

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ทักษะคิดของประชาชนต่อการบริหารจัดการในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการสร้างเขื่อนแกว่น้อยบำรุงแดนขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 รูปแบบการวิจัย
- 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

3.1 รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้รูปแบบการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research)

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ ประชากรในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 9 หมู่บ้าน ในเขตตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 4,681 คน

3.2.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยจะทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายมาจากทุกหมู่บ้าน ตามสัดส่วนของประชากร โดยเปิดตารางกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane) ใช้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 367 คน ผู้วิจัยจึงเก็บเพิ่มอีกจำนวน 33 คน รวมทั้งหมดเป็น 400 คน เพื่อป้องกันการตอบที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่ครบถ้วน

ตาราง 1 จำนวนประชากรตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนตัวอย่าง
1.	บ้านท่าหนอง	589	47
2.	บ้านหินลาด	605	48
3.	บ้านน้อยใน	776	60
4.	บ้านน้อยนอก	408	32
5.	บ้านชาน	567	44
6.	บ้านน้อยเหนือ	673	52
7.	บ้านท่าปากห้วย	360	29
8.	บ้านท่าขอนแก่น	324	26
9.	บ้านหนองไผ่	379	29
รวม		4,681	367

ตาราง 1 แสดงจำนวนประชากรตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน (ข้อมูลจากแผนพัฒนาสามปี (2554-2556) องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก)

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวมข้อมูล ซึ่งเป็นแบบสอบถาม โดยมีขั้นตอนการสร้างและการหาคุณภาพของแบบสอบถาม ดังนี้

3.3.1 เครื่องมือที่ใช้

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในขั้นตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check-list) จำแนกตาม เพศ พื้นที่อยู่อาศัย ระยะห่างจากเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับทัศนคติของประชาชนต่อการบริหารจัดการในเรื่องผลกระทบของสิ่งแวดล้อม จากการสร้างเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด ประกอบด้วย 1) การบริหารจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ 2) การบริหารจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร 3) การบริหารจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข 4) การบริหารจัดการผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ได้แก่

5 หมายถึง อบต.มีการบริหารจัดการผลกระทบของสิ่งแวดล้อมได้มากที่สุด

4 หมายถึง อบต.มีการบริหารจัดการผลกระทบของสิ่งแวดล้อมได้มาก

- 3 หมายถึง อบต.มีการบริหารจัดการผลกระทบของสิ่งแวดล้อมได้ปานกลาง
- 2 หมายถึง อบต.มีการบริหารจัดการผลกระทบของสิ่งแวดล้อมได้น้อย
- 1 หมายถึง อบต.มีการบริหารจัดการผลกระทบของสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 สอบถามเกี่ยวกับผลกระทบของสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนแควน้อยบำรุงแดนใน ด้านน้ำ,ด้านการเกษตร,ด้านสาธารณสุข,ด้านความเป็นอยู่ของประชาชน เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาดมีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ได้แก่

- 5 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 แบบสอบถามปลายเปิด เกี่ยวกับแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่มาจากสร้างเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น

3.3.2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามมีดังนี้

1. ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการทัศนคติของประชาชนต่อการบริหารจัดการในเรื่องผลกระทบของสิ่งแวดล้อม จากการสร้างเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด จากเอกสาร หนังสือ บทความทางวิชาการ และงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. วิเคราะห์เนื้อหา กำหนดกรอบแนวคิด ในการสร้างเครื่องมือให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย
3. สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมขอบข่ายขององค์ประกอบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
4. พัฒนาแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาและผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ให้คำปรึกษา
5. นำแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุง และส่งให้ตรวจสอบอีกครั้ง

6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณา ความเที่ยงตรงตามเนื้อหาและความเหมาะสมชัดเจนของเนื้อหาที่ใช้ เพื่อให้ได้ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาจึงให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

- 1) ดร.วงศกร เจียมเผ่า ประธานหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
- 2) ผศ.ดร.พัฒนพันธ์ เขตต์กัน อาจารย์ประจำหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
- 3) ดร.จิรัฐ สันติวงศ์สกุล อาจารย์พิเศษประจำหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

