64
ภาคผนวก	66

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การจัดกลุ่มต้นทุนดำเนินการทางด้านตลาด	12
2	องค์ประกอบของต้นทุนดำเนินการ การจัดทำใบรับรอง การลดปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (CERs)	14
3	ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนโครงการ	17
4	ก๊าซเรือนกระจกกับศักยภาพในการทำให้โลกร้อน	24
5	ค่าประมาณต้นทุนดำเนินการ โครงการ CDM ปกติทั่วไปในเบื้องต้น	34
6	ต้นทุนดำเนินการโครงการทั่วไปในประเทศไทย	35
7	สรุปค่าต้นทุนดำเนินการ โครงการ CDM ขนาดเล็กในประเทศไทย	37
8	ราคาซื้อขาย CERs	39
9	ต้นทุนในการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสุกร	41
10	ผลตอบแทนในการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสุกร	42
11	สรุปปริมาณของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการเข้าร่วมโครงการของกลุ่มเกษตรกร 44	
12	สรุปรายได้สุทธิจากการขาย CERs ของกลุ่มเกษตรกร	45
13	การเคลื่อนไหวของกระแสเงินสดของกลุ่มเกษตรกร (Cash Flow Statement)	46

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	การวิเคราะห์ทางการเงินในกรณีที่ 1 การทำโครงการที่ไม่มีเงินสนับสนุน สพช. และไม่เข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	49
15	การวิเคราะห์ทางการเงินกรณีที่ 2 การทำโครงการที่มีเงินสนับสนุน สพช. (45%) และเข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	51
16	การวิเคราะห์ทางการเงินกรณีที่ 3 การทำโครงการที่มีเงินสนับสนุน สพช. แต่ไม่เข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	53
17	การวิเคราะห์ทางการเงินกรณีที่ 4 การทำโครงการที่มีเงินสนับสนุน สพช. และเข้าร่วมโครงการ CDM ขนาดเล็ก	55
18	ผลการวิเคราะห์ทางการเงินเปรียบเทียบ	57
19	วิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการเมื่อมีการเพิ่มขึ้นของอัตราการคิดลดหรืออัตราดอกเบี้ย	58
ตารางผนวกที่		
1	ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ(เบื้องต้น)	74
2	ก๊าซเรือนกระจกกับศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน	78
3	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก	88
4	ก๊าซเรือนกระจกและศักยภาพในการทำให้โลกร้อน	117

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
5 สัดส่วนในการลดก๊าซเรือนกระจก	118
6 ประโยชน์ที่ไทยจะได้รับด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนจากโครงการ CDM	122
7 ร่างหลักเกณฑ์ในการพัฒนาที่ยั่งยืนของโครงการในระดับท้องถิ่น	135
8 ข้อมูลการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภาครัฐในการวิเคราะห์โครงการที่ดำเนินงานภายใต้กลไกพัฒนาที่สะอาด	140
9 สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย	141
10 แสดงการคำนวณ Cash Flow กรณีศึกษาที่ 1 การทำโครงการที่ไม่มีเงินสนับสนุน สพข. และไม่เข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	145
11 แสดงการคำนวณ Cash Flow กรณีศึกษาที่ 2 การทำโครงการที่มีเงินสนับสนุน สพข. (45%) และเข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	146
12 แสดงการคำนวณ Cash Flow กรณีศึกษาที่ 3 การทำโครงการที่มีเงินสนับสนุน สพข. แต่ไม่เข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	147
13 แสดงการคำนวณ Cash Flow กรณีศึกษาที่ 4 การทำโครงการที่มีเงินสนับสนุน สพข. และเข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก	148
14 แสดงการคำนวณ Cash Flow วิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีศึกษาที่ 3 การทำ โครงการที่มีเงินสนับสนุน สพข. แต่ไม่เข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก ที่อัตราคิดลดร้อยละ 14	149

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
15 แสดงการคำนวณ Cash Flow วิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีศึกษาที่ 4 การทำ โครงการที่มีเงินสนับสนุน สฟช. และเข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก ที่อัตราคิดลดร้อยละ 14	150
16 แสดงการคำนวณ Cash Flow วิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีศึกษาที่ 3 การทำ โครงการที่มีเงินสนับสนุน สฟช. แต่ไม่เข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก ที่อัตราคิดลดร้อยละ 16	151
17 แสดงการคำนวณ Cash Flow วิเคราะห์ความอ่อนไหวกรณีศึกษาที่ 4 การทำ โครงการที่มีเงินสนับสนุน สฟช. และเข้าร่วมในโครงการ CDM ขนาดเล็ก ที่อัตราคิดลดร้อยละ 16	152

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	วงจรของการทำกิจกรรม CDM	3
2	ผลกระทบจากต้นทุนดำเนินการต่อเส้นอุปสงค์และเส้นอุปทานของ CERs	11
3	ผลกระทบจากต้นทุนดำเนินการต่อปริมาณ CERs	13
ภาพผนวกที่		
1	วงจรการทำงานของโครงการ CDM	69
2	ปรากฏการณ์เรือนกระจก	76
3	ปริมาณการเพิ่มขึ้นของก๊าซเรือนกระจก	79
4	สถานภาพการเพิ่มขึ้นของก๊าซเรือนกระจก	80
5	สถานภาพการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลก	81
6	สถานภาพการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกในอดีต	82
7	สัมพันธภาพของความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับอุณหภูมิเฉลี่ยโลก	83
8	หน่วยงานต่างๆ ภายใต้อนุสัญญาฯ	110
9	คณะอนุกรรมการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	112
10	พันธกรณีของประเทศไทย	114

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
11 ความสัมพันธ์และผลประโยชน์ที่แต่ละฝ่ายจะได้รับในการดำเนินโครงการ CDM	120
12 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ CDM	126
13 ขั้นตอนของการตรวจสอบความถูกต้องเอกสารโครงการ	127
14 ช่วงเวลาในการคิดเครดิต	131
15 ขั้นตอนการอนุมัติ	133
16 ระยะเวลาที่ใช้ในการอนุมัติโครงการ	134
17 โครงสร้างองค์กร CDM ในประเทศไทย	139