

## บทที่ 1

### 1.1 ความนำ

การจัดการของมูลฝอยหมายถึง หลักการในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม การทิ้งการเก็บชั่วคราวการรวบรวม การขนถ่ายและขนส่ง การแปรรูป และการกำจัดขยะมูลฝอยโดยจะคำนึงถึงประโยชน์ สูงสุดในทางสุขอนามัย เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ความสวยงาม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และที่สำคัญที่สุดคือ การยอมรับของสังคมในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพจะต้องอาศัยวิธีการ ในหลายๆด้านประกอบกัน

การจัดการขยะมูลฝอยชนิดปัญหาที่เรื้อรังมานานสำหรับชุมชนเมืองต่างๆ ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเองในขณะนี้ยังไม่มีผลกระทบเรื่องการจัดการกับขยะมากนัก เหตุเพราะยังเป็นสังคมขนาดเล็ก แต่ต่อไปในอนาคตข้างหน้าจะกลายเป็นชุมชนเมืองที่มีประชากรหนาแน่นอีกแห่งหนึ่ง ปัญหาการจัดการขยะจึงนับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งเพราะปริมาณขยะที่จะต้องกำจัดนั้นมีปริมาณมากขึ้นเรื่อยๆตามจำนวนของประชากร ดังนั้นจึงได้มีการศึกษาและพยายามที่จะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะนี้ และเตรียมการสำหรับการจัดการในอนาคต

สิ่งที่ต้องศึกษาในขณะนี้คือ วิธีการจัดการกับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะและเป็นที่ยอมรับกันในปัจจุบันซึ่งมีอยู่ 3 วิธี คือ การทำปุ๋ย การกลบฝัง และการใช้เตาเผา

### 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1. เพื่อศึกษาถึงระบบกำจัดขยะต่างๆว่ามีข้อดีและเสียอย่างไร กล่าวคือ การกำจัดขยะมูลฝอยนั้นมีอยู่หลายวิธีด้วยกัน ซึ่งแต่ละวิธีได้รับการออกแบบและจัดการมาเพื่อใช้กับเงื่อนไขที่แตกต่างกันและเงื่อนไขที่สำคัญที่สุดที่จะพิจารณาคือ การกำจัดขยะที่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะไม่ก่อความเดือดร้อนและส่งผลกระทบต่อสุขภาพน้อยที่สุดหรือไม่มีเลยให้กับชุมชนและสิ่งแวดล้อมรอบข้าง สำหรับเงื่อนไขอีกประการหนึ่งที่สำคัญคือ วิธีการนั้นสะดวกและเหมาะสมต่อชุมชนหรือไม่

1.2.2. ศึกษาว่าในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีใช้ระบบกำจัดแบบใด มีข้อดีและข้อเสียอย่างไร และวิธีการในปัจจุบันนี้เหมาะสมพอหรือยัง จากการศึกษาหาข้อมูลจึงพบว่าในขณะนี้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีใช้เตาเผาในการกำจัดขยะ ซึ่งก็อยู่ในระหว่างการทดลองใช้และทดสอบประสิทธิภาพอยู่ นั่นคือจะได้ศึกษาต่อไปว่าวิธีการเผาในปัจจุบันที่ได้เลือกใช้ไปแล้วเหมาะสมที่สุดหรือยัง เมื่อเทียบกับวิธีการอื่นซึ่งจะได้ศึกษาหาข้อมูลเพื่อนำมาเปรียบเทียบ

1.2.3. ทำการวิเคราะห์หาถึงจำนวนขยะที่จะเกิดขึ้นในอีก 5 ปีข้างหน้า ซึ่งจะต้องเพิ่มขึ้นอย่างมากแน่นอนเพราะจำนวนนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ที่จะรับมีจำนวนเพิ่มขึ้น จำนวนขยะก็จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนประชากร ฉะนั้นวิธีการกำจัดขยะในปัจจุบันนี้จะรองรับจำนวนขยะที่เพิ่มขึ้นในอีก 5 ปีได้อย่างเหมาะสมหรือไม่ และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับวิธีอื่นวิธีการในที่จะเหมาะสมกว่ากัน

### 1.3 ขอบเขตของการศึกษา

ศึกษาระบบกำจัดขยะมูลฝอยประเภทต่างๆที่มีแนวโน้มที่จะเป็นไปได้ซึ่งมีอยู่ 3

วิธี คือ

- วิธีการทำเป็นปุ๋ย
- วิธีการกลบฝัง
- วิธีการเผา

จากนั้นวิเคราะห์หาจำนวนขยะที่จะเกิดขึ้นในอีก 5 ปี เมื่อจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของแต่ละวิธีการ หาวิธีการที่เหมาะสมที่สุดที่จะรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในอีก 5 ปีได้

### 1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.4.1. เก็บรวบรวมข้อมูลปัจจุบันของจำนวนขยะมูลฝอยในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 1.4.2. วิเคราะห์ข้อมูลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต
- 1.4.3. ศึกษาว่าปัจจุบันการกำจัดขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีว่าเหมาะสมหรือไม่
- 1.4.4. ศึกษาเปรียบเทียบระบบกำจัดขยะแบบต่างๆ
- 1.4.5. สรุปผลเลือกวิธีการกำจัดขยะที่เหมาะสมที่สุด
- 1.4.6. จัดทำรูเล่มโครงการ

### 1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. ทำให้เห็นถึงจำนวนขยะที่ทุกคนได้ก่อขึ้นและได้ตระหนักว่าเราควรจะช่วยกันลดจำนวนขยะลงเพื่อจะได้ลดปัญหาต่างๆที่จะตามมา
2. เพื่อได้วิธีการกำจัดขยะที่เหมาะสมที่สุดสำหรับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
3. ความรู้ที่ได้สามารถนำไปใช้กับแหล่งชุมชนอื่นๆ หรือที่เราอาศัยอยู่ก็ได้ ทำให้สามารถกำจัดขยะได้ถูกวิธี เหมาะสม และถูกสุขลักษณะ