

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ของชุมชนบ้านคำแคน ในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยใช้กรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ และเพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยใช้กรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ซึ่งการเก็บข้อมูลแบบสอบถามในครั้งนี้กลุ่มตัวอย่างประชากรจำนวน 1 หมู่บ้าน คือชุมชนบ้านคำแคนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จำนวน 30 คนและแบบสัมภาษณ์ชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) จำนวน 9 คน ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 4 ส่วน และได้ทำการเก็บข้อมูลในครั้งนี้เป็นชุดการทดลองจากประชากรกลุ่มต้นแบบ จำนวน 1 หมู่บ้าน คือหมู่บ้านคำแคน ในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จำนวน 9 คน ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 1 ส่วนดังนี้

4.1 ผลการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

4.1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

4.1.2 รูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

4.1.3 ความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

4.1.4 ความคิดเห็นในเรื่องขยะอินทรีย์ในครัวเรือนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

4.2 ผลการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone)

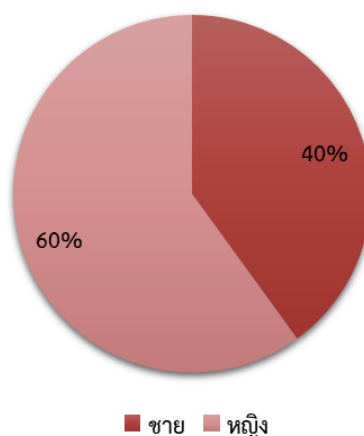
4.2.1 แบบสัมภาษณ์ในการทดลองรูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนโดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

4.1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

4.1.1.1 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามเพศ

ตารางที่ 5 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามเพศชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ชาย	12	40
หญิง	18	60
รวม	30	100



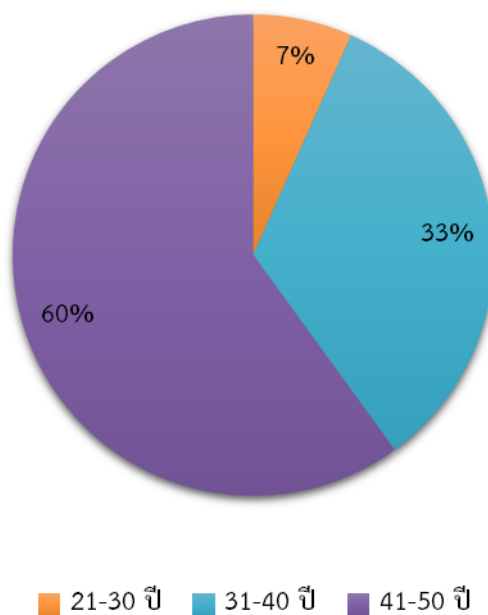
ภาพที่ 13 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามเพศ

จากภาพที่ 13 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 และเพศชาย จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 ตามลำดับ

4.1.1.2 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามอายุ

ตารางที่ 6 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามอายุชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
21-30 ปี	2	6.7
31-40 ปี	10	33.3
41-50 ปี	18	60
รวม	30	100



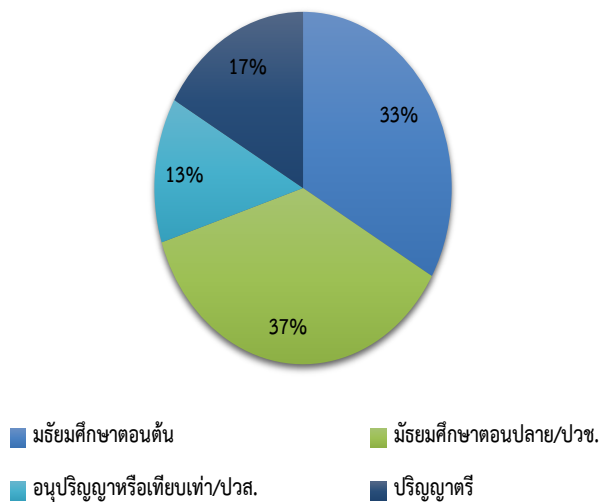
ภาพที่ 14 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามอายุ

จากภาพที่ 14 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีอายุตั้งแต่ 41-50 ปีขึ้นไปจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมามีอายุตั้งแต่ 31-40 ปีจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 และมีอายุตั้งแต่ 21-30 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.1.3 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามระดับการศึกษา

ตารางที่ 7 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามระดับการศึกษาชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
มัธยมศึกษาตอนต้น	10	33.3
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	11	36.7
อนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส.	4	13.3
ปริญญาตรี	5	16.7
รวม	30	100



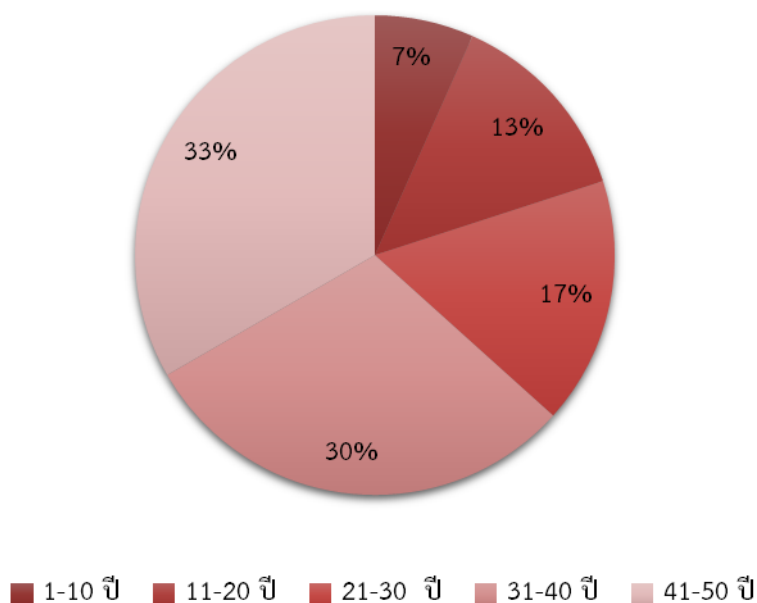
ภาพที่ 15 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามระดับการศึกษา

จากภาพที่ 15 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาตั้งแต่มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ขึ้นไปจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 รองลงมามีระดับการศึกษาตั้งแต่ มัธยมศึกษาตอนต้นปีจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 มีระดับการศึกษาตั้งแต่ ปริญญาตรี มีจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 และมีระดับการศึกษาตั้งแต่ อนุปริญญาเทียบเท่า/ปวส.ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

4.1.1.4 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ตารางที่ 8 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
1-10 ปี	2	6.7
11-20 ปี	4	13.3
21-30 ปี	5	16.7
31-40 ปี	9	30
40-50 ปี	10	33.3
รวม	30	100



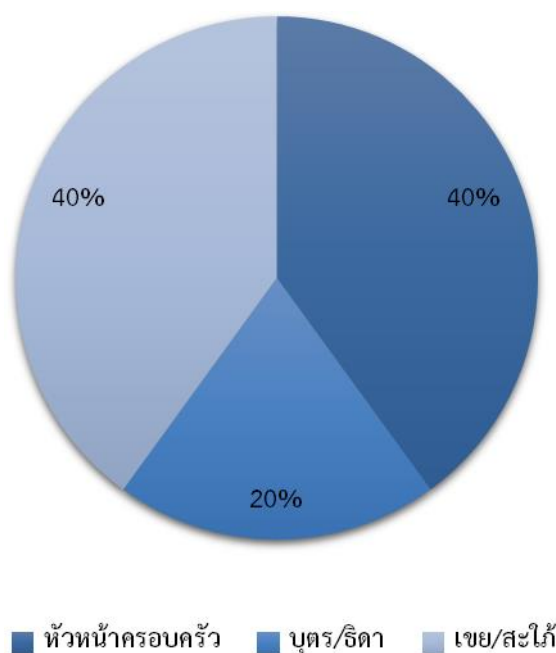
ภาพที่ 16 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

จากภาพที่ 16 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 41-50 ปีขึ้นไปจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมา มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 31-40 ปีจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 21-30 ปีมีจำนวน 5 คนคิดเป็นร้อยละ 16.7 มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 11-20 ปีมีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 1-10 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.1.5 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามสถานภาพในครัวเรือน

ตารางที่ 9 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามสถานภาพในครัวเรือนชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
สถานภาพในครัวเรือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
หัวหน้าครัวเรือน	12	40
บุตร/ธิดา	6	20
เขย/สะใภ้	12	40
รวม	30	100



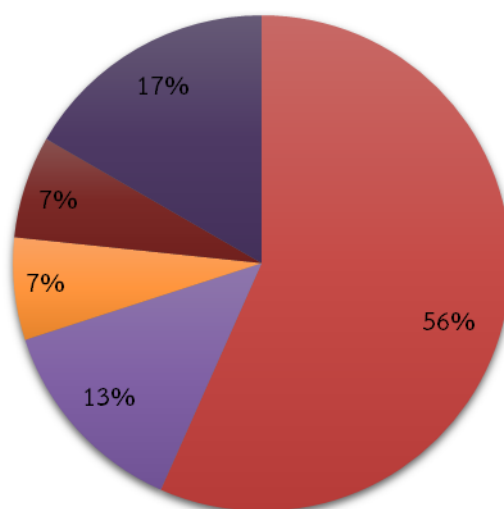
ภาพที่ 17 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามสถานภาพในครัวเรือน

จากภาพที่ 17 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีสถานภาพในครัวเรือนตั้งแต่หัวหน้าครัวเรือน ขึ้นไปจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 มีสถานภาพในครัวเรือนตั้งแต่เขย/สะใภ้จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 คนและรองลงมา มีสถานภาพในครัวเรือนตั้งแต่ บุตร/ธิดา จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20 ตามลำดับ

4.1.1.6 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามอาชีพ

ตารางที่ 10 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามอาชีพชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ(%)
เกษตรกร	17	56.7
รับจ้างและบริการ	4	13.3
ค้าขาย/ธุรกิจ	2	6.7
พนักงานเอกชน/บริษัท	2	6.7
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5	16.7
รวม	30	100



■ เกษตรกร ■ รับจ้างและบริการ ■ ค้ำขาย/ธุรกิจ ■ พนักงานเอกชน/บริษัท ■ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

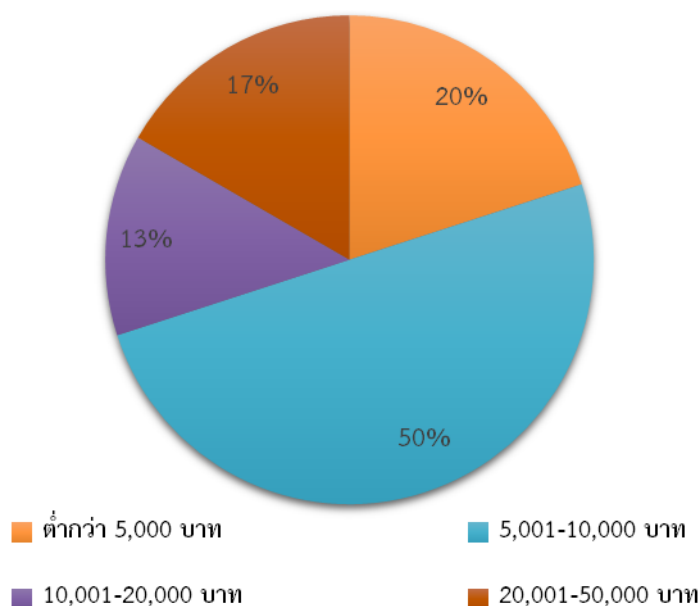
ภาพที่ 18 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามอาชีพ

จากภาพที่ 18 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีอาชีพตั้งแต่เกษตรกร ขึ้นไป จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.7 รองลงมาคือมีอาชีพตั้งแต่ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 มีอาชีพตั้งแต่รับจ้างและบริการ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 คน และมีอาชีพตั้งแต่ ค้ำขาย/ธุรกิจ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 มีอาชีพตั้งแต่ พนักงานเอกชน/บริษัท จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.1.7 ข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ตารางที่ 11 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือนชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ(%)
ต่ำกว่า 5,000 บาท	6	20
5,001-10,000 บาท	15	50
10,001-20,000 บาท	4	13.3
20,001-50,000 บาท	5	16.7
รวม	30	100



ภาพที่ 19 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

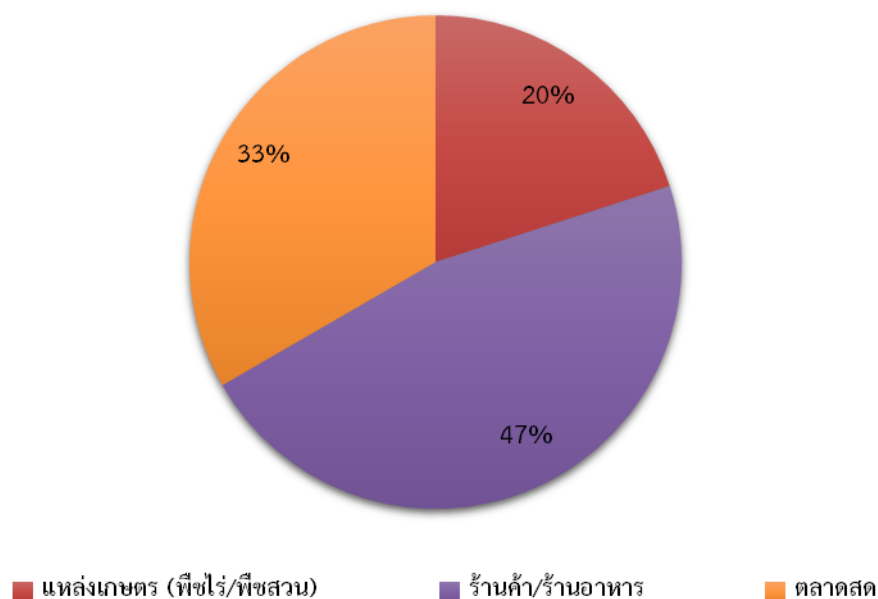
จากภาพที่ 19 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ตั้งแต่ 5,001-10,000 บาทขึ้นไปจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมามีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ตั้งแต่ 5,000 ขึ้นไปจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ตั้งแต่ 20,001-50,000 จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ตั้งแต่ 10,001-20,000 จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3ตามลำดับ

4.1.2 รูปแบบและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของบ้านคำแคน

4.1.2.1 ขยะในครัวเรือนของท่านมาจากแหล่งใดมากที่สุด

ตารางที่ 12 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องแหล่งที่มาของขยะอินทรีย์ของ ชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
แหล่งที่มาของขยะอินทรีย์	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
แหล่งเกษตร (พืชไร่/พืชสวน)	6	20
ร้านค้า/ร้านอาหาร	14	46.7
ตลาดสด	10	33.3
รวม	30	100

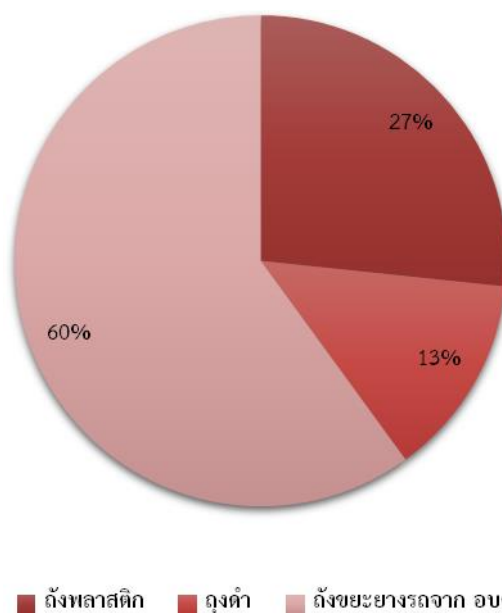


ภาพที่ 20 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามตามแหล่งที่มาของขยะอินทรีย์ จากภาพที่ 20 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มักจะนำขยะอินทรีย์มาจาก ร้านค้า/ร้านอาหารเป็นส่วนใหญ่เนื่องจากสะดวกต่อการใช้ชีวิตประจำวันในปัจจุบัน จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.7 รองลงมาคือ ตลาดสด จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 และแหล่งเกษตร (พืชไร่/พืชสวน) จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20ตามลำดับ

4.1.2.2 ภาวะในการรองรับขยะอินทรีย์

ตารางที่ 13 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามภาวะในการรองรับขยะอินทรีย์ของ ชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ภาวะในการรองรับขยะอินทรีย์	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ถังพลาสติก	8	26.7
ถุงดำ	4	13.3
ถังขยะยางรถจาก อบต.	18	60
รวม	30	100

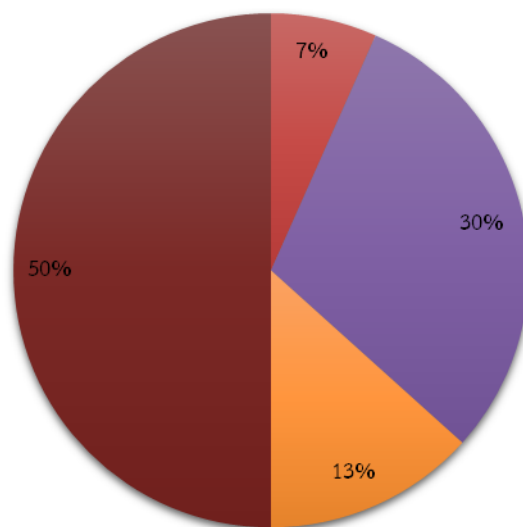


ภาพที่ 21 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามประชาชนในการรองรับขยะอินทรีย์ จากภาพที่ 21 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีการใช้ภาชนะในการรองรับขยะอินทรีย์เป็นรูปแบบถังขยะยางรถจาก อบต. จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาคือ ภาชนะในการรองรับขยะเป็นรูปแบบถังพลาสติกจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.7 และมีภาชนะในการรองรับขยะเป็นรูปแบบถุงดำ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

4.1.2.3 ในครัวเรือนของท่านมีการคัดแยกขยะแต่ละประเภทเพื่อใช้ประโยชน์อย่างไร

ตารางที่ 14 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย ของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
คัดแยกขยะแต่ละประเภทเพื่อใช้ประโยชน์	จำนวน(คน)	ร้อยละ(%)
ทำน้ำหมักชีวภาพ	2	6.7
นำไปเลี้ยงสัตว์	9	30
แยกขยะเปียกไปทำปุ๋ยหมัก	4	13.3
แยกขยะรีไซเคิลนำไปขาย	15	50
รวม	30	100



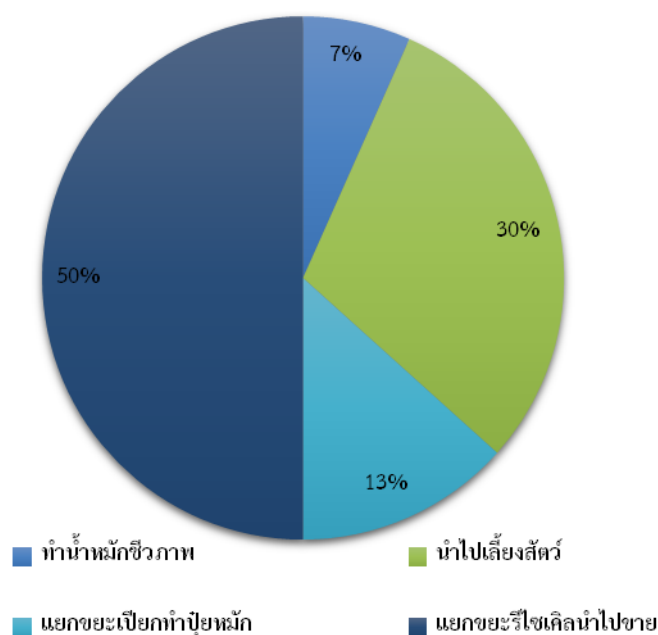
■ ทำน้ำหมักชีวภาพ ■ นำไปเลี้ยงสัตว์ ■ แยกขยะเปียกทำปุ๋ยหมัก ■ แยกขยะรีไซเคิลนำไปขาย

ภาพที่ 22 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย จากภาพที่ 22 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย ในการคัดแยกขยะรีไซเคิลไปขาย จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาคือ นำไปเลี้ยงสัตว์ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 แยกขยะเปียกทำปุ๋ยหมัก จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 และ ทำน้ำหมักชีวภาพ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.67 ตามลำดับ

4.1.2.4 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามหลักการจัดการขยะ 5R

ตารางที่ 15 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม หลักการจัดการขยะ 5R ของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
หลักการจัดการขยะ 5R	จำนวน (คน)	ร้อยละ(%)
การใช้ซ้ำ (Reuse)	10	33.3
การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	10	33.3
การกำจัดมูลฝอย (Residue Disposal)	8	26.7
การฟื้นฟูประโยชน์จากมูลฝอย (Recovery)	2	6.7
รวม	30	100



