บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เป็นการศึกษาเชิงสำรวจใช้วิธีการเก็บข้อมูลเชิงสำรวจโดยแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ ประชาชนหรือตัวแทนหลังคาเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ทั้ง 5 ชุมชน โดยคำนวณสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามชุมชน จำนวน 308 จากนั้นผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามตรวจสอบความสมบูรณ์ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปนำเสนอข้อมูลด้วยตารางประกอบคำอธิบายตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาตามขั้นตอนดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์
2. ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

N	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
$\overline{X}$	แทน	ค่าคะแนนเฉลี่ย (Arithmetic Mean)
S.D.	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
F	แทน	สถิติทดสอบที่ใช้ในการพิจารณาใน f-Discribution
MS_b	แทน	ค่าแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
MS_w	แทน	ค่าแปรปรวนภายในกลุ่ม
LSD	แทน	ผลต่างนัยสำคัญ
α	แทน	ระดับนัยสำคัญ

ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 วิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย ดังตารางที่ 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย

ชุมชนที่อยู่อาศัย	จำนวน(ครัวเรือน)	ร้อยละ
นาเชือก	33	10.7
กุดรัง	96	31.2
ชิงแคง	27	8.8
สันติสุข	82	26.6
กุดรังพัฒนา	69	22.4
รวม	308	100

จากตารางที่ 4 พบว่าจำนวนและร้อยละผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนกุดรัง คิดเป็นร้อยละ 31.2 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนสันติสุข คิดเป็นร้อยละ 26.6 ชุมชนกุดรังพัฒนา คิดเป็นร้อยละ 22.4 ชุมชนนาเชือก คิดเป็นร้อยละ 10.7 และชุมชนขิงแคง คิดเป็นร้อยละ 8.8 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยในด้านทั้ง 4 ด้านในเขตเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน จำแนกเป็นรายข้อ ดังตารางที่ 5 - 9

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน

การจัดการขยะมูลฝอย	$\overline{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
ด้านการลดปริมาณขยะ	4.29	0.91	เห็นด้วย
ด้านการจัดระบบรีไซเคิล	3.96	0.59	เห็นด้วย
ด้านการขนส่ง	3.97	0.87	เห็นด้วย
ด้านการกำจัด	4.01	0.73	เห็นด้วย
โดยรวม	4.05	0.49	เห็นด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 5 พบว่า ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวม มีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วย ($\overline{X}$ = 4.06) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน อยู่ในระดับเห็นด้วยทุกด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยลำดับมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการลดปริมาณขยะ ($\overline{X}$ = 4.29) ด้านการกำจัด ($\overline{X}$ = 4.01) ด้านการขนส่ง ($\overline{X}$ = 3.97) และด้านการจัดระบบรีไซเคิล ($\overline{X}$ = 3.97) ตามลำดับ

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะองเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการลดปริมาณขยะจำแนกเป็นรายข้อ

ด้านการลดปริมาณขยะ	$\overline{X}$	S.D	ระดับความคิดเห็น
1. เทศบาลมีการจัดทำโครงการลดปริมาณขยะหรือคัดแยกขยะ	4.30	0.60	เห็นด้วย
2. เทศบาลมีการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการลดปริมาณขยะแก่ประชาชน	4.23	0.67	เห็นด้วย
3. เทศบาลมีการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้ท่านทิ้งขยะตามภาชนะรองรับที่เทศบาลจัดไว้ให้	4.31	0.59	เห็นด้วย
4. เทศบาลจัดเตรียมถังขยะหรือภาชนะรองรับขยะไว้ตามสถานที่ต่างๆอย่างเพียงพอ	4.14	0.79	เห็นด้วย
5. เทศบาลส่งเสริมหรือสนับสนุนให้ประชาชนในชุมชนลดปริมาณยะโดยการคัดแยกขยะหรือนำกลับมาใช้ใหม่	4.65	0.71	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
6. เทศบาลมีการอบรมให้ความรู้หรือปลูกฝังทัศนคติในการลดปริมาณขยะอย่างต่อเนื่อง	4.60	0.69	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
7. เทศบาลสนับสนุนให้เยาวชนหรือนักเรียนมีกิจกรรมเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะในชุมชน	4.21	0.68	เห็นด้วย
8. เทศบาลส่งเสริมให้ชุมชนใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากธรรมชาติมากกว่าพลาสติกหรือโฟม	4.15	0.72	เห็นด้วย
9. พนักงานเทศบาลมีการจัดเก็บขยะและการคัดแยกขยะทุกชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	4.11	0.82	เห็นด้วย
รวม	4.29	0.91	เห็นด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 6 พบว่า ระดับความคิดเห็นประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคามด้านการลดปริมาณขยะโดยรวมมีความคิดเห็นที่ระดับ เห็นด้วย ($\overline{X} = 4.29$) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ มีระดับความคิดเห็น เห็น

