

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษารุ่นนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนโรงงานผลิตน้ำแข็งในอำเภอหาด จังหวัดเชียงใหม่ โดยจะเน้นการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินเป็นสำคัญ และจะนำการวิเคราะห์ทางด้านการตลาด ด้านเทคนิค และการจัดการมาเป็นส่วนประกอบในการวิเคราะห์และได้นำข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์ รวมทั้งข้อมูลทุติยภูมิจากหนังสือ วารสาร บทความ รายงานวิจัย และเอกสารรายงานการศึกษา ตลอดจนสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มาวิเคราะห์และประมวลผล

#### ขอบเขตการศึกษา

ทำการสำรวจข้อมูลปฐมภูมิโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์และเก็บรวบรวมข้อมูลจากจากตัวแทนจำหน่ายน้ำแข็งในเขตอำเภอหาดจำนวน 3 ราย และเขตอำเภอใกล้เคียงซึ่งยังไม่มีโรงงานผลิตน้ำแข็ง อันได้แก่ เขตอำเภอดอยเต่าจำนวน 4 ราย และเขตอำเภออมก๋อยจำนวน 1 ราย และทำการสัมภาษณ์ ผู้จำหน่ายปลีก และผู้บริโภคนในเขตอำเภอหาด, อำเภอหาด, อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคเหนือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนประมาณรวม 40 ราย และใช้การวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ โดยใช้หลักการทฤษฎี และใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ซึ่งสร้างในโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel มาช่วยในการประเมินผล

#### วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาวิจัย จะใช้การสุ่มตัวอย่างแบบไม่ใช้หลักความน่าจะเป็น (Non-Probability Sampling) โดยจะใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ดังนี้

1. ประชากรกลุ่มที่ 1 : เลือกตัวแทนจำหน่ายน้ำแข็งในเขตอำเภอหาดจำนวน 3 ราย และเขตอำเภอใกล้เคียงซึ่งยังไม่มีโรงงานผลิตน้ำแข็ง อันได้แก่ เขตอำเภอดอยเต่าจำนวน 4 ราย และเขตอำเภออมก๋อยจำนวน 1 ราย
2. ประชากรกลุ่มที่ 2 : เลือกกลุ่มตัวอย่างจากผู้จำหน่ายปลีก และผู้บริโภคในเขตอำเภอหาด, อำเภอดอยเต่า และอำเภออมก๋อย ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 40 ราย

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนทางด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการ และด้านการเงิน โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิที่ได้มาทำการวิเคราะห์ เพื่อประมาณผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน ได้แก่ งบลงทุนโครงการ งบกำไรขาดทุนล่วงหน้า งบกระแสเงินสดล่วงหน้า และงบดุลล่วงหน้า รวมไปถึงการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินต่างๆ และในการศึกษานี้จะนำระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) จุดคุ้มทุน (Break-even Point) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) อัตราผลตอบแทนลดค่า (Internal Rate of Return) และการวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis) มาใช้เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจลงทุน โดยใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ซึ่งสร้างในโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel มาช่วยในการประเมินผล

### การรายงานผลการศึกษา

การศึกษานี้จะรายงานผลการศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 5 บท ดังนี้

- |         |                                |
|---------|--------------------------------|
| บทที่ 1 | บทนำ                           |
| บทที่ 2 | ทฤษฎี แนวความคิดและข้อสมมติฐาน |
| บทที่ 3 | ระเบียบวิธีการศึกษา            |
| บทที่ 4 | การวิเคราะห์ข้อมูล             |
| บทที่ 5 | สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ    |