

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผล

5.1.1 ผลการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) หรือรูปแบบแบบสอบถาม

5.1.1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษารูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ มีการศึกษาข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 30 คน ได้แบ่งออกเป็น 7 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน สถานภาพในครัวเรือน อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน พื้นที่ในบริเวณที่อยู่อาศัยของท่าน ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน 18 คน (ร้อยละ 60) และเพศชายจำนวน 12 คน (ร้อยละ 40)
2. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีอายุตั้งแต่ 41-50 ปีขึ้นไปจำนวน 18 คน (ร้อยละ 60) รองลงมามีอายุตั้งแต่ 31-40 ปี จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) มีอายุตั้งแต่ 21-30 ปี จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)
3. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ระดับการศึกษาอยู่มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 11 คน (ร้อยละ 36.7) รองลงมาระดับการศึกษาอยู่มัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) มีระดับการศึกษาอยู่ปริญญาตรี จำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7) และมีระดับการศึกษาอยู่อนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส.จำนวน 4 คน (ร้อยละ 13.3)
4. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน 41-50 ปี จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) รองลงมามีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน 31-40 ปี จำนวน 9 คน (ร้อยละ 30) มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน 21-30 ปี จำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7) มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน 11-20 ปี จำนวน 4 คน (ร้อยละ 13.3) และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน 1-10 ปีจำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานภาพในครัวเรือน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครัวเรือน จำนวน 12 คน (ร้อยละ 40) และอยู่ในสถานภาพในครัวเรือนเป็นชาย/สะใภ้ จำนวน 12 คน (ร้อยละ 40) รองลงมาคืออยู่ในสถานภาพในครัวเรือนเป็นบุตร/ธิดา จำนวน 6 คน (ร้อยละ 20)

6. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอาชีพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จำนวน 17 คน (ร้อยละ 56.7) รองลงมาคือ ประกอบอาชีพข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7) และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจ จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7) และประกอบอาชีพพนักงานเอกชน/บริษัท จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

7. ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ที่ 5,001-10,000 บาท จำนวน 15 คน (ร้อยละ 50) รองลงมาคือ มีรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนอยู่ที่ต่ำกว่า 5,000 บาท จำนวน 6 คน (ร้อยละ 20) มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ที่ 20,001-50,000 บาทจำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7) และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ที่ 10,001-20,000 บาท จำนวน 4 คน (ร้อยละ 13.3)

5.1.1.2 รูปแบบและพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของบ้านคำแคน

5.1.1.2.1 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามขยะใน

ครัวเรือนของท่านมาจากแหล่งใดมากที่สุดพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มักจะนำขยะมูลฝอยมาจากร้านค้า/ร้านอาหารเป็นส่วนใหญ่เนื่องจากสะดวกต่อการใช้ชีวิตประจำวันในปัจจุบัน จำนวน 14 คน (ร้อยละ 46.7) รองลงมาคือ ตลาดสด จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) และแหล่งเกษตร (พืชไร่/พืชสวน) จำนวน 6 คน (ร้อยละ 20)

5.1.1.2.2 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามท่านใช้ภาชนะประเภทใดในการรองรับขยะมูลฝอยในครัวเรือนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีการใช้ภาชนะในการรองรับขยะเป็นรูปแบบถังขยะยางรถจาก อบต. จำนวน 18 คน (ร้อยละ 60) รองลงมาคือ ภาชนะในการรองรับขยะเป็นรูปแบบถังพลาสติก จำนวน 8 คน (ร้อยละ 26.7) และภาชนะในการรองรับขยะเป็นรูปแบบถุงดำ จำนวน 4 (ร้อยละ 13.3)

5.1.1.2.3 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามในครัวเรือนของท่านมีการคัดแยกขยะแต่ละประเภทเพื่อใช้ประโยชน์อย่างไรพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คนส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยในการคัดแยกขยะรีไซเคิลไปขาย จำนวน

15 คน (ร้อยละ 50) รองลงมาคือ นำไปเลี้ยงสัตว์ จำนวน 9 คน (ร้อยละ 30) แยกขยะเปียกทำปุ๋ยหมัก จำนวน 4 คน (ร้อยละ 13.3) และนำไปทำน้ำหมักชีวภาพ จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5.1.1.2.4 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามหลักการจัดการขยะ 5R ท่านใช้หลักไหนพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีการนำขยะมาใช้ประโยชน์มากที่สุด อยู่ 2 ด้าน คือ การใช้ซ้ำ (Reuse) จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) รองลงมาการกำจัดมูลฝอย (Residue Disposal) จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) และการฟื้นฟูประโยชน์จากมูลฝอย (Recovery) จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5.1.1.2.5 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามครัวเรือนของท่านได้รับถึงขยะมาจากแหล่งไหน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับขยะจาก อบต. จัดสรรให้ จำนวน 18 (ร้อยละ 60) รองลงมาได้ซื้อมาใช้เอง จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) และได้ผลิตขึ้นเอง จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5.1.1.2.6 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามท่านนำขยะไปรวบรวมไว้ที่ใดก่อนถูกนำไปกำจัดพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ได้ทิ้งไว้ในถังขยะหน้าบ้าน จำนวน 18 คน (ร้อยละ 60) รองลงมานำไปที่จุดรวบรวมของชุมชน จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) และนำไปเทกองไว้ที่สาธารณะ จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5.1.1.2.7 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามท่านมีวิธีการกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือนอย่างไร พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่อบต.มารับไปกำจัด จำนวน 18 คน (ร้อยละ 60) รองลงมานำไปเลี้ยงสัตว์จำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7) นำไปฝังกลบมีจำนวน 5 (ร้อยละ 16.7) และแยกขยะเปียกทำปุ๋ยหมัก จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5.1.1.2.8 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามในครัวเรือนของท่านมีปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นประมาณกี่กิโลกรัมต่อวัน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ 1-2 กิโลกรัม/วัน จำนวน 15 คน (ร้อยละ 50) รองลงมาน้อยกว่ากิโลกรัมต่อวัน จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) และ 3-5 กิโลกรัม/วัน จำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7)

5.1.1.3 ความรู้ความเข้าใจการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของบ้านคำแคน

5.1.1.3.1 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามเรื่อง ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอยู่ในระดับใดพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องขยะมูลฝอยอยู่ในระดับน้อยจำนวน 12 คน (ร้อยละ 40) รองลงมาคือ มีความรู้ในเรื่องของขยะ

มูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 7 คน (ร้อยละ 23.3) มีความรู้ในเรื่องของขยะมูลฝอยอยู่ในระดับมาก จำนวน 5 (ร้อยละ 16.7) มีความรู้ในเรื่องของขยะมูลฝอยอยู่ในระดับน้อย จำนวน 4 (ร้อยละ 13.3) และมีความรู้สูงสุดในระดับมากที่สุด จำนวน 2 คน (ร้อยละ 6.7)

5.1.1.3.2 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามเรื่อง ความรู้ที่ได้รับมาจากแหล่งข้อมูลใดมากที่สุดพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ได้ความรู้มาจากทางผู้นำชุมชน ผู้นำหมู่บ้าน จำนวน 15 คน (ร้อยละ 50) รองลงมาคือ สื่อโทรทัศน์/วิทยุ จำนวน 10 คน (ร้อยละ 33.3) และเว็บไซต์ จำนวน 5 คน (ร้อยละ 16.7)

5.1.1.3.3 จากตารางที่ 22 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะมีความรู้ในเรื่องของขยะมูลฝอยแบ่งได้ 4 ประเภท ประกอบด้วย ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไปขยะอันตราย (ขยะอันตรายแบ่งได้อีก 2 ประเภท คือ ขยะมีพิษ และขยะติดเชื้อ) วิธีการในการกำจัดขยะมีหลายวิธี เช่น การเผา การฝังกลบ เผาเพื่อพลังงาน และการคัดแยก หมายถึง การคัดแยกขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และเก็บรวบรวมมูลฝอยอย่างเป็นระบบ จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา ก็จะเป็นส่วนของการหมักทำปุ๋ย หมายถึง การนำขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผัก พืช ผลไม้ เศษอาหาร นำไปหมักเพื่อให้เกิดเป็นปุ๋ยหรือสารบำรุงดินจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 ถังหมักขยะอินทรีย์ เป็นทางเลือกใหม่ของการกำจัดของเสียที่แหล่งกำเนิด และสามารถช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบการจัดการขยะมูลฝอย จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.7 ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหารและพืชผักที่เหลือจากรับประทานอาหาร และการประกอบอาหาร สามารถนำไปทำปุ๋ยหมักได้ จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.7 ขยะอินทรีย์ หมายถึง ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ผักผลไม้ สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพถึงขยะสีเขียว ใช้รองรับขยะมูลฝอยประเภทขยะเปียก รองรับขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็วสามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ขยะเปียก คือ ขยะที่ย่อยสลายง่าย มีความชื้น มีกลิ่น เน่าเสียง่าย และนำไปทิ้งลงถังจำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 43.3 ถูสีเขียวรวบรวมขยะมูลฝอยที่เน่าเสีย และย่อยสลายได้เร็วสามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ จำนวน 11 คน ร้อยละ 36.7 และในด้านอื่นๆรองลงมาตามลำดับ

5.1.1.4 ความคิดเห็นในเรื่องขยะอินทรีย์ในครัวเรือนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ในเรื่อง ความคิดเห็นในเรื่องขยะอินทรีย์ในครัวเรือนของชุมชนบ้านคำแคน โดยทำการสัมภาษณ์ใช้ข้อมูลในการสอบถามทั้งหมด 3 ประเด็น ดังนี้

ประเด็นที่ 1 วิเคราะห์สภาพปัญหาขยะอินทรีย์ในปัจจุบัน และประเมินสภาพปัญหาในอนาคต ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน คณะผู้บริหารและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ เกี่ยวกับสภาพปัญหาในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ ปรากฏว่าประชาชนยังไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกประเภทของขยะอินทรีย์ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ มีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องรับผิดชอบทั้งหมด 9 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด 7,714 คน และคาดว่าในอนาคตปริมาณของขยะอินทรีย์จะมีปริมาณเพิ่มขึ้น หากไม่มีมาตรการหรือแนวทางในการแก้ไขที่เหมาะสม

ประเด็นที่ 2 แนวทางการจัดการขยะอินทรีย์ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน คณะผู้บริหารและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬพบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ มีแนวทางการบริหารจัดการขยะมูลฝอย รวมถึงขยะอินทรีย์ ลดปริมาณขยะที่จะต้องนำไปกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด การเพิ่มรอบการจัดเก็บขยะของพนักงานจัดเก็บขยะทำให้ขยะมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด ส่วนขยะอินทรีย์ทางองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ กำลังศึกษาหาแนวทางการกำจัดอย่างถูกวิธีและเหมาะสมกับบริบทพื้นที่หมู่บ้าน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ หากสถานที่รองรับขยะมูลฝอยหรือรูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ไม่เพียงพอ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ จะได้เตรียมสถานที่รองรับแห่งใหม่ในอนาคตต่อไป

ประเด็นที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะในรูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน คณะผู้บริหารและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการจัดการขยะอินทรีย์ พบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ ควรมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนให้รับทราบเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์อย่างถูกวิธี

5.2.2 ผลการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone)

จากผลการศึกษา ที่ทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) ทั้ง 9 ชุด จากขยะอินทรีย์ในครัวเรือน ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ สามารถสรุปได้ดังนี้

ประเด็นที่ 1 เหตุผลที่ท่านไม่คัดแยกขยะอินทรีย์ก่อนทิ้ง เพราะเหตุใด

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้ติดตั้งชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) เกี่ยวกับเหตุผลที่ไม่คัดแยกขยะอินทรีย์ก่อนทิ้ง ปรากฏว่ายังไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกประเภทของขยะอินทรีย์ และยังไม่ตระหนักถึงผลกระทบของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ประเด็นที่ 2 ท่านมีข้อดีและข้อเสียของกรวยสีเขียว (Green Cone) ต่อการจัดการขยะอินทรีย์อย่างไร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้ติดตั้งชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) เกี่ยวกับข้อดีและข้อเสียของกรวยสีเขียว (Green Cone) ต่อการจัดการขยะอินทรีย์อย่างไรปรากฏว่าข้อดี ได้แก่ 1. การติดตั้งและกระบวนการไม่ซับซ้อน 2. ช่วยลดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนและไม่ส่งกลิ่นเหม็น 3. ไม่ส่งผลกระทบต่อทางหน่วยงานที่รับผิดชอบและข้อเสีย ได้แก่ 1. ลักษณะของหมูบ้านและรวมถึงลักษณะของพื้นที่ไม่สะดวกต่อการติดตั้ง 2. ส่วนใหญ่ไม่ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ 3. มีหน่วยงานรับผิดชอบอยู่แล้วจึงไม่ตระหนักถึงผลกระทบ

ประเด็นที่ 3 ท่านคิดว่า อปท. และ ชุมชน ควรมีการส่งเสริม/สนับสนุนด้านการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างไร

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้ติดตั้งชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) เกี่ยวกับ อปท. และ ชุมชน ควรมีการส่งเสริม/สนับสนุนด้านการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างไร ปรากฏว่าอยากให้สร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนในการจัดการขยะอินทรีย์ และรวมรวบอยากให้มีงบประมาณในการต่อยอดโครงการการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนต่อไป

5.2.3 สรุปผลการวิจัย

5.2.1 ผลการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) หรือรูปแบบแบบสอบถาม

5.2.1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง โดยส่วนใหญ่มีอายุตั้งแต่ 41-50 ปีขึ้นไปมีระดับการศึกษาอยู่มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน 41-50 ปีส่วนอยู่ในสถานภาพในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครัวเรือนและส่วนใหญ่ประกอบด้วยอาชีพเกษตรกร และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ที่ 5,001-10,000 บาท

5.2.1.2 รูปแบบและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของบ้านคำแคน

ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มักจะนำขยะมูลฝอยมาจากร้านค้า/ร้านอาหารเป็นส่วนใหญ่เนื่องจากสะดวกต่อการใช้ชีวิตประจำวันในปัจจุบัน และมีการใช้ภาชนะในการรองรับขยะเป็นรูปแบบถังขยะยางรถจาก อบต. ส่วนการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยในการคัดแยกขยะรีไซเคิลจำหน่ายไปขายและมีการนำขยะมาใช้ประโยชน์มากที่สุด อยู่ 2 ด้าน คือ การใช้ซ้ำ (Reuse) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ไม่มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ทิ้งไว้ในถังขยะหน้าบ้านปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นประมาณกิโลกรัมต่อวัน ส่วนใหญ่ 1-2 กิโลกรัม/วัน

5.2.1.3 ความรู้ความเข้าใจการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของบ้านคำแคน

ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอยู่ในระดับใดพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องขยะมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง และได้ความรู้มาจากทางผู้นำชุมชน ผู้นำหมู่บ้าน มีความรู้ความเข้าใจด้านการคัดแยกขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และเก็บรวบรวมมูลฝอยอย่างเป็นระบบ มีการนำขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผัก พืช ผลไม้ เศษอาหาร นำไปหมักเพื่อให้เกิดเป็นปุ๋ยหรือสารบำรุงดิน และนำเศษอาหารและพืชผักที่เหลือจากรับประทานอาหารและการประกอบอาหาร สามารถนำไปทำปุ๋ยหมักได้

5.2.1.4 ความคิดเห็นในเรื่องขยะอินทรีย์ในครัวเรือนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหาในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ ปรากฏว่าประชาชนยังไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกประเภทของขยะอินทรีย์มีแนวทางการบริหารจัดการขยะมูลฝอย รวมถึงขยะอินทรีย์ ลดปริมาณขยะที่จะต้องนำไปกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด การเพิ่มรอบการจัดเก็บขยะของพนักงานจัดเก็บขยะทำให้ขยะมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด และข้อเสนอแนะในการจัดการขยะอินทรีย์ พบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ ควรมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนให้รับทราบเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์อย่างถูกวิธี

5.2.2 ผลการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone)

จากผลการศึกษา ที่ทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) ทั้ง 9 ชุด จากขยะอินทรีย์ในครัวเรือนชุมชนบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬสามารถอภิปรายได้ดังนี้

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้ติดตั้งชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) เกี่ยวกับเหตุผลที่ไม่คัดแยกขยะอินทรีย์ก่อนทิ้ง ปรากฏว่ายังไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกประเภทของขยะอินทรีย์ และยังไม่ตระหนักถึงผลกระทบของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ส่วนข้อดีและข้อเสียของกรวยสีเขียว (Green Cone) ต่อการจัดการขยะอินทรีย์ปรากฏว่าข้อดี ได้แก่ 1. การติดตั้งและกระบวนการไม่ซับซ้อน 2. ช่วยลดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนและไม่ส่งกลิ่นเหม็น 3. ไม่ส่งผลกระทบต่อทางหน่วยงานที่รับผิดชอบและข้อเสีย ได้แก่ 1. ลักษณะของหมู่บ้านและรวมถึงลักษณะของพื้นที่ไม่

สะดวกต่อการติดตั้ง 2. ส่วนใหญ่ไม่ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ 3. มีหน่วยงานรับผิดชอบอยู่แล้วจึงไม่ตระหนักถึงผลกระทบโดยอภพ. และชุมชน ควรมีการส่งเสริม/สนับสนุนด้านการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน คืออยากให้สร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนในการจัดการขยะอินทรีย์ และรณรงค์อยากให้มีงบประมาณในการต่อยอดโครงการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนต่อไป

5.2 อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยพบว่าหลังจากการทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green cone) ในชุมชนบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ สอดคล้องกับ M. K. Harder and R. Woodard (2009) การใช้เครื่องย่อยอาหารภายในบ้านเพื่อลดของเสียจากครัวเรือน ยุโรปและอังกฤษให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันของเสีย และประเมินทางเลือกสำหรับการกำจัดของเสีย จากการกำจัดขั้นสุดท้ายไปยังฝังกลบเศษอาหารเป็นส่วนหนึ่งของขยะมูลฝอย โดยแต่ละครัวเรือนได้เลือกการกำจัดเศษอาหารโดยกรวยสีเขียว (Green Cone) จึงติดตั้งกรวยสีเขียว (Green Cone) ในระดับครัวเรือน และออกแบบมาเพื่อรองรับของเสียจากอาหารทั้งหมดรวมทั้งเนื้อปลา และอาหารแปรรูป หน่วยความร้อนขึ้นผ่านการรับพลังงานแสงอาทิตย์จากการกำจัดของเสียโดยใช้กรวยสีเขียว (Green Cone) ทำให้เศษอาหารลดลงเฉลี่ย 2.1 กิโลกรัม และมีสถิติให้พบว่าขยะมูลฝอยอยู่ในระดับความเข้มข้น 99%

จากผลการวิจัยพบว่าหลังจากการทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green cone) ในชุมชนบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ สอดคล้องกับ M. L. Bench, R. Woodard, M. K Harder, N. Stantzos (2005) การลดของเสียการทดลองการย่อยอาหารในบ้านที่ของเสียที่ย่อยสลายทางชีวภาพ การลดปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน และการเปลี่ยนจากการฝังกลบขยะเป็นสิ่งจำเป็นในการจัดการของเสียอย่างยั่งยืนและการหมักปุ๋ยหมักในบ้านในช่วง 30 วันที่ผ่านมาวัสดุเหลือใช้ที่ใส่ลงไปในเครื่องย่อยอาหารส่วนใหญ่คืออาหารปรุงสุก (91%) ตามด้วยของเสียจากพืชผักและกระดูก/เนื้อสัตว์ผู้ตอบแบบสอบถามบางคนใช้มันสำหรับสวน และสัตว์จากสัตว์เลี้ยงผู้ใช้ส่วนใหญ่พบว่า Green Cone ทำผลงานได้ดี ประมาณ 60%

จากผลการวิจัยพบว่าหลังจากการทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green cone) ในชุมชนบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ สอดคล้องกับ Georgina Lamb & Lisa Fountain (2010) การตรวจสอบการจัดการขยะอาหารในครัวเรือน ในอังกฤษมีการทิ้งขยะอาหาร ประมาณ 8.3 ล้านตันในแต่ละปีในประเทศฝรั่งเศสมีขยะมูลฝอยในครัวเรือนจำนวน 9.713 ล้านตัน ขยะอาหารเป็นจำนวนมากจำนวน 5.3 ล้านตันสามารถหลีกเลี่ยงได้โดยการจัดการที่ดีขึ้น การจัดการในบ้านมุ่งเน้นที่บทบาทของระบบย่อยอาหารระบบกรวยสีเขียว (Green Cone) ได้รับการทดสอบในหลายหน่วยงานท้องถิ่นและแสดงให้เห็นถึงการลดของเศษอาหาร

สำหรับการเปลี่ยนของเสียที่ย่อยสลายทางชีวภาพจากการฝังกลบ และการเพิ่มอัตราการรีไซเคิล และการหมักมีตัวเลือกการดำเนินงานหลายอย่างสำหรับการเก็บรวบรวมเศษอาหาร การยอมรับทาง การเมืองและการสนับสนุนจากประชาชน การเก็บขยะมูลฝอยที่แยกจากกันมีความคุ้มค่ามากขึ้นกว่า การสะสมสารชีวภาพแบบผสมโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเรียกเก็บขยะจากขยะสีเขียวหรือเก็บขยะ สัปดาห์ละครั้ง

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ข้อเสนอแนะทั่วไป

5.2.1.1 ควรมีการอบรมประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการ จัดการขยะอินทรีย์ให้มากขึ้นโดยใช้สื่อ เทคโนโลยีในปัจจุบัน เช่น การประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย วิทยุชุมชน มีการให้ความรู้ความเข้าใจถึงประโยชน์ของการจัดการขยะอินทรีย์

5.2.1.2 ควรมีการจัดอบรมความรู้ในการจัดการขยะอินทรีย์ เช่น สาธิตการคัดแยก ขยะมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกวิธี มีการสาธิตการนำขยะอินทรีย์มาใช้ประโยชน์หรือสร้างรายได้ เช่น การทำน้ำหมักจากเศษอาหาร การทำแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ การประดิษฐ์งานฝีมือจากขยะ เหลือใช้

5.2.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

5.2.2.1 ในการวิจัยครั้งต่อไปควรมีการวิจัยให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้าน

5.2.2.2. ควรศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดขยะอินทรีย์ในรูปแบบอื่นๆ