



ความเต็มใจจ่ายต่อบ้านอนุรักษ์พลังงาน

โดย  
นางสาววิศรา ไกรระวี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2556

ความเต็มใจจ่ายต่อบ้านอนุรักษ์พลังงาน

โดย  
นางสาววิศรา ไกรระวี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2556

# Consumer Willingness to Pay for Energy-Conserving Homes

By

Miss Warisara Krairavee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics

Faculty of Economics

Thammasat University

2013

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะเศรษฐศาสตร์

วิทยานิพนธ์

ของ

นางสาววิศรา ไกรระวี

เรื่อง

ความเต็มใจจ่ายต่อบ้านอนุรักษ์พลังงาน

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(อาจารย์ ดร.อนิณ อรุณเรืองสวัสดิ์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



(อาจารย์ ดร.ชโยท แก่นสันติสุขมงคล)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(รองศาสตราจารย์ ดร.พงศา พรชัยวิเศษกุล)

คณบดี



(ศาสตราจารย์ ดร.สกันธ์ วัชรญวัฒน์นา)

## บทคัดย่อ

งานศึกษาเรื่องความเต็มใจจ่ายต่อบ้านอนุรักษ์พลังงานทำการศึกษาศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อบ้านอนุรักษ์พลังงานและความเต็มใจจ่ายต่อองค์ประกอบต่างๆของบ้านอนุรักษ์พลังงานโดยงานศึกษานี้จะใช้วิธี Discrete Choice Experiment (DCE) จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 363 ตัวอย่าง และวิเคราะห์ผลโดยแบบจำลอง MixedLogit ได้ค่าความเต็มใจจ่ายส่วนเพิ่ม (Marginal Willingness To Pay) ของแต่ละองค์ประกอบของบ้านอนุรักษ์พลังงานคือ มีความเต็มใจจ่ายที่ 234,649.91 บาทสำหรับการเพิ่มขึ้นของเซลล์แสงอาทิตย์ 1 กิโลวัตต์และมีความเต็มใจจ่ายต่อวัสดุรีไซเคิลมากกว่าการปลูกต้นไม้คลุมและวัสดุธรรมชาติ ที่ 105,419.57 บาท และ 293,077.40 บาทตามลำดับ ในส่วนของระบบปรับอากาศ และอุณหภูมินั้นจะมีความเต็มใจจ่ายสำหรับระบบปรับอากาศแบบ Passive cooling แทนระบบปรับอากาศปกติที่ 550,716.86 บาท และมีความเต็มใจจ่ายสำหรับการลดลงของอุณหภูมิ 1 องศาที่ 97,529.64 บาท

สำหรับความเต็มใจจ่ายต่อเปอร์เซ็นต์ประหยัดพลังงานนั้นไม่สามารถหาได้โดยตรง แต่สามารถเทียบเคียงผลความเต็มใจจ่ายต่อระบบปรับอากาศแบบ Passive cooling และความเต็มใจจ่ายต่อการเพิ่มขึ้นของเซลล์แสงอาทิตย์ 1 กิโลวัตต์ กับเปอร์เซ็นต์การประหยัดพลังงานของระบบดังกล่าว ทำให้สามารถหาค่าความเต็มใจจ่ายต่อเปอร์เซ็นต์ประหยัดพลังงานที่เพิ่มขึ้น 1% ได้ระหว่าง 9,500-23,500 บาท

จากผลการศึกษาพบว่าความเต็มใจจ่ายต่อการเพิ่มขึ้นของเซลล์แสงอาทิตย์ 1 กิโลวัตต์ มีค่าสูงกว่าต้นทุนการติดตั้งจริงในปัจจุบันเนื่องจากการพัฒนาของเทคโนโลยีทำให้ราคาเซลล์แสงอาทิตย์ลดลง ดังนั้นหากมีนโยบายประชาสัมพันธ์ถึงราคาที่ต่ำลง ให้กระจายออกไปเป็นวงกว้างอาจทำให้มีปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นและลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิลลงได้นอกจากนี้เนื่องจากภาพลักษณ์ของวัสดุรีไซเคิลส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อบ้านอนุรักษ์พลังงาน หากภาครัฐบาลมีการจัดทำมาตรฐานและตราสัญลักษณ์สำหรับวัสดุรีไซเคิลให้เชื่อมโยงกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเช่น อนุสาวรีย์คาร์บอน จะช่วยกระตุ้นความต้องการซื้อในฝั่งผู้ซื้อ อีกทั้งช่วยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมสำหรับวัสดุรีไซเคิลพัฒนามากขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ในการลดขยะอุตสาหกรรมและ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม