

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษากระบวนการรับถ่ายโอนการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดลำพูนนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดระเบียบวิธีวิจัยในการดำเนินการศึกษา ดังนี้

3.1 ประชากรเป้าหมาย

ในการศึกษาเรื่อง “กระบวนการถ่ายโอนภารกิจการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดลำพูน” เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมีประชากรเป้าหมายในการศึกษานี้ ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลเมือง 1 แห่ง เทศบาลตำบล 14 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 42 แห่ง รวม 58 แห่ง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน รวมกลุ่มประชากรเป้าหมายทั้งหมด 168 คน โดยผู้ศึกษาได้เจาะจงเลือกเก็บข้อมูลจากบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมโดยเก็บทุกแห่ง และเลือกเก็บข้อมูลจากกลุ่มประชากรเป้าหมาย ดังนี้

1. องค์การบริหารส่วนจังหวัด คือ นายก/รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดและผู้อำนวยการกองช่าง/หัวหน้าส่วนโยธา จำนวนทั้งสิ้น 3 คน
2. เทศบาลเมือง/ตำบล คือ นายกเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล และผู้อำนวยการกองช่าง/หัวหน้าส่วนโยธา จำนวนทั้งสิ้น 26 คน
3. องค์การบริหารส่วนตำบล คือ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล/ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล และผู้อำนวยการกองช่าง/หัวหน้าส่วนโยธา จำนวนทั้งสิ้น 81 คน
4. ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 และจำพวกที่ 3 ในเขตจังหวัดลำพูน (จำนวน 10 % ของจำนวนโรงงานทั้งหมด) ในปัจจุบันจังหวัดลำพูนมีโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน) จำพวกที่ 2 และ 3 จำนวนทั้งสิ้น 553 โรงงาน เมื่อเลือกเก็บข้อมูลจากโรงงานเพียง 10% มีค่าเท่ากับ 53 โรงงาน
5. ผู้บริหารและข้าราชการของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน จำนวนทั้งสิ้น 5 คน

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ แบบสอบถามแบบปลายปิดและปลายเปิดสำหรับผู้ประกอบการโรงงาน และบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบสัมภาษณ์สำหรับบุคลากรของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน

3.2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ เอกสารทางราชการ หนังสือ งานวิจัย บทความ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานถ่ายโอนภารกิจกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

1. แบบสอบถามสำหรับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา หน่วยงานที่สังกัด ตำแหน่ง และระยะเวลาในการทำงาน

ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 โดยผู้ศึกษาได้สร้างคำถามให้ผู้ตอบเลือกตอบ ใช่ / ไม่ใช่ / ไม่ทราบ โดยผู้ศึกษาได้กำหนดให้มีข้อที่ตอบใช่ จำนวน 10 ข้อ คือข้อ 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 13 และ 14 ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ถ้าผู้ตอบแบบสอบถามทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง

ใช่ 1 คะแนน

ไม่ใช่ 0 คะแนน

ไม่ทราบ 0 คะแนน

สำหรับข้อที่ตอบผิด หรือ ตอบไม่ใช่นั้น ผู้ศึกษาได้กำหนดให้มี จำนวน 4 ข้อ คือ ข้อ 5, 9, 10 และ 12 ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ใช่ 0 คะแนน

ไม่ใช่ 1 คะแนน

ไม่ทราบ 0 คะแนน

หลังจากนั้นผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์การอ่านค่าเฉลี่ยในภาพรวมของความรู้ความเข้าใจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ดังสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรายกชั้น} &= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{14 - 0}{3} \\
 &= 4.66
 \end{aligned}$$

ซึ่งสามารถแบ่งช่วงคะแนน ระดับความรู้ความเข้าใจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 เป็น 3 ระดับ คือ มาก ปานกลาง ต่ำ ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
0.00 – 4.66	มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับต่ำ
4.67 – 9.33	มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับปานกลาง
9.34 – 14.00	มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก

แล้วนำคะแนนที่ได้จากการตอบถูก มาจัดกลุ่มอีกครั้งในภาพรวม เพื่อให้ทราบว่า มีบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวนเท่าใด ตอบถูกเท่าใด และอยู่ในช่วงคะแนนเท่าใด โดยแบ่งระดับความรู้ความเข้าใจของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 เป็น 3 ระดับ คือ

ระดับต่ำ หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ในระดับต่ำ และมีคะแนนในช่วง 0 – 4 คะแนน

ระดับปานกลาง หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ในระดับปานกลาง และมีคะแนนในช่วง 5 – 9 คะแนน

ระดับมาก หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ในระดับมาก และมีคะแนนในช่วง 10 – 14 คะแนน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีต่อปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 โดยผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์ในการวัดระดับความคิดเห็นของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับมากที่สุด	5	คะแนน
ระดับมาก	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	3	คะแนน
ระดับน้อย	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน

จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาจัดชั้นตามค่าเฉลี่ย เพื่อวิเคราะห์หาระดับความคิดเห็นของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีต่อปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการถ่ายโอนภารกิจ การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 โดยการระดับคะแนนเฉลี่ยระดับความคิดเห็นไว้ 5 ระดับ จากสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรายภาค} &= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{5 - 1}{5} \\
 &= 0.80
 \end{aligned}$$

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
4.21 – 5.00	เห็นด้วยอยู่ในระดับมากที่สุด
3.41 – 4.20	เห็นด้วยอยู่ในระดับมาก
2.61 – 3.40	เห็นด้วยอยู่ในระดับปานกลาง
1.81 – 2.60	เห็นด้วยอยู่ในระดับน้อย
1.00 – 1.80	เห็นด้วยอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานตามภารกิจ การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ตาม พ.ร.บ. โรงงาน 2535 เป็นคำถามแบบปลายเปิด

2. แบบสอบถามสำหรับผู้ประกอบการ ประกอบด้วย 3 ตอน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำพวกกิจการโรงงาน ประกอบกิจการ และระยะเวลาในการประกอบกิจการ

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้ประกอบการต่อการดำเนินงานตามภารกิจ การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์ในการวัดระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบการ เป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับมากที่สุด	5	คะแนน
ระดับมาก	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	3	คะแนน
ระดับน้อย	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน

จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาจัดชั้นตามค่าเฉลี่ย เพื่อวิเคราะห์หาระดับความคิดเห็นของผู้ประกอบการต่อการดำเนินงานตามภารกิจการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกำหนดระดับคะแนนเฉลี่ยระดับความคิดเห็นไว้ 5 ระดับ จากสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\
 &= \frac{5 - 1}{5} \\
 &= 0.80
 \end{aligned}$$

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
4.21 – 5.00	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
3.41 – 4.20	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
2.61 – 3.40	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
1.81 – 2.60	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
1.00 – 1.80	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงานตามภารกิจการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เป็นคำถามแบบปลายเปิด

3. แบบสัมภาษณ์สำหรับบุคลากรของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ผู้ศึกษาได้กำหนดแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากรของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ประกอบด้วย ตำแหน่ง หน่วยงาน และระยะเวลาในการปฏิบัติงาน .

ส่วนที่ 2 การดำเนินงานตามกระบวนการถ่ายโอนภารกิจกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดลำพูน ประกอบด้วยประเด็นสัมพันธภาพเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน โครงสร้างและการบริหารงาน ความพร้อมในการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามภารกิจกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยใช้ค่าการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างโดยการพรรณนาบรรยายสรุปเป็นประเด็น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved