

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

จากข้อมูลสถานการณ์ขยะมูลฝอยที่ผ่านมา พบว่า แนวโน้มของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ มีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นในทุกปีทั้งนี้หากพิจารณาถึงอัตราการเกิดขยะมูลฝอยของประเทศก็มีแนวโน้มที่เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2559 พบว่ามีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นของประเทศไทย 27.06 ล้านตัน ซึ่งคิดเป็นอัตราการเกิดขยะมูลฝอยที่ 1.14 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน สำหรับประเทศไทย ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปีรวมทั้งปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ก็มีแนวโน้มที่เพิ่มมากขึ้นเช่นเดียวกัน เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนมีความใส่ใจในการดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2559 พบว่าปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดอย่างถูกต้อง 9.57 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 35% และปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์ 5.81 คิดเป็นร้อยละ 21% จากสถานการณ์ที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีอัตราการเพิ่มขึ้นสูงทุกปีในขณะที่อัตราขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัด และอัตราขยะมูลฝอยที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้นทั้งนี้วิกฤตปัญหาขยะมูลฝอย จึงถือเป็นหนึ่งในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เนื่องจากปัญหาทวีความรุนแรงมากขึ้นทั้งด้านปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการไม่ถูกต้องยังคงไม่ได้รับการปรับปรุง รวมทั้งในสังคมเมืองที่มีการขยายตัวสูงตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งเทคโนโลยีส่งผลให้เกิดการบริโภคเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยในสังคมเมืองเพิ่มขึ้นตามไป (สถานการณ์ขยะมูลฝอยของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559)

จังหวัดหนองบัวลำภู ประกอบด้วยเทศบาล 24 แห่ง อบต. 43 แห่ง และรวมอปท. 67 แห่ง ซึ่งในปี 2559 ปริมาณที่เกิดขึ้น 180,323.37 ตัน/ปี ซึ่งมีจำนวนอปท. ที่ให้บริการถึง 48 แห่ง ทำให้ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่อปท. ถึง 141,459.78 ตัน/ปี มาการเก็บขนขยะไปกำจัด 64,736.40 ตัน/ปี มีการนำขยะไปใช้ประโยชน์ 76,723.38 ตัน/ปี เกิดการนำขยะไปกำจัดไม่ถูกต้อง 47,577.80 ตัน/ปี และในส่วนของขยะที่ถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องเพียง 17,169.60 ตัน/ปี และมีจำนวนอปท. ที่ไม่มีการให้บริการถึง 20 แห่งด้วยกัน ทำให้ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในอปท. ที่ไม่มีการให้บริการถึง 38,863.59 ตัน/ปี ขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์มีเพียง 5,150.15 ตัน/ปี ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง 33,713.44 ตัน/ปี และมีปริมาณขยะที่ตกค้างถึง 20,561.60 ตัน/ปี

ในพื้นที่เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู เป็นพื้นที่ที่มีการทำเกษตรกรรมเป็นหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนบ้านสำราญสุข แต่จากการได้ทำการลงพื้นที่และสำรวจพบว่าภายในชุมชนมีปัญหาเรื่องการนำขยะอินทรีย์ไปกำจัด จึงมีการเสนอแนวทางโดยการมีส่วนร่วม ในการกำจัดขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้น จึงได้ข้อสรุปว่ามีความต้องการที่จะทำวัสดุบำรุงดินโดยใช้ไส้เดือนมา

กำจัดขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นภายในครัวเรือน เพื่อช่วยกำจัดเศษขยะอินทรีย์ และยังได้ปุ๋ยบำรุงดินมาใช้อีกด้วย

ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษา การบริหารจัดการขยะอินทรีย์เพื่อผลิตวัสดุบำรุงดิน โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ในพื้นที่เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอสครีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู เพื่อจะทราบถึงประสิทธิภาพการจัดการขยะมูลฝอยด้วยไส้เดือนในพื้นที่ชุมชนบ้านสำราญสุข อีกทั้งเป็นจุดเริ่มต้นให้ประชาชนร่วมแก้ไขปัญหาด้านขยะในพื้นที่ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1.2.1 เพื่อศึกษารูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองแก
- 1.2.2 เพื่อศึกษาถึงระดับความต้องการ สสำรวจการใช้วัสดุบำรุงดินเพื่อเกษตรกรชุมชนบ้านสำราญสุข
- 1.2.3 เพื่อพัฒนารูปแบบระบบการเปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อการเกษตรโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านสำราญสุข

## 1.3 ขอบเขตของการวิจัย

### 1.3.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาแนวทางการบริหารจัดการขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอสครีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

### 1.3.2 ขอบเขตด้านพื้นที่และประชากร

13.2.1 พื้นที่ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอสครีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

1.3.2.2 ประชากรเป้าหมาย ได้แก่ ประชาชนที่มีทะเบียนบ้านและอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอสครีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู ซึ่งเป็นชุมชนนำร่องในการทำวิจัยครั้งนี้

### 1.3.3 ขอบเขตด้านเวลา

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ทำการวิจัยและเก็บข้อมูลในช่วงเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2561 รวมระยะเวลา 11 เดือน

ตารางที่ 1.1 แสดงขอบเขตระยะเวลาในการดำเนินวิจัย

เดือน การดำเนินการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
	1. ทบทวนเอกสารเพื่อจัดทำโครงร่างวิจัย	←→									
2. สร้างและหาคคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย			←→								
3. เก็บรวบรวมข้อมูล						←→					
4. ทำการทดลอง							←→				
5. วิเคราะห์ข้อมูล							←→				
6. แปลผลและการเขียนรายงานวิจัย								←→			
7. นำเสนองานวิจัย											←→

### 1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ

**ขยะหรือมูลฝอย** คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร แก้ว มูลสัตว์ ซากสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษ หรืออันตรายจากชุมชนหรือครัวเรือน

**ขยะย่อยสลาย หรือ มูลฝอยย่อยสลาย** คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์

**วัสดุบำรุงดิน** หมายถึง ปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการย่อยสลายของขยะมูลฝอย หรือจากสัตว์ที่ช่วยในการย่อยขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้น

**ธาตุอาหารในดิน** หมายถึง เป็นธาตุอาหารหลักของพืชหรือสูตรปุ๋ยเคมีที่นำมาผสมเอง ซึ่งประกอบไปด้วยสารอาหารต่างๆ ที่ทำให้พืชสามารถเจริญเติบโตได้ดี โดย NPK เป็นการนำธาตุอาหารที่สำคัญสำหรับพืช 3 ชนิด มารวมกันให้ได้น้ำหนัก 100 กิโลกรัม ซึ่งเป็นสูตรปุ๋ยที่พืชจะสามารถเจริญเติบโตได้ดี

**ประชาชน** หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านสำราญสุข เทศบาลตำบลหนองแก อำเภอสครีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ทราบถึงการศึกษารูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองแก

1.5.2 ทราบถึงการศึกษาถึงระดับความต้องการ สํารวจการใช้วัสดุบำรุงดินเพื่อเกษตรกรชุมชนบ้าน  
สำราญสุข

1.5.3 ได้รู้รูปแบบระบบการเปลี่ยนขยอินทรีย์เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อการเกษตรโดยการมีส่วนร่วม  
ของชุมชนบ้านสำราญสุข

1.5.4 ได้ลดปริมาณขยะเปียก และได้ผลพลอยได้จากการจัดการเป็นวัสดุบำรุงดิน