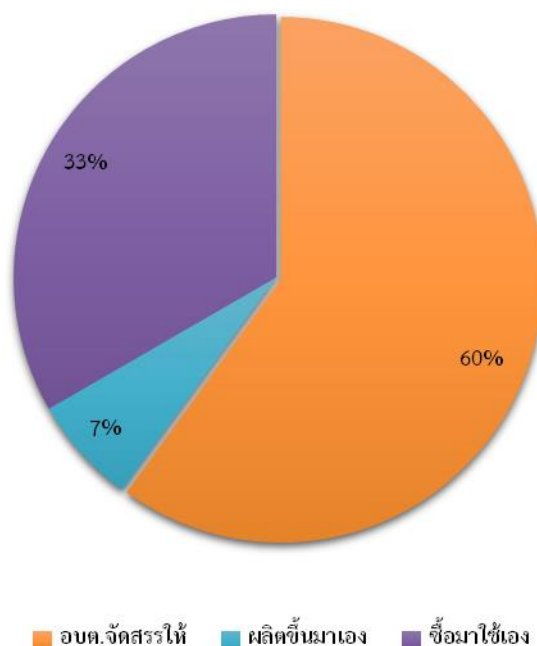
ภาพที่ 23 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามหลักการจัดการขยะ 5R

จากภาพที่ 23 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีการใช้ซ้ำ (Reuse) จำนวน 10 คิดเป็นร้อยละ 33.33 และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 รองลงมาคือ การกำจัดมูลฝอย (Residue Disposal) จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.7 และการฟื้นฟูประโยชน์จากมูลฝอย (Recovery) จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.2.5 ครั้วเรือนของท่านได้รับถังขยะมาจากแหล่งไหน

ตารางที่ 16 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องครั้วเรือนของท่านได้รับถังขยะมาจากแหล่งใดของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ครั้วเรือนของท่านได้รับถังขยะมาจากแหล่งไหน	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
อบต. จัดสรรให้	18	60
ผลิตขึ้นเอง	2	6.7
ซื้อมาใช้เอง	10	33.3
รวม	30	100

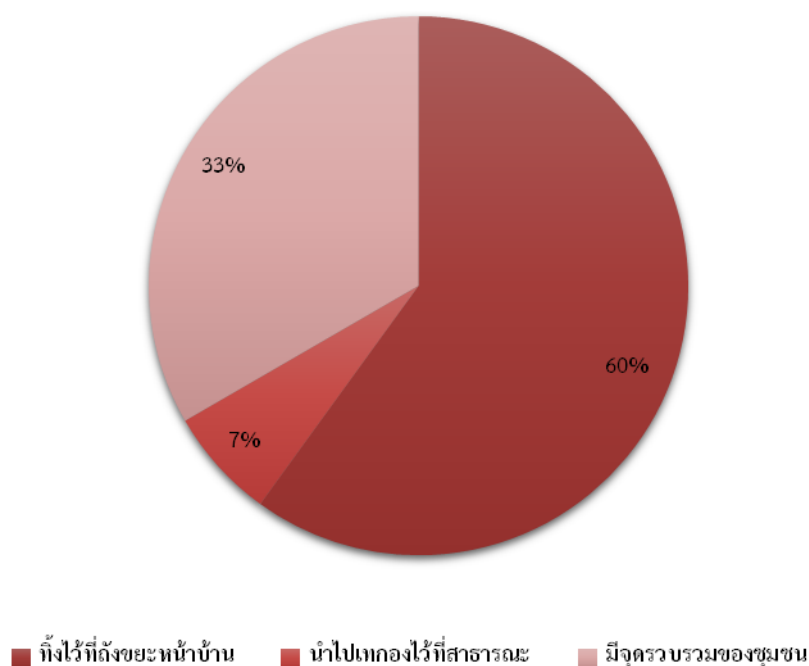


ภาพที่ 24 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนของท่านได้รับถังขยะมาจากแหล่งใด จากภาพที่ 24 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ได้รับถังขยะจากทางองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาทางครัวเรือนได้ซื้อมาใช้เอง จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 และทางครัวเรือนได้ผลิตขึ้นเอง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.2.6 ท่านนำขยะไปรวบรวมไว้ที่ใดก่อนถูกนำไปกำจัด

ตารางที่ 17 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องการรวบรวมขยะก่อนนำไปทิ้งของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ท่านนำขยะไปรวบรวมไว้ที่ใดก่อนถูกนำไปกำจัด	จำนวน(คน)	ร้อยละ(%)
ทิ้งไว้ที่ถังขยะหน้าบ้าน	18	60
นำไปเทกองไว้ที่สาธารณะ	2	6.7
มีจุดรวบรวมของชุมชน	10	33.3
รวม	30	100

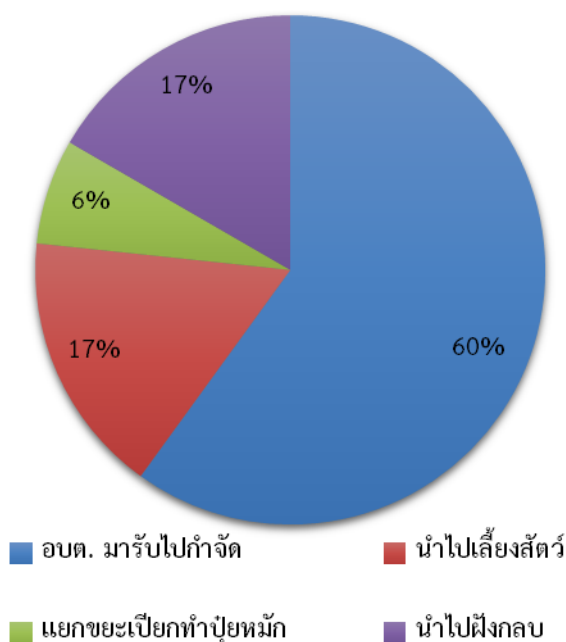


ภาพที่ 25 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามการรวบรวมขยะก่อนนำไปทิ้ง จากภาพที่ 25 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ทิ้งไว้ที่ถังขยะหน้าบ้าน จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมามีไปจุดรวบรวมของชุมชน จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 และนำไปเทกองที่สาธารณะ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.2.7 ท่านมีวิธีการกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือนอย่างไร

