

Thesis Title	Relationship Between CO ₂ Emission and Economic Growth in Myanmar	
Author	Ms. Kyi Kyi Win	
Degree	Master of Economics	
Advisory Committee	Asst. Prof. Dr. Rossarin Osathanunkul	Advisor
	Asst. Prof. Dr. Chaiwat Nimanussornkul	Co-advisor

ABSTRACT

The study investigates relationship between carbon dioxide (CO₂) emission and economic growth in Myanmar. The purpose of this study is to find the main driving forces affecting short and long run CO₂ emissions and to investigate the relationship between economic growth and CO₂ emissions in Myanmar economy over the period 1980-2015. Augmented Dickey- Fuller (ADF) test and Johansen cointegration test are used to check the relationship between economic growth and CO₂ emissions and economic growth and urban population in Myanmar over the period 1980-2015. According to cointegration test results, all variables are stationary of I(1) and co integrated. We applied Vector Error Correction Modeling (VECM) approach. And also, Impulse Response Function is applied to examine the impacts of selected variables such as GDP per capita and urban population on the emissions trends. Using VECM estimation we verified that the CO₂ emissions and GDP per capita are statistically significant positive relationship in the short run and long run. The urban population is significant negative relationship in the short and long run.

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับการ
เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของเมียนมาร์

ผู้เขียน

นางสาวจี จี วิน

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษา

ผศ.ดร.รสริน โอสธำนันต์กุล

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ทำการหาความสัมพันธ์ระหว่างการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของเมียนมาร์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาสิ่งที่มีผลต่อการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะสั้นและระยะยาว และหาความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในเมียนมาร์ในช่วงปี ค.ศ. 1980-2015 การทดสอบออกเมนต์ดีคิกกีฟูลเลอร์ และการทดสอบโคอินทิเกรชันของโจแฮนเซนได้นำมาใช้เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และจำนวนประชากรเมืองในเมียนมาร์ในช่วงปี ค.ศ. 1980-2015 จากผลการทดสอบโคอินทิเกรชันพบว่า ตัวแปรทุกตัวมีความนิ่งที่ผลต่างอันดับที่หนึ่งและมีโคอินทิเกรชัน การศึกษาได้ใช้แบบจำลองเวกเตอร์เออโรร์คอร์เรคชัน และฟังก์ชันอิมเพลสเรสปอนส์เพื่อตรวจสอบผลกระทบของตัวแปรที่ถูกคัดเลือก เช่น รายได้ประชาชาติต่อหัว และจำนวนประชากรเมืองที่มีต่อแนวโน้มของการปล่อยก๊าซ จากการประมาณค่าแบบจำลองเวกเตอร์เออโรร์คอร์เรคชันพบว่า การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และรายได้ประชาชาติต่อหัวมีความสัมพันธ์ในทางทิศทางเดียวกันทั้งในระยะสั้นและระยะยาวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนจำนวนประชากรเมืองมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามทั้งในระยะสั้นและระยะยาวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ถ้ามีการเจริญเติบโตของรายได้จะทำให้มีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น ดังนั้นการบริโภคพลังงานจะก่อให้เกิดมลพิษและการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์