7. นำแบบสอบถามที่ได้รับจากผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้อง IOC (Index of Item Objective Congruence) จากนั้นนำแบบสอบถามมาทำการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญและเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง ดังนั้นค่าที่ได้เท่ากับ $IOC = .98$

8. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไข ไปทดลองใช้ (try Out) กับประชาชนในเขตตำบลหินลาด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา จำนวน 30 คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540 : 125 - 126) สภาพและปัญหาการของผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากการสร้างเขื่อนฯ โดยใช้สูตรหาค่าความเที่ยงแบบสัมประสิทธิ์แอลฟา (α -Coefficient) ของครอนบาร์ค (Cronbach) ดังนั้นค่าที่ได้เท่ากับ .95

9. ปรับปรุงแบบสอบถามและนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อขอความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

10. จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอน ดังนี้

- 1) ขอหนังสือจากสำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก ทั้ง 9 หมู่บ้าน

- 2) นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปเก็บข้อมูล โดยนำแบบสอบถามจำนวน 400 ฉบับ แจกให้ประชาชนและที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง และได้เก็บแบบสอบถามคืนด้วยตนเองแล้วนำมาตรวจสอบความถูกต้อง ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ทั้งหมดจำนวน 400 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนแบบสอบถามทั้งหมด

- 3) จัดเตรียมแบบสอบถามให้เพียงพอกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

- 4) ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามและจัดเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเองทั้งหมด

5) นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของการตอบคำถาม

6) นำแบบสอบถามที่ตรวจสอบแล้วไปวิเคราะห์ข้อมูล

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยครั้งนี้ ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการหาค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2) ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของประชาชน ต่อการบริหารจัดการในเรื่องผลกระทบของสิ่งแวดล้อม จากการสร้างเขื่อนแก่งเสือเต้น ขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

3) ทดสอบสมมติฐาน เพื่อการเปรียบเทียบทัศนคติของประชาชน ที่มีต่อการบริหารจัดการในเรื่องผลกระทบของสิ่งแวดล้อม จากการสร้างเขื่อนแก่งเสือเต้น ขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด วิเคราะห์โดยการทดสอบค่าที (t-test) ค่าเอฟ (F-test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way.ANOVA) และในกรณีที่พบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป ด้วยวิธีผลต่างนัยสำคัญที่น้อยที่สุด (Least ignificant Difference : LSD)

4) แนวทางในการแก้ไขปัญหาผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่มาจากการสร้างเขื่อนแก่งเสือเต้น เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น ที่ได้จากแบบสอบถามปลายเปิด วิเคราะห์โดยการเขียนในลักษณะความเรียงประกอบบริบท

5) เกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยดังนี้

เกณฑ์ที่ใช้แปลผลข้อความที่ได้จากการประเมินผลมีดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00 แปลว่า เห็นด้วยมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 แปลว่า เห็นด้วยมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 แปลว่า เห็นด้วยปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 แปลว่า เห็นด้วยน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 แปลว่า เห็นด้วยน้อยที่สุด

3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอนุมาน
2. ค่าร้อยละ
3. ค่าเฉลี่ย , ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมถึงใช้เกณฑ์ในการแปลผลเป็นแบบมาตรฐานประมาณค่าของเบสท์
4. ค่าสถิติทดสอบ t - test และค่าสถิติทดสอบ F - test

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ -สกุล	นางสาววิยะดา บัวประเสริฐ
วัน เดือน ปีเกิด	26 เมษายน 2530
สถานที่เกิด	อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก
ที่อยู่	1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านยาง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก
ตำแหน่งหน้าที่การงาน	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่พัสดุ
สถานที่ทำงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด 84/9 หมู่ที่ 3 ตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2547	การพัฒนชยกรรม การบัญชี โรงเรียนเทคนิคพัฒนชยกรรมพิษณุโลก
พ.ศ. 2550	การบริหารธุรกิจ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ โรงเรียนเทคนิคพัฒนชยกรรมพิษณุโลก
พ.ศ. 2553	วิทยาการจัดการ สาขาการบริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
พ.ศ. 2557	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารจัดการภาครัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก