

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิเคราะห์การลงทุนเลี้ยงนกแอ่นในอำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เป็นการวิจัยเพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของการลงทุน ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนของประชาชน การศึกษาผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุน ตลอดจนการศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการลงทุน โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นการรวบรวมข้อมูลทั้งข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ซึ่งได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโดยตรงและบุคคลที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ซึ่งวิธีในการดำเนินการวิจัยมีรายละเอียดดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1.1 ประชากรที่ลงทุนเลี้ยงนกแอ่นในอำเภอบ้านแหลม ซึ่งมีจำนวนผู้ประกอบการจำนวน 57 ราย สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

1.1.1 ผู้ประกอบการที่ก่อสร้างอาคารเป็นตึกเพาะเลี้ยงนกแอ่นในเขตเทศบาลตำบลบ้านแหลม จำนวน 32 ราย แบ่งเป็น ตึกเดี่ยว 27 รายและตึกแถว 5 ราย

1.1.2 ผู้ประกอบการที่ก่อสร้างอาคารเป็นตึกเลี้ยงนกแอ่นบริเวณนอกเขตเทศบาลตำบลบ้านแหลม จำนวน 18 ราย

1.1.3 ผู้ประกอบการที่ต่อเติมบ้านพักอาศัยของตนเองเป็นสถานที่เลี้ยงนกแอ่นจำนวน 7 ราย

ข้อมูลที่ได้จากประชากรกลุ่มที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ สภาพทั่วไปในการลงทุน ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุน ข้อมูลเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน

ตารางที่ 3.1 จำนวนอาคารเลี้ยงนกแอ่นในพื้นที่อำเภอบ้านแหลม

ลำดับที่	ประเภท	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	จำนวน(ราย)
1	ตึกเดี่ยวเลี้ยงนกแอ่น	27	18	45
2	ตึกแถวเลี้ยงนกแอ่น	5	-	5
3	ต่อเติมบ้านพักอาศัย	7	-	7
	รวม	39	18	57

ที่มา : เทศบาลตำบลบ้านแหลม ข้อมูล ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2549

1.2 ประชากรในเขตเทศบาลตำบลบ้านแหลม จำนวนทั้งสิ้น 3,455 หลังคาเรือน ข้อมูลที่ได้รับจากประชากรกลุ่มนี้ เป็นข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงของการลงทุนด้านสังคัมและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการก่อสร้างอาคารเลี้ยงนกแอ่นมีทั้งการก่อสร้างทั้งในและนอกเขตเทศบาล อีกทั้งการต่อเติมจากอาคารบ้านพักอาศัยให้เป็นสถานที่เลี้ยง ข้อมูลที่ได้จากประชากรกลุ่มที่ 2 เป็นข้อมูลที่ใช้สำหรับการประเมินความเสี่ยงในด้านต่าง ๆ ของการลงทุน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แบ่งแยกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

2.1 กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ประกอบการเลี้ยงนกแอ่นในอำเภอบ้านแหลม ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากกลุ่มตัวอย่าง เป็นข้อมูลที่ครอบคลุมวัตถุประสงค์ และกรอบแนวคิดในการวิจัย โดยใช้การคำนวณหากกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size) จากจำนวนประชากรทั้งหมด ใช้สูตรการคำนวณ (Taro Yamane,1973 : 1088)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ	e	=	ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง
	N	=	ขนาดของประชากร
	n	=	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามบริเวณพื้นที่และประเภทการก่อสร้างของอาคารเลี้ยงนกแอ่น ใช้วิธีการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง(Purposive Sampling) โดยศึกษาจากผู้ประกอบการที่มีบ้านพักอาศัยปัจจุบันอยู่ในเขตพื้นที่อำเภอบ้านแหลม และลงทุนเลี้ยงนกแอ่นตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลได้ชัดเจน และมีความน่าเชื่อถือ สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากการคำนวณ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ลำดับที่	ประเภท	ในเขตเทศบาล		นอกเขตเทศบาล	
		ผู้ลงทุน (ราย)	กลุ่มตัวอย่าง (ราย)	ผู้ลงทุน (ราย)	กลุ่มตัวอย่าง (ราย)
1	ตึกเดี่ยวเลี้ยงนกแอ่น	27	25	18	17
2	ตึกแถวเลี้ยงนกแอ่น	5	5	-	-
3	ต่อเติมบ้านพักอาศัย	7	7	-	-
	รวม	39	37	18	17

1.2.2 การเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชาชนในเขตเทศบาลอำเภอบ้านแหลม ปัจจุบันพื้นที่ในเขตเทศบาลอำเภอบ้านแหลม มีจำนวนบ้านเรือน 3,455 หลังคาเรือน ข้อมูลที่ได้รับจากกลุ่มตัวอย่างของประชาชนกลุ่มนี้ เป็นข้อมูลทางด้านความเสี่ยงของการลงทุนเลี้ยงนกแอ่น เนื่องจากอาคารเลี้ยงนกแอ่นอยู่ในเขตชุมชน อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ

การคำนวณหากรุ่นตัวอย่าง (Sample Size) จากจำนวนประชากรทั้งหมด ใช้สูตรการคำนวณ (Taro Yamane, 1973 : 1088)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ	e	=	ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง
	N	=	ขนาดของประชากร
	n	=	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น } n &= \frac{3,455}{1 + (3,455 * 0.05)^2} \\ &= 358.70 \end{aligned}$$

ขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ จำนวน 359 หลังคาเรือน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสุ่มตัวอย่างจากประชาชนที่มีบริเวณบ้านพักอาศัยอยู่ใกล้กับอาคารเลี้ยงนกแอ่นภายในรัศมี 1-500 เมตร

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์ (Interview) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล สำหรับกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการเลี้ยงนกแอ่น และผู้เกี่ยวข้องกับการลงทุน จำนวน 4 ชุด แบ่งดังนี้

1.1 แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1 สำหรับสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเลี้ยงนกแอ่น แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานการตัดสินใจของผู้ลงทุน
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายของการลงทุน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลตอบแทนจากการลงทุน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านปัญหา อุปสรรค และความเสี่ยงของการลงทุน

1.2 แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2 สำหรับสัมภาษณ์ท่านเจ้าอาวาสของวัด แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางธรรมชาติของนกแอ่น
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายได้และผลผลิตของนกแอ่น

1.3 แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 3 สำหรับสัมภาษณ์พ่อค้าคนกลางรับซื้อรังนกแอ่นในอำเภอบ้านแหลม ได้แก่

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางด้านราคา และผลผลิต และช่องทางการตลาด

1.4 แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 4 สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการลงทุน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 แนวโน้มนโยบายของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนเลี้ยงนกแอ่น

2. ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล สำหรับกลุ่มตัวอย่างประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านแหลม ดังนี้

2.1 แบบสอบถามสำหรับกลุ่มตัวอย่างประชากรในเขตเทศบาลตำบลบ้านแหลม แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้กรอกแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นที่มีต่อการลงทุนเลี้ยงนกแอ่นและผลกระทบจากการลงทุน

การสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย

วิธีการสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลเฉพาะของการลงทุน เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือให้ได้ข้อมูลครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่กำหนด และ ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัย

2. วิเคราะห์ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย เป็นตัวแปรชี้วัด (Indicators) ต่าง ๆ

3. นิยามตัวแปรเพื่อสร้างแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม

4. สร้างแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามให้ครอบคลุมตัวแปร

5. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่สร้างแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงประจักษ์ (Fact Validity) จากนั้นทำการแก้ไขปรับปรุงแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

6. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ (Expert) จำนวน 3 ท่าน เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) รวมทั้งความถูกต้องของภาษา

7. นำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่สมบูรณ์ไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ได้จากแหล่งที่มาของข้อมูล 2 แหล่ง ได้แก่

1. แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ วัตถุประสงค์ที่ได้จากการที่นกแอ่นเข้าอาศัยสร้างรัง และผู้ประกอบการต่อเนื่องจากการลงทุนเลี้ยงนกแอ่น เช่น พ่อค้ารับซื้อรังนกแอ่น และเจ้าหน้าที่ของรัฐ ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ เป็นข้อมูลที่ครอบคลุมวัตถุประสงค์ในการวิจัย นอกจากนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านแหลม เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงของการลงทุนในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดปัจจัย

เสี่ยงของการลงทุน อันเกิดจากปัจจัยภายนอก โดยข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์และการออกแบบสอบถามเป็นข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ และประกอบการบรรยาย

ในการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ผู้วิจัยเป็นผู้สัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยใช้ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 60 วัน ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2549 ถึง วันที่ 20 มกราคม 2550

2. แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ โดยการศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ ตำรา บทความที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน เช่น คู่มือการเลี้ยงนกแอ่น ธรรมชาติของนก ขั้นตอนและวิธีการเพาะเลี้ยง ข้อมูลทางสถิติที่เกี่ยวข้อง การศึกษาช่องทางทางการตลาด แนวโน้มของการลงทุน แหล่งที่มาของข้อมูลได้จากการค้นคว้าสอบถามจากหน่วยงาน ได้แก่ ห้องสมุดมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี กรมศุลกากร สำนักงานเทศบาล ตำบลบ้านแหลม นอกจากนี้ ข้อมูลบางส่วนได้จากการค้นคว้าจากหนังสือพิมพ์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น การค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต

การวิเคราะห์ข้อมูล

สำหรับการวิจัยในครั้งนี้เมื่อได้ข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งได้จากการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์และแบบสอบถามที่จัดทำขึ้น โดยการนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ และแยกการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการตัดสินใจลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจ สภาพทั่วไปของการลงทุน และปัจจัยเสี่ยงของธุรกิจ โดยนำข้อมูลเหล่านี้มาประมวลผลด้วยโปรแกรม SPSS

2. ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) เป็นการวิเคราะห์ผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุน โดยการหาค่าต่าง ๆ ที่ต้องนำไปแทนใน สูตรการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ และอัตราผลตอบแทน ดังนี้

2.1 การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \text{จำนวนปีก่อนคืนทุน} + \frac{\text{กระแสเงินสดส่วนที่เหลือ}}{\text{กระแสเงินสดทั้งปี}}$$

2.2 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน

$$\begin{aligned} \text{NPV} &= \text{PVB} - \text{PVC} \\ &= \sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+r)^t} - \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} \end{aligned}$$

$$\text{หรือ} \quad = \sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+r)^t}$$

จากสูตร B_t หมายถึง ผลตอบแทนของการลงทุนในปีที่ t

C_t หมายถึง ต้นทุนของการลงทุนในปีที่ t

r หมายถึง อัตราคิดลดหรืออัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสม

t หมายถึง ระยะเวลาของการลงทุนปีที่ $(1,2,\dots,n)$

2.3 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน สำหรับการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน เป็นการคำนวณหาอัตราคิดลด ที่ทำให้กระแสเงินสดสุทธิหรือผลประโยชน์ทั้งหมดในอนาคต คิดมูลค่าปัจจุบันแล้ว มีค่าเท่ากับเงินลงทุนในครั้งแรกพอดี (คืออัตราส่วนลดที่ทำให้ $NPV = 0$)

$$\sum_{t=1}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+r)^t} = 0$$

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์การลงทุนเสี่ยงนกแอ่นในอำเภอบ้านแหลมในครั้งนี้ เป็นการศึกษาข้อมูลการลงทุนด้านต่าง ๆ ของธุรกิจเสี่ยงนกแอ่นในเขตพื้นที่อำเภอบ้านแหลม ประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินใจลงทุน ข้อมูลผลตอบแทนทางการเงิน และปัจจัยเสี่ยงของธุรกิจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. ค่าสถิติทางการเงิน ได้แก่ การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

2. ค่าสถิติร้อยละ เพื่อแจกแจงความถี่