บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การศึกษาการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาในองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหารองค์กรและผู้จัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาขององค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 35 องค์กร แบ่งเป็น ผู้บริหารองค์กร จำนวน 35 คน ผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 35 คน รวมจำนวนทั้งสิ้น 70 คน

กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเลือกกลุ่มตัวอย่าง จากองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 70 คน ผู้บริหารองค์กร จำนวน 35 คน ผู้จัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาขององค์กร จำนวน 35 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. การเตรียมการก่อนสร้างแบบสอบถาม

1.1 ศึกษาข้อมูลและเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมจาก ตำรา บทความ และเอกสารความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ

1.2 ศึกษาแนวทางการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอกชนจาก หนังสือ วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

1.3 ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญเพื่อสร้างแบบสอบถาม

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถาม จำนวน 2 ฉบับ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมของผู้บริหารองค์กร 1 ฉบับ และผู้จัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ คือ

<u>ฉบับที่ 1</u> เป็นแบบสอบถามสำหรับผู้บริหารองค์กร แบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามแบบเลือกตอบ เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามแบบปลายเปิด เพื่อถามเกี่ยวกับโครงการที่องค์กรได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2540 วัตถุประสงค์ กิจกรรม / แผนงาน ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ กลุ่มเป้าหมาย จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามแบบเลือกตอบ เพื่อถามเกี่ยวกับวิธีดำเนินการจัดกิจกรรม

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า เพื่อถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม และแบบสอบถามแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่ 2 เป็นแบบสอบถามสำหรับผู้จัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมขององค์ แบ่งเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามแบบเลือกตอบ เกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า เพื่อถามเกี่ยวกับข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม

2.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ตรวจแก้ไขข้อความเพื่อพิจารณาและเสนอแนะความเหมาะสมและความครอบคลุมเนื้อหา (Content Validity) แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ขึ้น

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. นำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปยังผู้บริหารและผู้จัดกิจกรรมองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนทั้งสิ้น 35 องค์กร
2. กำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลประมาณ 1 เดือน
3. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

4.1 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 1 ของฉบับที่ 1 และ 2 มาแจกแจงความถี่ของคำตอบ คิดเป็นร้อยละ (Percentage) แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง โดยใช้สูตรดังนี้

สูตรหาค่าร้อยละ (Percentage) (ประคอง กรรณสูต 2529)

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนของผู้ตอบในข้อนั้น}}{\text{จำนวนของผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

4.2 นำข้อมูลจากแบบสอบถาม ฉบับที่ 1 ตอนที่ 2 และตอนที่ 3 ของแบบสอบถามผู้บริหารองค์กร และตอนที่ 2 ของฉบับที่ 2 สำหรับผู้จัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมมาหาค่าร้อยละและแจกแจงความถี่ของคำตอบในแต่ละข้อ เพื่อหาค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\overline{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้สูตรดังนี้

สูตรหาค่ามัชฌิมเลขคณิต ($\overline{X}$) (ประคอง กรรณสูต 2529)

$$\overline{X} = \frac{\Sigma fx}{N}$$

$\overline{X}$ แทน ค่ามัชฌิมเลขคณิต

N แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

f แทน จำนวนความถี่

x แทน ค่าน้ำหนักคำตอบเป็น 5 4 3 2 1

Σfx แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละระดับคูณด้วยความถี่

สูตรหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (Gene V. dlass and Julian Clamp screw Stanley 1970)

$$S.D. \sqrt{\frac{\Sigma fx^2 - (\Sigma fx)^2}{n(n-1)}}$$

S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

Σfx^2 แทน ผลบวกของผลคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของคะแนน(Σfx)แทนผลบวกของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การกำหนดคะแนนแต่ละอันดับ

บ่อยมาก	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
ค่อนข้างบ่อย	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
เป็นบางครั้ง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
น้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
ไม่เคยเลย	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

การแปลความ

ระดับคะแนน	ความหมาย
4.56 - 5.00	ปฏิบัติบ่อยมาก
3.56 - 4.55	ปฏิบัติค่อนข้างบ่อย
2.56 - 3.55	ปฏิบัติเป็นบางครั้ง
1.56 - 2.55	ปฏิบัติน้อยที่สุด
1.00 - 1.55	ไม่เคยปฏิบัติเลย

นำข้อมูลที่วิเคราะห์แล้วมาจัดอันดับ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

4.3 นำข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 ของผู้บริหาร โดยนำโครงการสิ่งแวดล้อมศึกษา

จำแนกตามวัตถุประสงค์ กิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา ประเภทโครงการ เนื้อหาสิ่งแวดล้อมศึกษา กลุ่มเป้าหมาย ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย