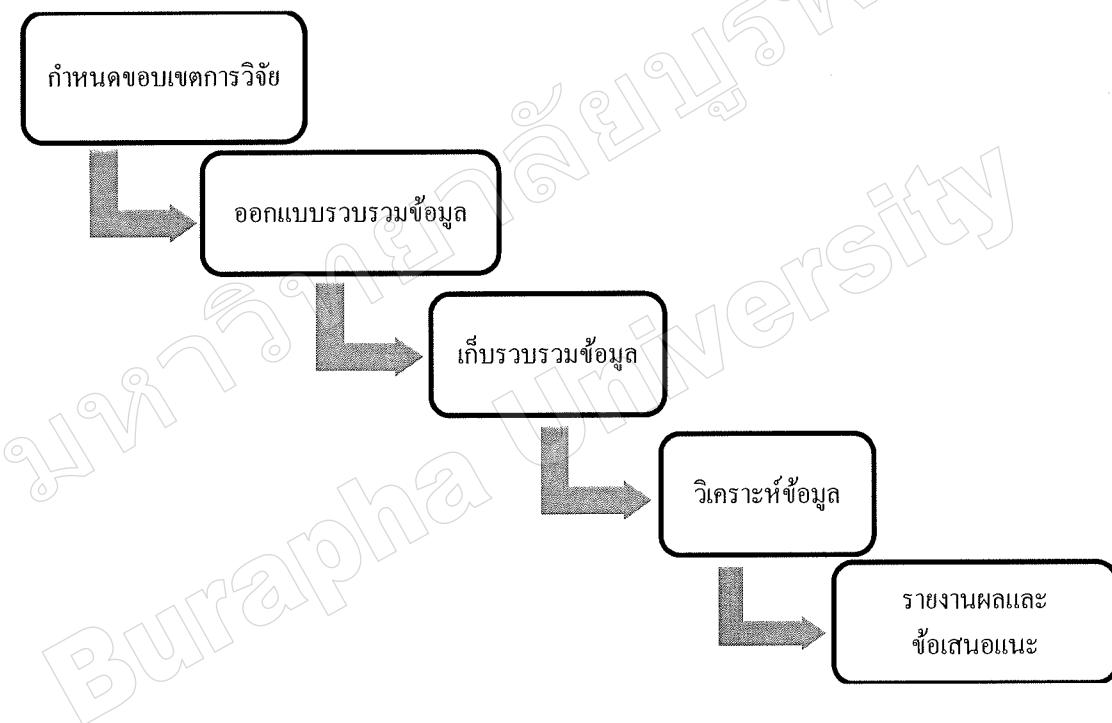


## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

#### ขั้นตอนการศึกษาวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา และปรับปรุงประสิทธิภาพการจัด  
เส้นทางการขนส่ง โดยสามารถนำข้อมูลที่มีในปัจจุบันมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางโลจิสติกส์  
ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีวิธีการ ดังนี้



ภาพที่ 3-1 ขั้นตอนการศึกษาวิจัย

#### ขอบเขตของการวิจัย

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา จึงกำหนดขอบเขตวิธีการวิจัยตามขอบเขต  
ของการวิจัย ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ทำการศึกษาจากบริษัทกรณีศึกษา บริษัท ในโครงการฯ จำกัด
2. รวบรวมข้อมูลพื้นฐานของ บริษัท ในโครงการฯ จำกัด และลักษณะการดำเนินงาน

เพื่อให้ทราบถึงลักษณะทั่วไปของการบริหารการขนส่ง

3. กำหนดตัวแปรที่มีผลกระทบต่อการบริหารการขนส่ง และจะมีผลต่อการตัดสินใจใน การจัดเส้นทางการขนส่ง เช่น พนักงานขับรถ รถชนส่าง เป็นต้น
4. เลือกกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นกลุ่มตัวอย่างที่มีปัญหามากที่สุด ทั้งในเรื่องของการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า ประสิทธิภาพของการใช้รถ
5. นำเสนอข้อมูล

### **การออกแบบวิธีรวบรวมข้อมูล**

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาวิจัย ได้ทำการเก็บข้อมูล ทั้งข้อมูลปัจจุบัน และ ข้อมูลทุติยภูมิ เพื่อศึกษาถึงสภาพการณ์ปัจจุบันของบริษัทกรณีศึกษา โดยแหล่งข้อมูลของงานวิจัย ได้มาจากการ 2 แหล่ง คือ

#### **ข้อมูลปัจจุบัน**

ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงานขนส่ง

1. สัมภาษณ์เชิงลึก โดยเลือกผู้ถูกสัมภาษณ์ในแผนกขนส่งที่เกี่ยวข้องในการบริหารการ ขนส่งทั้งระดับบริหารจนถึงระดับปฏิบัติการ จำนวน 3 คน เพื่อให้ทราบถึงรูปแบบการปฏิบัติการ ของบริษัททุกขั้นตอน ตั้งแต่การรับคำสั่งซึ่งจากลูกค้า จนกระทั่งส่งสินค้าไปถึงผู้ใช้ โดย รายละเอียดของคำตามจะครอบคลุมหัวข้อดังนี้
  - 1.1 ปัจจัยใดบ้างที่ส่งผลให้การจัดส่งก้าชไม่ทันตามกำหนด
  - 1.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการจัดส่งก้าชไม่ทันตามกำหนด
  - 1.3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดส่งก้าช
2. วิธีการสังเกตการณ์ โดยเข้าไปสังเกตการณ์การทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใน ส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขนส่ง

#### **ข้อมูลทุติยภูมิ**

ข้อมูลทุติยภูมิเป็นข้อมูลที่ช่วยในการสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมจาก แหล่งข้อมูลต่างดังต่อไปนี้

1. หนังสือ บทความ วารสารเชิงวิชาการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องการการบริหาร และจัด เส้นทางการขนส่ง
2. คู่มือปฏิบัติงาน และเอกสารวิธีการที่ใช้ในการขนส่งก้าชในโตรเจนแล้ว
3. ข้อมูลการขนส่งย้อนหลังของบริษัท ในโตรก้าช จำกัด

## การรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลมี ดังนี้

1. การสัมภาษณ์เชิงลึก เริ่มต้นจากการคัดเลือกผู้สูญเสีย สารภาพ หรือนัดเข้าสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์และการบันทึกข้อมูล
2. การสังเกตการณ์ เริ่มจากเดือกดิจิกรรม หรือพื้นที่ ๆ จะเข้าสังเกตการณ์ จากนั้นแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อขอเข้าสังเกตการณ์ในพื้นที่
3. หลักการและทฤษฎี ใช้การรวบรวมข้อมูลจาก บทความ งานวิจัย หนังสือ วารสาร จากแหล่งต่าง ๆ เช่น ห้องสมุด และอินเตอร์เน็ต
4. ข้อมูลการดำเนินธุรกิจของอุตสาหกรรม ใช้การขอข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ ๆ เกี่ยวกับข้อมูลโดยตรง

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ได้ออกแบบการประมวลผลตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. รวบรวมข้อมูลปัจจุบันจากแผนกบนสั่ง ซึ่งมีเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) เป็นผู้รวบรวมเป็นศูนย์กลางข้อมูล
2. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยดูจากข้อมูลการสัมภาษณ์จากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้การจัดสั่งไม่เป็นไปตามแผนงาน
3. วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยการเปรียบเทียบผลลัพธ์ โดยการใช้การขนส่งแบบเดิม และการใช้เทคนิค Milk Run โดยวัดจากระยะทางต่อเที่ยว และจำนวนชั่วโมงการทำงานของพนักงานขับรถ
4. เปรียบเทียบผลลัพธ์จากการวิเคราะห์
5. สรุปผลและเสนอแนะ

## รายงาน และสรุปผล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์และสังเกตการณ์ จะเป็นการรวบรวมข้อมูลด้านการขนสั่ง ก้าวในโทรศัพท์ เนื่องจากเป็นข้อมูลดังกล่าวที่มีผลกระทบด้านการวางแผน การขนสั่ง ความยืดหยุ่น รวมถึงปัจจัยด้านความปลอดภัยในการขนสั่ง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ จะนำเสนอข้อมูลด้วยตารางและคำบรรยายเพื่อนำไปสู่การสรุปและจัดทำข้อเสนอแนะสำหรับใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาต่อไป