

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

6.1 สรุปผลการศึกษา

แนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่สำคัญจำเป็นที่จะต้องอาศัยข้อมูลพื้นฐานหลายประการในการวิเคราะห์ถึงความเหมาะสมและความต้องการในด้านต่างๆ ข้อมูลที่สำคัญประการหนึ่งคือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าโดยเป็นข้อมูลที่จะทำให้ทราบถึงปริมาณของสินค้าที่มีการขนส่งแต่ละประเภท การกระจายสินค้า ตลอดจนปริมาณความต้องการสินค้าในแต่ละประเภทที่มีความแตกต่างกันออกไป ซึ่งจะส่งผลดีในการนำไปใช้วางแผนหรือกำหนดนโยบายในเรื่องต่างๆ ได้ การสำรวจการเคลื่อนย้ายสินค้าจึงมีความสำคัญที่จะทำให้ทราบถึงลักษณะของสินค้าแต่ละประเภทว่ามีพฤติกรรมการขนส่งเป็นอย่างไร

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลที่อยู่นอกเหนือขอบเขตการสำรวจและความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการสำรวจข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าในประเทศไทย โดยจะแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 กลุ่ม คือการวิเคราะห์ความไม่ครอบคลุมจะวิเคราะห์ในเรื่องของประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตการสำรวจ การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลการสำรวจจะวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่างโดยวิเคราะห์ใน 2 ลักษณะ คือ สินค้าที่ไม่มีความเป็นฤดูกาลและสินค้าที่มีความเป็นฤดูกาลด้วยการใช้วิธีการวิเคราะห์แบบจำลองถดถอย (Regression Model) ในการประมาณการปริมาณการขนส่งแล้วหาค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลสำรวจการเคลื่อนย้ายสินค้าของประเทศไทยปี พ.ศ.2550 (Commodity Flow Survey, CFS) ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลการขนส่งสินค้าโดยการสำรวจจากสถานประกอบการโดยตรงเป็นครั้งแรกของประเทศไทย ครอบคลุมทั้งภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรม ดำเนินการสำรวจโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสนับสนุนในการจัดทำยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาด้านโลจิสติกส์ของประเทศ

ผลการศึกษาพบว่าในด้านของประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ทำการสำรวจมีหลายประเภทกิจกรรมที่ไม่ได้อยู่ในการสำรวจข้อมูลในครั้งนี้ซึ่งหลายประเภทเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ

ในด้านของความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่ได้จากการสำรวจพบว่ามีหลายสาเหตุที่ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนของข้อมูลเมื่อพิจารณาความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดจากการสุ่มตัวอย่างด้วยการสร้างแบบจำลองถดถอยพบว่าความสัมพันธ์ระหว่างคนงานในสถานประกอบการและปริมาณการขนส่งสินค้าของสินค้าประเภท วัสดุก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก พลาสติก เครื่องอุปโภค เครื่องบริโภค น้ำตาล และมันสำปะหลัง มีนัยสำคัญ คือคนงานมีผลต่อปริมาณการขนส่งสินค้าของสถานประกอบการและทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนที่สูง ในส่วนของสินค้าประเภทเคมีภัณฑ์ และเครื่องจักร จะมีความคลาดเคลื่อนที่น้อยกว่า

6.2 ข้อเสนอแนะ

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาความไม่ครอบคลุมและความคลาดเคลื่อนของการสำรวจข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าของประเทศซึ่งเป็นการสำรวจครั้งแรก ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ประกอบในการจัดการกับข้อจำกัดต่างๆที่เกิดขึ้นในการสำรวจข้อมูลในครั้งต่อไปได้ โดยได้สรุปข้อเสนอแนะเป็นแนวทางที่สำคัญดังต่อไปนี้

1. อาจมีการขยายประเภทของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ทำการสำรวจให้มากขึ้นเพื่อให้เห็นภาพรวมของข้อมูลได้ชัดเจนและเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป
2. การให้ความร่วมมือของสถานประกอบการในการตอบข้อมูลอาจมีมาตรการต่างๆในการส่งเสริมให้สถานประกอบการให้ข้อมูลที่ครบถ้วนและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น
3. กระบวนการในการประมวลผลที่ควรควบคุมให้มีความรัดกุมและระมัดระวังยิ่งขึ้นเพื่อลดความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากกระบวนการในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ดีที่สุด
4. ควรมีการจัดการกับความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นในลักษณะต่างๆเพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุดเป็นข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ที่สุดมีความเหมาะสมในการนำไปใช้ตลอดจนการใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการเก็บสำรวจในครั้งต่อไป