

52204205: สาขาวิชาภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม

คำสำคัญ: ที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

มณฑนา พันธ์: การวิเคราะห์ที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในประเทศไทย. อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์: รศ.ดร. วิชัย ศรีคำ. 175 หน้า.

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบทางที่ตั้งและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในประเทศไทย ข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์เป็นข้อมูลทุติยภูมิของอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ปีพ.ศ.2552 โดยเทคนิคและวิธีการที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์คือวิธีการทางแผนที่ (Cartographic Method) วิธีการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ (Correlation Analysis) และวิธีการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis)

ผลการวิเคราะห์รูปแบบทางที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในประเทศไทย เป็นรายการทางภูมิศาสตร์ พบว่าภาคกลางมีอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ตั้งอยู่มากที่สุด (61.34%) รองลงมาคือภาคตะวันออก (34.15%) อันดับสามคือภาคใต้ (2.02%) อันดับสี่คือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.37%) อันดับห้าคือภาคตะวันตก (1.06%) และอันดับหกคือภาคเหนือ (0.06%) และการวิเคราะห์รูปแบบทางที่ตั้งของอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์เป็นรายจังหวัดพบว่า จังหวัดที่มีอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ตั้งอยู่มากที่สุด คือจังหวัดสมุทรปราการ (27.17%) รองลงมาคือจังหวัดชลบุรี (20.75%) อันดับสามคือจังหวัดกรุงเทพมหานคร (14.86%) อันดับสี่คือจังหวัดระยอง (9.58%) และอันดับห้าคือจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (6.07%)

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในประเทศไทย พบว่าที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha=0.05$ คือมีความสัมพันธ์ทางบวกกับปัจจัยด้านตลาดสูงที่สุด ($r=0.889$) รองลงมาคือ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับปัจจัยด้านเงินทุน ($r=0.808$) มีความสัมพันธ์ทางบวกกับปัจจัยด้านกายภาพ ($r=0.739$) มีความสัมพันธ์ทางบวกกับปัจจัยด้านพลังงาน ($r=0.606$) มีความสัมพันธ์ทางบวกกับปัจจัยด้านแรงงาน ($r=0.473$) และมีความสัมพันธ์ทางลบกับปัจจัยด้านการขนส่ง ($r=-0.386$) ตามลำดับ ส่วนการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ พบว่าปัจจัยด้านเงินทุนเป็นเพียงตัวแปรเดียวที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบทางที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในประเทศไทย โดยที่ปัจจัยด้านตลาดสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงขนาดของอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ได้ถึงร้อยละ 79.0 ($R^2=0.790$) และสมการถดถอยพหุคูณจากการวิเคราะห์ คือ

$$\hat{Y} = -9.186E8 + 1925730.089 \text{Market}$$

ภาควิชาภูมิศาสตร์

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

52204205: MAJOR: INDUSTRIAL GEOGRAPHY

KEY WORD: LOCATION OF CHEMICAL INDUSTRY

MANTANA PATCHANEE: AN ANALYSIS OF THE LOCATION OF CHEMICAL INDUSTRY IN THAILAND. THESIS ADVISOR: ASSOC.PROF.WICHA SRIKAM, Ph.D. 175 pp.

The purposes of this research are to analyze locational patterns of the chemical industry in Thailand, and to examine the factors influencing its location. The data used in the analysis were the secondary data recorded in 2009. The techniques and methods for the analysis were the cartographic method, the correlation analysis, and the multiple regression analysis.

The results of this research are as follows: With regard to the locational pattern of chemical industry in Thailand by geographical region, it is found that the Central Region had the most chemical industry(61.34%); the second was the East Region(34.15%); the third was the South Region(2.02%); the fourth was the Northeast Region(1.37%); the fifth was the West Region(1.06%), and the sixth was the North Region(0.06%). With regard to the locational pattern of chemical industry by province, it is found that Samootpragarn had the most chemical industry(27.17%); the second was Chonbooree(20.75%); the third was Bangkok (14.86%); the fourth was Rayong(9.58%), and the fifth was Ayoottaya(6.07%).

The results of analyzing the factors influencing the location of chemical industry in Thailand, it is found that the location of chemical industry was significantly ($\alpha=0.05$) correlated the most with the market factor($r=0.889$), followed by the capital factor($r=0.808$), the water supply factor($r=0.739$), the energy factor($r=0.606$), the labor factor ($r=0.473$), and the transport factor($r=-0.386$), respectively. For the multiple regression analysis it was found that the market factor was the single most important factor influencing the location of the chemical industry in Thailand. However, the market factor was only the factor which explained the variation of the location of chemical industry by 79.00% ($R^2=0.790$). The multiple regression model was

$$\hat{Y} = -9.186E8 + 1925730.089 \text{Market}.$$

Department of Geography

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2011

Thesis Advisor's signature