

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่องศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนในการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครเชียงราย ในบทนี้กล่าวถึงการดำเนินการศึกษา อันประกอบด้วยแผนการดำเนินงาน ขอบเขตการศึกษา ขอบเขตประชากรที่ใช้ในการศึกษา วิธีการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

แผนการดำเนินงาน ขอบเขตการศึกษา

แผนการดำเนินงาน

การศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาจะทำการศึกษาตามแผนการดำเนินงานดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น โดยค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
2. เก็บรวบรวมข้อมูล โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บข้อมูลของต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอย ทั้งกระบวนการการเก็บขนจนไปถึง กระบวนการกำจัดขยะมูลฝอย ข้อมูลของการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอย พร้อมทั้งสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากการสัมภาษณ์จากผู้ที่เกี่ยวข้องในข้อมูลดังกล่าว
3. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล โดยนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ และสรุปผล เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ผลตอบแทนของค่าธรรมเนียมต่อต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครเชียงราย
4. จัดทำและเสนอรายงาน หลังจากทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนของค่าธรรมเนียมต่อต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีฝังกลบบนพื้นแบบถูกหลักสุขาภิบาล

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาที่ทำการศึกษานี้ประกอบด้วย

1. ต้นทุนในการจัดเก็บขยะวิธีฝังกลบบนพื้นแบบถูกหลักสุขาภิบาล
2. ผลตอบแทนของการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการจัดการขยะมูลฝอย
3. เปรียบเทียบข้อมูลของผลตอบแทนจัดเก็บค่าธรรมเนียมการจัดการขยะและ ต้นทุนในการจัดเก็บขยะวิธีฝังกลบบนพื้นแบบถูกหลักสุขาภิบาล

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาข้อมูลที่รวบรวมจาก 2 แหล่งข้อมูล คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

รวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลของต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอย และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมข้อมูลของค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอย

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ศึกษาค้นคว้าจากรายงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเทศบาลนครเชียงราย ซึ่งประกอบรายงานสรุปการจ่ายเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายในการจัดการขยะ และรายงานสรุปการรับเงินค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะของปี พ.ศ.2548 ถึงปี พ.ศ. 2551 การค้นคว้าอิสระ วรรณกรรม งานวิจัย และเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ดำเนินการ โดยแบ่งแยกออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการขยะของเทศบาลนครเชียงราย และหน่วยงานต่างๆ ที่ใกล้เคียง จากข้อมูลการศึกษาค้นคว้า และผลงานวิจัยของบุคคลสถานศึกษา และหน่วยงานต่างๆ

ส่วนที่ 2 เก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานในสังกัดเทศบาลนครเชียงราย และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูลของค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย และข้อมูลของการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอย โดยจะใช้ข้อมูลตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 จนถึงปีงบประมาณ 2551

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ในการเปรียบเทียบผลตอบแทนของค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะและต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีฝังกลบบนพื้นแบบถูกหลักสุขาภิบาล ของเทศบาลนครเชียงราย ซึ่งได้แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 5 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 เตรียมข้อมูลเพื่อการการวิเคราะห์ ภายหลังจากการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ และทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ขั้นตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป จำนวนขยะมูลฝอย ค่าใช้จ่าย(ต้นทุน)ในการจัดการขยะมูลฝอย และค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บเพื่อจัดการขยะมูลฝอย โดยเสนอในรูปแบบ จำนวนหน่วย(Unit) จำนวนเงิน (Amount) และร้อยละ (Percentage)

ขั้นตอนที่ 3 จำแนกข้อมูลเพื่อแยกข้อมูลทั้งหมดที่เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ออกเป็นต้นทุน 2 ประเภท คือต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปร โดยใช้ การพิจารณาจากข้อมูลที่ลงรายการไว้แต่ละรายการของค่าใช้จ่ายทั้งหมดว่ามีจำนวนเท่าไร มีการจ่ายแต่ละรายการในแต่ละเดือนอย่างไร เป็นรายจ่ายที่มีความสัมพันธ์กับจำนวนของขยะมูลฝอย หรือเป็นการจ่ายประจำที่ต้องจ่ายเป็นรายเดือน โดยไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือน และนำมาพิจารณาให้เป็นไปตามแนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอยทั้ง 2 ประเภท

ขั้นตอนที่ 4 นำผลการวิเคราะห์จากขั้นตอนที่ 3 ที่แยกต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอยออกเป็นต้นทุน 2 ประเภท คือต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปร มาวิเคราะห์เปรียบเทียบผลตอบแทนโดยใช้ทฤษฎีในการหาจุดคุ้มทุน (Break Even Point Analysis) โดยใช้สมการรายได้เท่ากับรายจ่าย