

บทที่ 3

วิธีดำเนินการ

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งศึกษาการปฏิบัติงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด
ในเขตการศึกษา 8 โดยมีวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้
3. การสร้างเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้องและปฏิบัติงานในศูนย์
สิ่งแวดล้อมศึกษา เขตการศึกษา 8 ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยาแพร่ น่าน
ลำพูนและแม่ฮ่องสอน ในปีการศึกษา 2544 จำนวน 291 คน ดังนี้

- | | | |
|---|-------|--------|
| 1. ประธานศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด | จำนวน | 10 คน |
| 2. เลขานุการศูนย์ ฯ | จำนวน | 10 คน |
| 3. ผู้ช่วยเลขานุการศูนย์ ฯ | จำนวน | 10 คน |
| 4. คณะกรรมการศูนย์ ฯ ซึ่งมีกิจกรรมร่วมกับศูนย์
เป็นประจำ ศูนย์ละ 4 คน | จำนวน | 40 คน |
| 5. ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการโรงเรียนที่ตั้งศูนย์ | จำนวน | 10 คน |
| 6. อาจารย์ใหญ่หรือผู้อำนวยการโรงเรียนในเครือข่าย
สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 8 | จำนวน | 203 คน |
| 7. ศึกษาพิเศษกรมสามัญศึกษาประจำจังหวัด
ในเขตการศึกษา 8 | จำนวน | 8 คน |

เครื่องมือที่ใช้

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล คำตอบที่เป็นจริง ตามที่มุ่งศึกษา โดยใช้แบบสอบถามที่แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 การปฏิบัติงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด เป็นแบบปลายเปิด

การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีวิธีการดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร การปฏิบัติงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษาค้นคว้าในงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด
2. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาประมวล เพื่อสร้างแบบสอบถามตามขอบเขตเนื้อหา
3. สร้างแบบสอบถามที่เป็นแบบเลือกตอบ และแบบปลายเปิด ตามขอบเขตของเนื้อหาแบบสอบถาม
4. นำเครื่องมือที่สร้างเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ (ปรากฏตามในภาคผนวก ก)
5. นำเครื่องมือมาปรับปรุง และให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ
6. นำไปปรับปรุงแก้ไข และส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้ง
7. ส่งอาจารย์ที่ปรึกษาพร้อมปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง
8. จัดทำเครื่องมือฉบับจริง เพื่อเตรียมไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชาการบริหารการศึกษา ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถึงประธานศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด และผู้อำนวยการสามัญศึกษาจังหวัด ในเขตการศึกษา 8 ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน ลำพูนและแม่ฮ่องสอน เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ขอนหนังสือจากประธานศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด ในเขตการศึกษา 8 ทุกศูนย์ฯ ถึงผู้บริหารโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ทั้ง 8 จังหวัด เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ผู้วิจัยติดตามเก็บแบบสอบถามด้วยตนเองทั้ง 8 จังหวัด โดยส่งแบบสอบถามจำนวน 291 ฉบับ ได้รับคืน 233 ฉบับ เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ ร้อยละ 80 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

4. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

1. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยใช้แจกแจงความถี่และร้อยละ นำเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย
2. การปฏิบัติงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาจังหวัด ในเขตการศึกษา 8 วิเคราะห์โดยใช้แจกแจงความถี่และร้อยละ สรุปเป็นตารางประกอบการบรรยาย
3. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษา จังหวัด ในเขตการศึกษา 8 วิเคราะห์โดยใช้ความถี่ประกอบการบรรยาย