

พรรณนิการ์ กงจักร 2553: ความสัมพันธ์ระหว่างการบริโภคก๊าซธรรมชาติกับความ
เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ปรินญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
อาจารย์วุฒิตยา สาหร่ายทอง, Ph.D. 125 หน้า

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากการบริโภค
ก๊าซธรรมชาติของประเทศและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริโภคก๊าซธรรมชาติกับการ
เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) แบบ
อนุกรมเวลาเป็นรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 ถึงปีพ.ศ. 2552 ทำการวิเคราะห์ทั้งในเชิงพรรณนาและ
เชิงปริมาณ และใช้เทคนิค การหาทิศทางความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วย Granger's Causality Test
ของตัวแปรการบริโภคก๊าซธรรมชาติ และตัวแปรการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และทดสอบ
ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวโดยใช้ การทดสอบ Cointegration

ผลการศึกษาพบว่า ก๊าซธรรมชาติถูกนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็น
หลัก รวมถึงสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมและการคมนาคมขนส่งอีกด้วย ผล
การศึกษาคือพบว่าเป็นเหตุเป็นผล พบว่าการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
ของการบริโภคก๊าซธรรมชาติ ในลักษณะทิศทางเดียว ในทางกลับกันการเปลี่ยนแปลงของการ
บริโภคก๊าซธรรมชาติไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ
สำหรับการทดสอบดุลยภาพในระยะยาว แสดงถึงความสัมพันธ์เชิงบวกต่อการ
เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและปริมาณการใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์อยู่ที่ 3.370791 และ
76.84335 ตามลำดับ ซึ่งการศึกษานี้สอดคล้องกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจทำให้ความ
ต้องการด้านพลังงานเพิ่มขึ้นด้วย

ดังนั้น การใช้นโยบายเพื่อการวางแผนและจัดหาพลังงานก๊าซธรรมชาติให้เพียงพอกับ
ความต้องการใช้ภายในประเทศ รัฐบาลจำเป็นต้องคำนึงเป้าหมายการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
ควบคู่กันไปเพื่อการประมาณความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติได้อย่างแท้จริงและลดผลกระทบที่
อาจเสียหายต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจเช่นกัน

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก