

## บทที่ 5

## สรุปและเสนอแนะ

## 5.1 เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

## 5.1.1 การฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ

## ก. ข้อดี

- 1) ความยืดหยุ่นของระบบดีในกรณีที่มีปัญหาระหว่างปฏิบัติงานอย่างกระทันหัน เช่น เครื่องจักรกลชำรุด สามารถกันพื้นที่สำหรับเก็บพักมูลฝอยที่ตกค้างไว้ในที่ที่กำหนดให้ได้โดยเลือกพื้นที่ที่อยู่ลับตาคนหรือบริเวณที่จะก่อปัญหาต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุดและสามารถรับมูลฝอยที่ตกค้างไว้ในบริเวณกำจัดได้มากกว่าระบบอื่น
- 2) ระบบไม่ซับซ้อนทำความเข้าใจได้ง่าย โดยเฉพาะสำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติงานไม่ต้องการความชำนาญสูงมากนักในการดำเนินการ
- 3) สามารถนำไปใช้ปรับปรุงพื้นที่ที่หมดคุณค่าหรือคุณค่าต่ำ ให้กลับมีคุณค่าเพิ่มขึ้นได้
- 4) มูลฝอยที่นำเข้ามาจัดจะไม่มีมูลฝอยตกค้างสามารถกำจัดได้หมด
- 5) กำจัดมูลฝอยได้เกือบทุกประเภท (ยกเว้นมูลฝอยที่เป็นพิษและมูลฝอยที่ติดเชื้อ) และไม่จำเป็นต้องมีการแยกประเภทของมูลฝอยก่อนการกำจัด

## ข. ข้อเสีย

- 1) ต้องการพื้นที่เป็นจำนวนมาก ขึ้นอยู่กับจำนวนขยะมูลฝอย
- 2) ต้นทุนในการปฏิบัติงานสูง เพราะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องจักรเช่น เครื่องขุดดิน เครื่องบดอัดดิน เป็นต้น ซึ่งมีราคาแพงมากไม่เหมาะสมกับปริมาณขยะในอีก 5 ปีข้างหน้า
- 3) เกิดปัญหาเกี่ยวกับชุมชนข้างเคียง และปัญหาในเรื่องระดับน้ำใต้ดินซึ่งมีระดับที่สูง

## 5.1.2 การทำปุ๋ยหมัก

## ก. ข้อดี

- 1) ใช้พื้นที่น้อย
- 2) สามารถใช้ปุ๋ยเป็นสารบำรุงดินได้
- 3) ได้รับความพรอยได้ เช่น เศษเหล็ก เศษแก้ว พลาสติก จากการคัดแยกมูลฝอยเพื่อนำไปขายได้อีกต่อหนึ่ง

ข. ข้อเสีย

- 1) ค่าลงทุนในการก่อสร้างค่อนข้างสูง
- 2) ไม่สามารถจำหน่ายได้เนื่องจากเป็นของทางราชการ
- 3) ปัญหาเหตุรำคาญในเรื่องกลิ่นในระหว่างการปฏิบัติงาน
- 4) ขาดบุคลากรในการปฏิบัติงาน
- 5) ไม่ได้รับความร่วมมือจาก น.ศ. และประชากรในมหาวิทยาลัยมณฑลยัคเซ

เท่าที่ควร

5.1.3 การเผาในเตา

ก. ข้อดี

- 1) สามารถลดปริมาณและน้ำหนักมูลฝอยลงไปได้มาก ประมาณ 80-90 %
- 2) ทำให้มูลฝอยไหม้และปราศจากเชื้อโรค
- 3) ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อย
- 4) สามารถนำเอาความร้อนที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งในมหาวิทยาลัยไม่มีแผนงาน

ในเรื่องดังกล่าว

- 5) ต้นทุนต่ำ ประมาณ 500,000 บาท ในการดำเนินการครั้งแรก

ข. ข้อเสีย

1) ในกรณีที่การก่อสร้างไม่ได้มาตรฐาน การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์อาจก่อปัญหาเรื่องมลพิษได้ เช่น ปัญหามลพิษเป็นพิษ เป็นต้น

- 2) ขาดบุคลากรในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

หลังจากได้พิจารณาถึงจำนวนขยะ ชนิดของขยะ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และข้อดีข้อเสียของวิธีการกำจัดระบบต่าง ๆ แล้ว เราสามารถสรุปได้ว่ามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ควรจะใช้ระบบการกำจัดแบบเผาในเตา และฝังกลบเป็นขบวนการสุดท้าย สำหรับ 5 ปีข้างหน้า เหมือนดังเช่นในปัจจุบันเนื่องจากในอนาคต 5 ปี ปริมาณมูลฝอยยังมีไม่มากและกำลังของเตาเผายังสามารถกำจัดขยะเหล่านั้นได้อย่างดี และยังเป็นทางเลือกงบประมาณในการดำเนินการเพียงแต่ต้องมีส่วนที่ปรับปรุงคือ วิธีการเผาหลังจกแก๊สออกแล้วไฟติดควรหยุดการเติมแก๊สปล่อยให้ขยะเผาตัวมันเองซึ่งจะมีปัญหาคือมีขยะแห้งปนอยู่ทำให้ขยะไม่สามารถเผาตัวมันเองได้ต้องอาศัยแก๊สช่วยเป็นการสิ้นเปลืองแก๊สเป็นจำนวนมาก นั่นคือ ทุกคนต้องร่วมมือกันในการทิ้งขยะแยกประเภทตามถังที่เตรียมไว้ให้เพื่อสะดวกในการดำเนินการเผาต่อไป

สำหรับการฝังกลบนั้นเป็นการกำจัดหลังจากเผาเสร็จแล้วซึ่งจำนวนขยะหรือเศษแฉะมีจำนวนน้อยมาก เราสามารถขุดฝังในระดับที่ไม่ลึกมากได้เพราะถ้าลึกมากจะกระทบต่อระดับน้ำใต้ดินซึ่งเป็นที่ที่เราใช้ในการอุปโภค บริโภคภายในมหาวิทยาลัย