ตารางที่ 18 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยภายในครัวเรือนของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
วิธีการกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
อบต.มารับไปกำจัด	18	60
นำไปเลี้ยงสัตว์	5	16.7
แยกขยะเปียกทำปุ๋ยหมัก	2	6.7
นำไปฝังกลบ	5	16.7
รวม	30	100



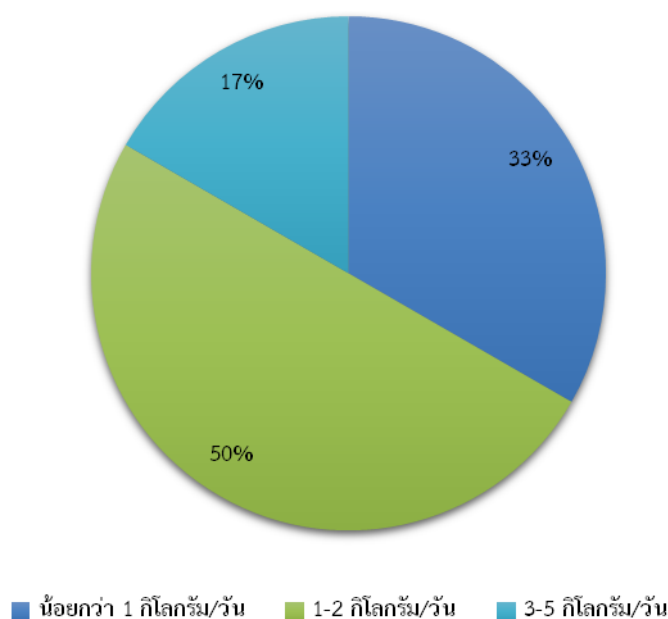
ภาพที่ 26 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน

จากภาพที่ 26 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ทางเทศบาลมารับไปกำจัด จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาคือ นำไปฝังกลบ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 นำไปเลี้ยงสัตว์ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7 และแยกขยะเปียกไปทำปุ๋ยหมัก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.2.8 ในครัวเรือนของท่านมีปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นประมาณกี่กิโลกรัมต่อวัน

ตารางที่ 19 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องปริมาณขยะที่เกิดขึ้นต่อวันของชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นประมาณกี่กิโลกรัมต่อวัน	จำนวน (คน)	ร้อยละ(%)
น้อยกว่า 1 กิโลกรัม/วัน	10	33.3
1-2 กิโลกรัม/วัน	15	50
3-5 กิโลกรัม/วัน	5	16.7
รวม	30	100



ภาพที่ 27 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามปริมาณขยะที่เกิดขึ้นต่อวัน

จากภาพที่ 27 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นต่อวันมากที่สุด อยู่ที่ 1-2 กิโลกรัม/วัน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาคือ น้อยกว่า 1 กิโลกรัม/วัน จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 และ 3-5 กิโลกรัม/วัน จำนวน 5 คิดเป็นร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

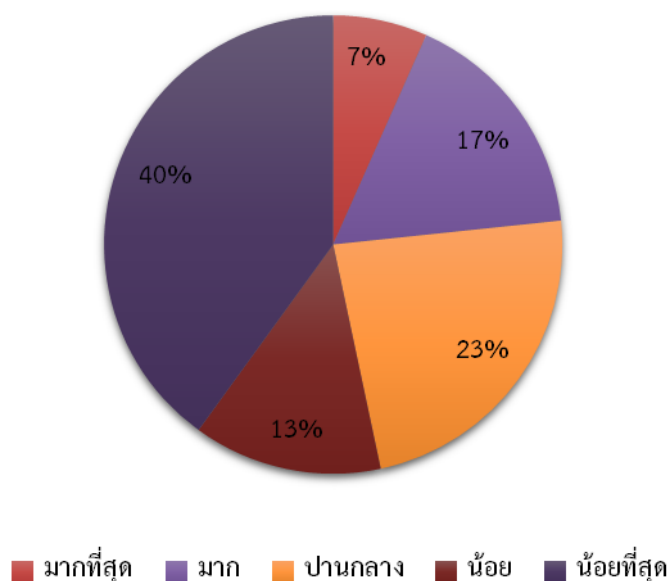
4.1.3 ความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนของบ้านคำแคน

การศึกษาวิจัยความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนของบ้านคำแคน ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ได้แบ่งออกเป็น 3 ข้อ ได้แก่ การประเมินความรู้ของกลุ่มเป้าหมายการเรียนรู้และรับข้อมูลการจัดการขยะอินทรีย์ และความรู้ความเข้าใจเรื่องขยะอินทรีย์

4.1.3.1 ท่านคิดว่าความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์อยู่ในระดับใด

ตารางที่ 20 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ ชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ความรู้เรื่องการจัดการขยะอินทรีย์	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
มากที่สุด	2	6.7
มาก	5	16.7
ปานกลาง	7	23.3
น้อย	4	13.3
น้อยที่สุด	12	40
รวม	30	100



ภาพที่ 28 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์

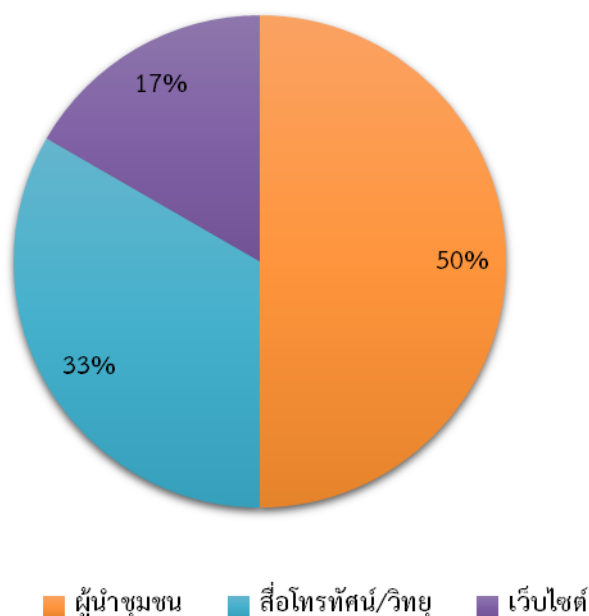
จากภาพที่ 28 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์อยู่ในระดับน้อย จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 รองลงมาคือ มีความรู้อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.3 มีความรู้ในระดับมาก จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ

16.7 มีความรู้อยู่ในระดับน้อย จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.3 และมีความรู้อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 2 คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

4.1.3.2 ความรู้ที่ท่านได้รับมาจากแหล่งข้อมูลใดมากที่สุด

ตารางที่ 21 แสดงข้อมูลจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามความรู้ที่ท่านได้รับมาจากแหล่งข้อมูลใดมากที่สุด ชุมชนบ้านคำแคน

ชุมชนบ้านคำแคน		
ความรู้ที่ท่านได้รับมาจากแหล่งข้อมูลจากแหล่งใดมากที่สุด	จำนวน(คน)	ร้อยละ (%)
ผู้นำชุมชน	15	50
สื่อโทรทัศน์/วิทยุ	10	33.3
เว็บไซต์	5	16.7
รวม	30	100



ภาพที่ 29 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์

จากภาพที่ 29 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน ส่วนใหญ่ได้รับความรู้จากผู้นำชุมชน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาได้รับความรู้จากสื่อโทรทัศน์/วิทยุ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 และได้รับความรู้จากเว็บไซต์ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7ตามลำดับ

4.1.3.3 ความรู้ความเข้าใจในเรื่องของขยะอินทรีย์ของกลุ่มตัวอย่าง โดยเป็นคำถามแบบเลือกตอบ 2 ตัวเลือกคือใช่และไม่ใช่

ตารางที่ 22 ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ของชุมชนบ้านคำแคน

ประเด็นคำถาม	ใช่		ไม่ใช่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขยะมูลฝอยแบ่งได้ 4 ประเภท ประกอบด้วย ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป ขยะอันตราย (ขยะอันตรายแบ่งได้อีก 2 ประเภท คือ ขยะมีพิษ และ ขยะติดเชื้อ)	20	66.7	10	33.3
2. ขยะอินทรีย์ หมายถึง ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ผักผลไม้ สามารถนำมาทำปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพ	13	43.3	17	56.7
3. การหมักทำปุ๋ย หมายถึง การนำขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผัก พืช ผลไม้ เศษอาหาร นำไปหมักเพื่อให้เกิดเป็นปุ๋ยหรือสารบำรุงดิน	18	60	12	40
4. ถังขยะสีเขียว ใช้รองรับขยะมูลฝอยประเภทขยะเปียก รองรับขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้	13	43.3	17	56.7
5. ถังสีเขียว รวบรวมขยะมูลฝอยที่เน่าเสีย และย่อยสลายได้เร็วสามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้	11	36.7	19	63.3
6. ถังหมักขยะอินทรีย์ เป็นทางเลือกใหม่ของการกำจัดของเสียที่แหล่งกำเนิด และสามารถช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบการจัดการขยะมูลฝอย	17	56.7	13	43.3
7. วิธีการในการกำจัดขยะมีหลายวิธี เช่น การเผา การฝังกลบ เผาเพื่อพลังงาน	20	66.7	10	33.3
8. ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหารและพืชผักที่เหลือจากรับประทานอาหารและการประกอบอาหาร สามารถนำไปทำปุ๋ยหมักได้	14	46.7	16	53.3
9. การคัดแยก หมายถึง การคัดแยกขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และเก็บรวบรวมมูลฝอยอย่างเป็นระบบ	20	66.7	10	33.3

10. ขยะเปียก คือ ขยะที่ย่อยสลายง่าย มีความชื้น มีกลิ่น น่าเสี้ง่าย และนำไปทิ้งลงถัง	13	43.3	17	56.7
รวมค่าเฉลี่ย	16	53.01	14	46.99

จากตารางที่ 22 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากจะมีความรู้ในเรื่องของขยะมูลฝอยแบ่งได้ 4 ประเภท ประกอบด้วย ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไปขยะอันตราย (ขยะอันตรายแบ่งได้อีก 2 ประเภท คือ ขยะมีพิษ และ ขยะติดเชื้อ) วิธีการในการกำจัดขยะมีหลายวิธี เช่น การเผา การฝังกลบ เผาเพื่อพลังงาน และการคัดแยก หมายถึง การคัดแยกขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ และเก็บรวบรวมมูลฝอยอย่างเป็นระบบ จำนวน 20คน คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา ก็จะเป็นส่วนของการหมักทำปุ๋ย หมายถึง การนำขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผัก พืชผลไม้ เศษอาหาร นำไปหมักเพื่อให้เกิดเป็นปุ๋ยหรือสารบำรุงดินจำนวน 18คน คิดเป็นร้อยละ 60ถึงหมักขยะอินทรีย์ เป็นทางเลือกใหม่ของการกำจัดของเสียที่แหล่งกำเนิด และสามารถช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบการจัดการขยะมูลฝอย จำนวน 17คน คิดเป็นร้อยละ 56.7ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหารและพืชผักที่เหลือจากรับประทานอาหารและการประกอบอาหาร สามารถนำไปทำปุ๋ยหมักได้จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.7ขยะอินทรีย์ หมายถึง ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ผักผลไม้สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพ ถึงขยะสีเขียว ใช้รองรับขยะมูลฝอยประเภทขยะเปียกรองรับขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ ขยะเปียก คือ ขยะที่ย่อยสลายง่าย มีความชื้น มีกลิ่น น่าเสี้ง่าย และนำไปทิ้งลงถังจำนวน 13คน คิดเป็นร้อยละ 43.3ถึงสีเขียว รวบรวมขยะมูลฝอยที่เน่าเสีย และย่อยสลายได้เร็วสามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ จำนวน 11 คน ร้อยละ 36.7 และในด้านอื่นๆรองลงมาตามลำดับ

4.1.4 ความคิดเห็นในเรื่องขยะอินทรีย์ในครัวเรือนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ประเด็นที่ 1 วิเคราะห์สภาพปัญหาขยะอินทรีย์ในปัจจุบัน และประเมินสภาพปัญหาในอนาคต ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน คณะผู้บริหารและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ เกี่ยวกับสภาพปัญหาในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ ปรากฏว่าประชาชนยังไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกประเภทของขยะอินทรีย์ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ มีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องรับผิดชอบทั้งหมด 9 หมู่บ้าน มี

ประชากรทั้งหมด 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

4.2 ผลการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone)

4.2.1 แบบสัมภาษณ์ในการทดลองรูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาสวรรค์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

4.2.1.1 ทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) ทั้ง 9 ชุด จากขยะอินทรีย์ในครัวเรือนชุมชนบ้านคำแคน

ตารางที่ 23 ทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) ทั้ง 9 ชุด จากขยะอินทรีย์ในครัวเรือนชุมชน บ้านคำแคน

ชุดการทดลอง	ชื่อ-นามสกุล	สภาพแวดล้อม
ชุดการทดลองที่ 1	อบต.นาสวรรค์	
ชุดการทดลองที่ 2	นายศรีสุข เก่าว์เบา (ผู้ใหญ่บ้าน)	
ชุดการทดลองที่ 3	นางหนูเจียบ เหาะสูงเนิน	

ตารางที่ 23 ทำการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) ทั้ง 9 ชุด จากขยะอินทรีย์ในครัวเรือนชุมชน บ้านคำแคน (ต่อ)

ชุดการทดลอง	ชื่อ-นามสกุล	สภาพแวดล้อม
ชุดการทดลองที่ 4	นางหนูแสง สิงห์บุญ	
ชุดการทดลองที่ 5	นางใหม่ แสนธานี	
ชุดการทดลองที่ 6	นางสาวกรรณิการ์ สุขสา	
ชุดการทดลองที่ 7	นางทองพัน พรมร้อยโท	

ตารางที่ 23 การทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) ทั้ง 9 ชุด จากขยะอินทรีย์ในครัวเรือนชุมชนบ้านคำแคน (ต่อ)

ชุดการทดลอง	ชื่อ-นามสกุล	สภาพแวดล้อม
ชุดการทดลองที่ 8	นางสาวสมบูรณ์ สุทธิ	
ชุดการทดลองที่ 9	นางลำพูน สุทธิ	

4.2.1.2 แบบสัมภาษณ์ในการทดลองรูปแบบการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน โดยกรวยสีเขียว (Green Cone) ในพื้นที่ชุมชนบ้านคำแคน

ประเด็นที่ 1 เหตุผลที่ท่านไม่คัดแยกขยะอินทรีย์ก่อนทิ้ง เพราะเหตุใด

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้ติดตั้งชุดการทดลองกรวยสีเขียว (Green Cone) เกี่ยวกับเหตุผลที่ไม่คัดแยกขยะอินทรีย์ก่อนทิ้ง ปรากฏว่ายังไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกประเภทของขยะอินทรีย์ และยังไม่ตระหนักถึงผลกระทบของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ประเด็นที่ 2 ท่านมีข้อดีและข้อเสียของกรวยสีเขียว (Green Cone) ต่อการจัดการขยะอินทรีย์อย่างไร

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

ประเด็นที่ 3 ท่านคิดว่า อปท. และ ชุมชน ควรมีการส่งเสริม/สนับสนุนด้านการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนอย่างไร

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