

เขมิกา เอ็งสมบูรณ์ 2558: การเปรียบเทียบการลงทุนทางการเงินในการขอและไม่ขอ
ใบรับรองลดภาษีเรือนกระจกในภาคสมัครใจของสวนป่าขุนแม่คำมี ปริญญาวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
และทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ปกรณ์ พรหมชนะ,
วท.ม. 126 หน้า

การวิจัยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบการลงทุนทางการเงินระหว่างโครงการ
ขอและไม่ขอใบรับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคสมัครใจของสวนป่าสัก โดยใช้สวนป่า
ขุนแม่คำมี จังหวัดแพร่ ดำเนินการโดยองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เป็นฐานข้อมูลเพื่อทำการวิจัยต่อ
ยอด โดยเป็นตัวอย่างการปลูกป่าเพื่อเปรียบเทียบการขอและไม่ขอใบรับรองการปล่อยก๊าซเรือน
กระจกภาคสมัครใจเพื่อขายคาร์บอนซึ่งเป็นรายได้ส่วนเพิ่มนอกเหนือจากการขายไม้

ผลการศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการลงทุนปลูกสวนป่าไม้สักที่ไม่มีใบรับรองและที่มี
การขอใบรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคสมัครใจ โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้จาก
ธนาคารเป็นอัตราคิดลด ได้ผลดังนี้สวนป่าไม้สักที่ไม่มีใบรับรองมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าต่ำสุด
เท่ากับ -920 บาท/ไร่ ที่อัตราคิดลดร้อยละ 8.20 และสูงสุด 2,007 บาท/ไร่ ที่อัตราคิดลดร้อยละ
6.75 และผลตอบแทนภายในเท่ากับ 7.68 ส่วนโครงการที่มีการขอใบรับรองการลดการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจกภาคสมัครใจพบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของสวนป่าสักมีค่าต่ำสุด 597 บาท/ไร่ ที่อัตราคิด
ลดร้อยละ 8.20 และสูงสุด 3,674 บาท/ไร่ ที่อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 และผลตอบแทนภายในเท่ากับ
8.56 โดยมีค่าใช้จ่ายเพิ่มในการดำเนินการขอใบรับรองการดำเนินโครงการเท่ากับ 450,056.16 บาท
ต่อหนึ่งโครงการ เมื่อกำหนดให้ราคาคาร์บอนเครดิตเท่ากับ 139.86 บาทต่อตัน จะได้จำนวนพื้นที่ป่า
ที่ก่อให้เกิดความคุ้มทุนเท่ากับ 179 ไร่ และจากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวพบว่าโครงการที่มีการ
ขอใบรับรองฯ คุ้มค่าแก่การลงทุนที่อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 7.25 7.75 คือกรณีที่ 1 กำหนดให้ต้นทุน
เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ผลตอบแทนคงที่ และกรณีที่ 2 กำหนดให้ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10
ส่วนกรณีที่ 3 กำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10 นั้นพบว่าโครงการฯ มี
ความคุ้มค่าต่อการลงทุนเฉพาะที่อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 เท่านั้น ดังนั้นควรส่งเสริมการเข้าร่วม
โครงการฯ โดยสนับสนุนแหล่งเงินทุนอัตราดอกเบี้ยต่ำแก่ผู้ที่สนใจ

ลายมือชื่อนิติกร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก