

บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาการเชื่อมโยงการใช้ปัจจัยการผลิตและผลผลิตของกิจกรรมการผลิตระดับจังหวัดเพื่อการตัดสินใจวางแผนจังหวัด (The Linkage of the Economic Activities in Provinces for Provincial Strategic Plan) เป็นโครงการที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากเหตุผลของความจำเป็นในการพัฒนาข้อมูลที่สามารถช่วยสนับสนุนการวางแผนในระดับจังหวัด รวมถึงแนวทางการวิเคราะห์ที่สามารถสะท้อนศักยภาพและปัญหาของจังหวัดตนเองได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้แผนพัฒนาจังหวัดที่ได้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง โดยวัตถุประสงค์ของโครงการมีดังนี้

- 1) สร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของจังหวัดยโสธร ชัยภูมิ พิษณุโลก ชัยนาท อุบลราชธานี นครศรีธรรมราช และสตูล ปี 2550
- 2) เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของกิจกรรมการผลิตระดับจังหวัด และการเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมต้นน้ำ และปลายน้ำในจังหวัด
- 3) เพื่อวิเคราะห์การเชื่อมโยงห่วงโซ่มูลค่าของกิจกรรมต่างๆ (Value Chain) ในจังหวัด
- 4) เพื่อช่วยบุคลากรของจังหวัดพัฒนาข้อมูลในการวางแผนจังหวัดได้อย่างถูกต้อง
- 5) มีโปรแกรมระบบข้อมูลของจังหวัดเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด โดยเป็นโปรแกรมที่ทุกจังหวัดสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

ในการศึกษาการเชื่อมโยงการใช้ปัจจัยการผลิตและผลผลิตในระดับจังหวัด (Provincial I/O Table) ต้องอาศัยข้อมูลประกอบการศึกษาจากหลายแหล่ง รวมทั้งมีการคำนวณหลายขั้นตอน สรุปได้ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดกิจกรรมการผลิตระดับจังหวัด ซึ่งในแต่ละจังหวัดประกอบด้วย 64 กิจกรรมการผลิตที่แตกต่างกันในแต่ละจังหวัด เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจพื้นฐานของแต่ละจังหวัดมีความแตกต่างกัน กิจกรรมการผลิตที่สำคัญของแต่ละจังหวัดจึงแตกต่างกันไปด้วย¹ ทั้งนี้ในการกำหนดกิจกรรมของแต่ละจังหวัดนั้น คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการระดมความคิดเห็นจากการประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ข้าราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการจากภาคเอกชนของทุกจังหวัด ร่วมกับการพิจารณาข้อมูลการจัดทำผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Product: GPP)

ขั้นตอนที่ 2 การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการออกแบบสอบถามเพื่อใช้ในการสำรวจภาคสนามทั้ง 7 จังหวัดนั้น คณะผู้วิจัยได้ทำการกระจายแบบสอบถามจำนวน 5,000 ชุด โดยพิจารณาจากมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ปี 2550 ที่ได้จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม

¹ประเภทของกิจกรรมการผลิตทั้ง 7 จังหวัดที่ทำการศึกษา แสดงไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์ “โครงการการศึกษาการเชื่อมโยงการใช้ปัจจัยการผลิตและผลผลิตของกิจกรรมการผลิตระดับจังหวัดเพื่อการตัดสินใจวางแผนจังหวัด”

แห่งชาติและข้อมูลจำนวนสถานประกอบการที่ได้จากหน่วยงานราชการในจังหวัดมาเป็นเกณฑ์ในการแบ่งสัดส่วนการกระจายแบบสอบถามของแต่ละจังหวัด โดยแยกตามภาคการผลิต ทั้งภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

ขั้นตอนที่ 3 การคำนวณตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตระดับจังหวัด ปี 2550 เป็นการจัดทำตารางที่แสดงการใช้ปัจจัยการผลิตและการกระจายผลผลิตของกิจกรรมต่างๆ ภายในจังหวัด โดยรายละเอียดของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตได้แยกออกเป็น 2 ตารางหลัก คือ 1) ตารางด้านผู้ซื้อ แสดงมูลค่าการใช้ปัจจัยการผลิตและการกระจายผลผลิตที่ผู้ซื้อมีการจ่ายจริง กล่าวคือมูลค่าของสินค้าที่มีการซื้อขายกันระหว่างผู้ผลิตกับผู้ผลิต หรือผู้ผลิตกับผู้บริโภค นั้นได้รวมค่าขนส่ง และค่าส่วนเลื่อมทางการค้าไว้ในมูลค่าสินค้าแล้ว และ 2) ตารางด้านผู้ผลิต โดยในการจัดทำนั้นต้องทำการสร้างตารางส่วนประกอบเพิ่มเติมอีก 3 ตาราง คือ ตารางส่วนเลื่อมการค้าส่ง ตารางส่วนเลื่อมการค้าปลีก และตารางค่าขนส่ง หลังจากนั้นจึงนำข้อมูลจากทั้ง 3 ตารางไปคำนวณกับข้อมูลในตารางผู้ซื้อ ซึ่งผลที่ได้คือตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตระดับจังหวัดด้านผู้ผลิต

จากการสรุปสินค้าและบริการที่มีศักยภาพในแต่ละจังหวัดที่ทำการศึกษา เห็นได้ว่า กิจกรรมการผลิตส่วนใหญ่ที่มีศักยภาพในจังหวัดที่ทำการศึกษาเป็นกิจกรรมการผลิตในภาคการเกษตรกรรม โดยกิจกรรมการผลิตที่ทุกจังหวัดมีศักยภาพ ได้แก่ การทำนา และปศุสัตว์ เป็นต้น ส่วนกิจกรรมการผลิตที่จังหวัดส่วนใหญ่มีศักยภาพ คือ การทำประมง ยางพารา ทำสวนผัก และทำสวนผลไม้ ส่วนในภาคอุตสาหกรรมมีกิจกรรมที่จังหวัดส่วนใหญ่มีศักยภาพ ได้แก่ โรงสีข้าว (การผลิตข้าวสาร) ยกเว้นจังหวัดนครศรีธรรมราช กับสตูล สำหรับภาคบริการ มีกิจกรรมที่จังหวัดส่วนใหญ่มีศักยภาพได้แก่ การก่อสร้าง ประปา คำส่งค้าปลีก บริหารราชการ เป็นต้น

นอกจากนั้นทางคณะผู้วิจัยได้จัดทำโปรแกรม IOPPA (Input Output Program for Provincial Analysis) ที่สามารถสามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการดำเนินนโยบายต่างๆ ของภาครัฐ และการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางเศรษฐกิจต่างๆ ที่มีต่อกิจกรรมการผลิตในจังหวัด รวมถึงผลกระทบต่ออัตราการจ้างงานของจังหวัด และดัชนีการเชื่อมโยงต่ออุตสาหกรรมข้างหน้าและข้างหลังได้ด้วย



ABSTRACT

The project for a study of the Linkage of the Economic Activities in Provinces for a Provincial Strategic Plan, is derived from a necessity in a data developing of the Provincial plan which includes an analysis that can reflect a potential and problem of the province accurately. Thus, it can create a proper Provincial Strategic Plan in accordance to the fact and objective of the project as follows

- 1) To construct Input-Output tables for provinces of Yasothon, Chaiyapum, Pitsanulok, Chainart, Ubonrajatane, Nakornsriphamaraj and Stool in the year 2550.
- 2) To analyze a potential of the Provincial Production Activities and the Linkage of upstream and downstream industries in the province.
- 3) To analyze the Linkage of a value chain of various Provincial Activities.
- 4) To assist Provincial personnel in a data developing for a proper Provincial plan.
- 5) To provide a program of a Provincial data system that can be used for a proper Development Plan of each Province.

In order to study the Linkage of the Provincial I/O table, one must rely on several data from various sources and include calculations of many stages that can be summarized such as

First stage. To establish a Provincial Production Activity in each province which is consisted of 64 different Activities that depend on the basic economic factors of each province that are being different therefore the essentials of the Production Activities of each province would also be different.* It is noticed that in order to establish a Provincial Production Activity in each province, the team of analysts has brainstormed opinions from the meeting as well as concerning officials and entrepreneurs from the private sector of each province and also included data from the Gross Provincial Product: GPP.

Second stage. To establish quantities of samplings and questionnaires to be used in the field survey of the seven provinces, the team of analysts has distributed 5,000 sets of questionnaires by considering the Gross Provincial Product in the year 2550 from the Office of the committees of the National Economic Development and Social and also a number of workplaces which have been obtained from bureaucratic offices in the province as a measure



of distribution in each province by sorting of Production Sectors such as Agriculture, Industry and Services.

- The category of the Production Activities of the seven provinces that has been studied, is shown in the Report “The project for a study of the Linkage of the Provincial I/O table for the Provincial Plan.”

Third stage. To calculate the Provincial I/O table in the year 2550 the table has to be drawn to show the Input and distribution of various Activities within the Province whose details of the I/O table are divided into two main columns, those are 1) a buying column that shows the value of a consumption of the Input and distribution that the buyers have actually spent or it can be said that the value of goods purchased between the manufacturers themselves or the manufacturers and the consumers have already included a transport cost and trading margin and 2) a manufacturing column has been constructed by adding three supplementary columns, those being wholesale, retail trading margins and a transportation. After that the data of the three columns are being calculated against a data of a buying column thus becoming the Provincial I/O table for the manufacturers.

The study of a summary of goods and services that have a potential in each province shows that most Production Activities that have a potential are the Activities in Agriculture which every province obtains such as rice farming, livestock for instances. As for the Activities that most of big provinces have a potential are fishery, rubber planting, vegetables and orchards. For the Industry Sector, the Activities that most provinces have a potential are rice mill (rice farming) except the provinces of Nakornsrithamaraj and Stool. For the Services Sector, the Activities that most provinces have a potential are construction, water supply, wholesale, retail and bureaucrat for instances.

Apart from that, the analytical team has provided an IOPPA (Input Output Program for Provincial Analysis) that can analyze the effects of the Government policies and changes in economic factors to Provincial Activities as well as the rate of the Provincial employment and the Linkage indication of future and past Industries.