## บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง "ผลกระทบของภาวะเศรษฐกิจที่มีต่อการดำเนินงานอุตสาหกรรม ขนาดกลางและขนาดใหญ่ในจังหวัดอุตรดิตถ์ "ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

## ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 1. ประชากร ที่ใช้ศึกษาเป็นผู้ประกอบการหรือตัวแทนอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาด ใหญ่ (ที่ไม่รวมโรงสีข้าว ด้วยเป็นความตั้งใจของผู้วิจัยที่จะแยกโรงสีข้าวออกจากอุตสาหกรรมที่จะ ทำการศึกษาในครั้งนี้และคิดว่าหากมีการวิจัยเกี่ยวกับโรงสีข้าวน่าจะเป็นการเน้นเจาะจงเฉพาะ เรื่อง) ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้จึงใช้ประชากรที่เป็นอุตสาหกรรมขนาดกลางจำนวน 20 รายและ โรงงานขนาดใหญ่ 4 ราย แบ่งตามหมวดอุตสาหกรรมได้ ดังนี้
- 1.1 อุตสาหกรรมก่อสร้าง ได้แก่ โรงงานโม่ บด ย่อยหิน ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ ผลิตแผ่นพื้นสำเร็จรูป ผลิตเสาเข็ม แปรรูปหินอ่อน
- 1.2 อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหาร สัตว์ โรงงานผลิตลูกตาว หน่อไม้กระบ๋อง โรงงานผลิตน้ำตาล โรงงานผลิตสุรา
  - 1.3 อุตสาหกรรมเคมีและพลาสติก ได้แก่ โรงงานบดและล้างพลาสติก
  - 1.4 อุตสาหกรรมโลหะและอโลหะ ได้แก่ โรงงานถลุงแร่ ปูนขาว
- 1.5 อุตสาหกรรมบริการ ได้แก่ โรงงานผลิต กลึง เชื่อมโลหะ ซ่อมรถยนต์ ล้างอัด ฉีดรถยนต์ และจำหน่ายรถยนต์
  - 1.6 อุตสาหกรรมอื่นๆ ได้แก่ โรงงานผลิตไฟฟ้า

โดยแบ่งตามเขตพื้นที่อำเภอเมือง 15 ราย อำเภอทองแสนขัน 5 ราย และอุตสาหกรรม ขนาดใหญ่จำนวน 4 ราย แยกเป็นโรงงานผลิตน้ำตาล 2 โรง โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าและ โรงงานผลิตสุรา แบ่งตามเขตพื้นที่อำเภอเมือง 3 ราย อำเภอท่าปลา 1 ราย

2. กลุ่มตัวอย่างพนักงานลูกจ้างของสถานประกอบการที่ใช้ศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 400 คน แบ่งเป็นอุตสาหกรรมขนาดกลางจำนวน 155 คน และอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ 245 เนื่องจาก จำนวนของลูกจ้างของสถานประกอบการมีจำนวนที่ไม่แน่นอนและส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างรายวัน ทำให้ไม่สามารถระบุจำนวนได้แน่ชัด

ตารางที่ 12 แสดงรูปแบบการดำเนินงานของอุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดอุตรดิตถ์

ลำดับ	รูปแบบการ ดำเนินงาน	ลักษณะงาน	เงินลงทุน (ทุนจด ทะเบียน): E	ระยะ เวลา ดำเนิน งาน:E*	จำนวนคน งาน:E*	
					ชาย	หญิง
1	บริษัท	โม่ บด ย่อยหิน	50 ล้านบาท	3 ปี	17	10
2	บริษัท	โม่ บด ย่อยหิน	23 ล้านบาท	3 ปี	24	6
3	บริษัท	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ แผ่นพื้น สำเร็จรูป เสาเข็ม	64 ล้านบาท	5ปี	27	10
4	บริษัท	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตบล็อก	15 ล้านบาท	5 ปี	10	6
5	ห้างหุ้นส่วน	ผลิตคอนกรีต	43 ล้านบาท	20 ปี	17	0
6	ห้างหุ้นส่วน	โม่ บด ย่อยหิน	42 ล้านบาท	1 ปี	26	4
7	บริษัท	โม่ บด ย่อยหิน	90 ล้านบาท	11 ปี	24	0
8	บริษัท	หินอ่อน	32 ล้านบาท	8 ปี	70	7
9	บริษัท	โม่ บด ย่อยหิน	12 ล้านบาท	5 ปี	45	20
10	บริษัท	โม่ บด ย่อยหืน	28 ล้านบาท	4 ปี	9	0
11	ห้างหุ้นส่วน	ทำชิ้นสวนอุปกรณ์เครื่องยนต์ กลึง เชื่อมโลหะ	11 ล้านบาท	6 ปี	10	0
12	ห้างหุ้นส่วน	เชื่อม กลึง โลหะ	11 ล้านบาท	6 ปี	20	4
13	บริษัท	ซ่อมรถ จำหน่ายรถยนต์	22 ล้านบาท	6 ปี	13	0
14	บริษัท	ซ่อมรถ จำหน่ายรถยนต์	19 ล้านบาท	4 ปี	17	2
15	บริษัท	ซ่อมรถ จำหน่ายรถยนต์	45 ล้านบาท	3 ปี	9	7
16	บริษัท	ผลิตอาหารสัตว์	24 ล้านบาท	8 ปี	11	0
17	บริษัท	แต่งแร่ แยกส่วน เหมืองแร่	11 ล้านบาท	3 ปี	38	0
18	ห้างหุ้นส่วน	ผลิตน้ำแข็งและน้ำดื่ม	15 ล้านบาท	3 ปี	15	3
19	เจ้าของคน เดียว	บดและล้างพลาสติก	13 ล้านบาท	12 ปี	5	0
20	ห้างหุ้นส่วน	ผลิตอาหาร ผลไม้ กระป้อง	48 ล้านบาท	45 ปี	58	20

ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ หมายเหตุ : E หมายถึง คิดค่าเป็นจำนวนเต็ม ค่าที่เกินใช้วิธีตัดเศษทิ้ง

E\* หมายถึง ระยะเวลาโดยประมาณ

**ตารางที่ 13** แสดงรูปแบบการดำเนินงานของอุตสาหกรรมขนาดใหญ่กลางในจังหวัดอุตรดิตถ์

ลำดั บ	รูปแบบการ ดำเนินงาน	ลักษณะงาน	เงินลงทุน (ทุน จดทะเบียน): E	ระยะ	จำนวนคน งาน:E*					
				ดำเนิน งาน:E*	ชาย	หญิ				
1	รัฐวิสาหกิจ	ผลิตกระแสไฟฟ้า	3,711 ล้านบาท	23 ปี	349	103				
2	บริษัท	ผลิตน้ำตาล	1,897 ล้านบาท	23 킵	616	504				
3	บริษัท	ผลิตน้ำตาล	150 ล้านบาท	22 ปี	138	10				
4	บริษัท	ผลิตสุรา	300 ล้านบาท	15 ปี	132	63				
ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ (2540)										

## วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

- 1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวคิดทฤษฎีการประกอบ ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ธุรกิจขนาดใหญ่ เอกสารการส่งเสริมสนับสนุนการลงทุนของ หน่วยงานราชการ เอกสารการวิจัย แนวคิดและสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ อื่น ฯ
- 2. การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) เก็บข้อมูลจากผู้ประกอบการหรือ ตัวแทนอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่
- 3. การใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) สุ่มตัวอย่างจากพนักงานลูกจ้างของอุตสาห กรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) พนักงานซึ่งอยู่ในสถานที่ทำงาน

## การวิเคราะห์ข้อมูล

- 1. การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ ด้วยการสังเกตพฤติกรรมของผู้ประกอบการหรือตัวแทน ขณะให้สัมภาษณ์ บรรยากาศการสัมภาษณ์และข้อมูลจากการสัมภาษณ์ของผู้ประกอบการหรือ ตัวแทนผู้ประกอบอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ โดยวิเคราะห์ 4 หัวข้อ ดังนี้
  - 1.1 สภาพการดำเนินงานแต่ละด้านของอุตสาหกรรม
  - 1.2 ผลกระทบของภาวะเศรษฐกิจต่อการดำเนินงานของอุตสาหกรรม
  - 1.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา

- 1.3 จุดอ่อนและจุดแข็งของแต่ละอุตสาหกรรม
- 2. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ จากแบบสอบถามข้อมูลลูกจ้างของอุตสาหกรรมขนาด กลางและขนาดใหญ่ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS For Window โดยใช้สถิติพื้นฐาน แบ่ง หัวข้อได้ 2 ส่วนในการวิเคราะห์
- 2.1 ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของลูกจ้างผู้ตอบแบบสอบถามของอุตสาหกรรมขนาด กลางและขนาดใหญ่
- 2.2 ตอนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบของภาวะเศรษฐกิจต่อลูกจ้างของอุตสาหกรรมขนาด กลางและขนาดใหญ่