

# ปัจจัยที่ส่งผลต่อการนำเข้าพลังงานของประเทศไทย

## Factors affecting Thailand's Energy Imports

ชญัญญ์ แก้วโสม<sup>1</sup> บุษกร ถาวรประสิทธิ์<sup>2\*</sup>

Tanyanat Kaewsom<sup>1</sup>, Bussagone Tavoprasith<sup>2\*</sup>

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยทักษิณ<sup>1,2\*</sup>

E-mail: [tbussagone@tsu.ac.th](mailto:tbussagone@tsu.ac.th)<sup>2\*</sup>

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์การนำเข้าพลังงานและปัจจัยที่ส่งผลต่อการนำเข้าพลังงานของประเทศไทย จำแนกเป็น 6 ประเภท ได้แก่ ถ่านหิน น้ำมันดิบ คอนเดนเสท น้ำมันสำเร็จรูป ไฟฟ้า และก๊าซธรรมชาติ และก๊าซธรรมชาติเหลว โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ แบบอนุกรมเวลา ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 การวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อน ผลการศึกษาพบว่า สถานการณ์การนำเข้าพลังงานของประเทศไทยทั้ง 6 ประเภท มีแนวโน้มสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงของความต้องการพลังงานตามฤดูกาล โดยช่วงกลางปีเป็นช่วงที่มีความต้องการพลังงานสูงสุด ขณะที่ช่วงต้นปีและปลายปีมีความต้องการพลังงานที่ชะลอตัว สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อการนำเข้า ถ่านหินและน้ำมันดิบ ได้แก่ ดัชนีราคาผู้บริโภค น้ำมันสำเร็จรูป ได้แก่ ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม และดัชนีการลงทุนภาคเอกชน ไฟฟ้า ได้แก่ อัตราแลกเปลี่ยน ในขณะที่คอนเดนเสท และก๊าซธรรมชาติ และก๊าซธรรมชาติเหลว ไม่มีตัวแปรอิสระใดส่งผลต่อการนำเข้าพลังงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

**คำสำคัญ:** ปัจจัย, การนำเข้า, พลังงาน

### Abstract

This study aims to examine the energy import situation and factors affecting Thailand's energy imports. The imports were categorized into six types: coal, crude oil, condensate, refined petroleum products, electricity, and natural gas and liquefied natural gas. Secondary time series data from January 2021 to December 2023 were used, and multiple regression analysis was employed. The findings indicated that the energy import situation for all six types reflected seasonal changes in energy demand, with mid-year peaking demand and slowing down at the beginning and end of the year. Factors influencing coal and crude oil imports included the consumer price index. For refined petroleum products, the factors influencing imports were the industrial production index and the private investment index. For electricity, the factor influencing imports was the exchange rate. However, for condensate and natural gas and liquefied natural gas, no independent variable showed a statistically significant impact on imports at the 0.05 level.

**Keywords:** Factors, Import, Energy