

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงระดับราคาน้ำมันดิบมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าอื่น ๆ และอัตราเงินเฟ้อ อาศัยการวิเคราะห์โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของปี พ.ศ. 2543 และปรับค่าในตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต เพื่อให้เป็นการศึกษาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2550

ผลการศึกษาพบว่า โครงสร้างปัจจัยการผลิตของระบบเศรษฐกิจไทย มีการใช้น้ำมันดิบเป็นวัตถุดิบในขั้นต้น โดยจะอยู่ในสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม สาขาการไฟฟ้าและการผลิตก๊าซเป็นหลัก โดยคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 95 ของต้นทุนการผลิต แต่เมื่อวิเคราะห์ถึงผลกระทบจากการปรับตัวของราคาน้ำมันดิบที่มีผลต่อราคาสินค้าในสาขาการผลิตอื่น ๆ พบว่า สินค้าที่ได้รับผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันดิบ โดยกำหนดให้มีการปรับราคาเพิ่มร้อยละ 10 สาขาที่ได้รับผลกระทบมาก 10 อันดับแรก ส่วนใหญ่จะอยู่ในกลุ่มของภาคอุตสาหกรรมและการขนส่ง โดย 5 อันดับแรก ได้แก่ สาขาโรงกลั่นปิโตรเลียม สาขาการไฟฟ้าและการผลิตก๊าซ สาขาการขนส่ง สาขาการผลิตซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์คอนกรีต สาขาการผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน โดยเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 8.423, 4.884, 2.833, 1.748 และ 1.682 ตามลำดับ

ส่วนสาขาที่ได้รับผลกระทบน้อยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มของภาคเกษตร ซึ่ง 3 อันดับแรกที่ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด ได้แก่ สาขาการทำสวนยางพารา สาขาการทำปศุสัตว์ และสาขาการผลิตใบยาสูบ ส่วนอันดับที่ 4 และ 5 คือ สาขาสถาบันการเงินและการประกันชีวิต สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์ ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดได้รับผลกระทบต่ำกว่าร้อยละ 1

เมื่อวิเคราะห์ถึงผลกระทบที่มีต่อราคาสินค้าในแต่ละสาขาการผลิต อันเป็นผลเนื่องมาจากสาเหตุของการปรับราคาน้ำมันดิบ พบว่า มีระดับการเพิ่มขึ้นของราคาโดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.984 แต่เมื่อพิจารณาถึงอัตราเงินเฟ้อที่เกิดขึ้น โดยถ่วงน้ำหนักด้วยรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชนในแต่ละสาขาการผลิต ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต พบว่า การเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันดิบในอัตราร้อยละ 10 จะส่งผลกระทบต่ออัตราเงินเฟ้อในอัตราร้อยละ 1.063 ในทิศทางเดียวกัน

This thesis investigates the relationship between alterations in the levels of crude oil prices and changes in product prices and the rate of inflation. The analysis of this relationship was initially conducted by means of an input-output table for the year 2000. Subsequently, the researcher adjusted the values in the input-output table such that they would be reflective of the impact of oil price alternations in the year 2007.

Findings are as follows:

The structure of the Thai economic system requires crude oil as a basic raw material. In addition, crude oil becomes a factor of production originating in the petroleum refinery domain. If this factor of production is combined with factors of production originating in the electricity and gas

domains, this would account for 95 percent of production costs.

Moreover, an analysis of the impact of alterations in crude oil prices on product prices in other areas of production indicates the first ten ranked enterprises are most affected by increases in crude oil prices at ten percent, especially in the industrial and transportation sectors. In regard to the first five ranked enterprises, the most affected were the domains of petroleum refining, electricity and gas production, transportation, cement and concrete production, and basic industrial chemicals. The increases for these five domains were at the rates of 8.423 percent, 4.884 percent, 2.833 percent, 1.748 percent, and 1.682 percent, respectively.

The domains less affected were mostly in the agricultural sector. Of these, the first three least affected domains were rubber production, forestry, and tobacco. The fourth and fifth ranks in the less affected domains were held by financial institutions and life insurance and immovable property services, respectively. All of these fields were affected at a rate of less than one percent.

The analysis of the impact on product prices in each domain of production as brought about by changes in crude oil prices shows that the level of price increase was on average at 0.984 percent.

In regard to the rate of inflation as weighted by consumption expenditures in the private sector in each domain of production as exhibited in the input-output table, changes in crude oil prices were at the rate of ten percent. As such, this shows that changes in crude oil prices at the rate of ten percent are positively correlated with the rate of inflation at 1.063 percent.