ด้วยอย่างยิ่ง 2 ข้อคือ เทศบาลส่งเสริมหรือสนับสนุนให้ประชาชนในชุมชนลดปริมาณขยะโดยการคัดแยกขยะหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ($\overline{X} = 4.65$) และ เทศบาลมีการอบรมให้ความรู้หรือปลูกฝังทัศนคติในการลดปริมาณขยะอย่างต่อเนื่อง ($\overline{X} = 4.60$) และอยู่ในระดับเห็นด้วย 7 ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ เทศบาลมีการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้ท่านทิ้งขยะตามภาชนะรองรับที่เทศบาลจัดไว้ให้($\overline{X} = 4.31$) รองลงไปตามลำดับคือ เทศบาลมีการจัดทำโครงการลดปริมาณขยะหรือคัดแยกขยะ($\overline{X} = 4.30$) เทศบาลมีการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการลดปริมาณขยะแก่ประชาชน ($\overline{X} = 4.23$) ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการจัดระบบรีไซเคิล จำแนกเป็นรายข้อ

ด้านการจัดระบบรีไซเคิล	$\overline{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
10. เทศบาลมีการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนรู้จักการนำขยะกลับมาใช้ใหม่	4.06	0.67	เห็นด้วย
11. เทศบาลมีการอบรมให้ความรู้เรื่องขยะรีไซเคิลหรือการนำกลับมาใช้ใหม่	4.02	0.80	เห็นด้วย
12. เทศบาลจัดถังขยะรีไซเคิลเพียงบางจุดมีความเหมาะสมแล้ว	3.66	0.84	เห็นด้วย
13. เทศบาลร่วมกับชุมชนดำเนินการจัดตั้งธนาคารขยะ	4.04	0.70	เห็นด้วย
14. เทศบาลส่งเสริมให้คนในชุมชนใช้ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายง่ายเช่นใบตอง อย่างต่อเนื่อง	4.18	0.61	เห็นด้วย
15. ท่านเห็นด้วยกับการปฏิบัติของพนักงานเทศบาลที่มีการคัดแยกขยะจากถังหรือจากการเก็บขยะทุกครั้ง	4.08	0.76	เห็นด้วย
16. เทศบาลให้การสนับสนุนชุมชนหรือส่งเสริมชุมชนไปในการใช้ของซ้ำ หรือนำสิ่งของมาใช้ใหม่	3.70	0.87	เห็นด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการจัดระบบรีไซเคิล จำแนกเป็นรายข้อ (ต่อ)

ด้านการจัดระบบรีไซเคิล	$\overline{X}$	S.D	ระดับความคิดเห็น
17. เทศบาลมีกิจกรรมส่งเสริมให้เด็กนักเรียนในโรงเรียนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดระบบขยะรีไซเคิล	4.31	0.48	เห็นด้วย
18. เทศบาลสนับสนุนการใช้ของซ้ำหรือนำมาใช้ใหม่	3.70	0.85	เห็นด้วย
19.เทศบาลมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการขยะด้วยวิธีรีไซเคิล(กลับมาใช้ซ้ำ)สม่ำเสมอ	3.93	0.72	เห็นด้วย
รวม	3.96	0.59	เห็นด้วย

จากตารางที่ 7 พบว่า ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านจัดระบบรีไซเคิล โดยรวมอยู่ในระดับ เห็นด้วย ($\overline{X} = 3.96$) เมื่อจำแนกเป็นรายข้ออยู่ที่ระดับเห็นด้วยทุกข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ เทศบาลมีกิจกรรมส่งเสริมให้เด็กนักเรียนในโรงเรียนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดระบบขยะรีไซเคิล ($\overline{X} = 4.31$) เทศบาลส่งเสริมให้คนในชุมชนใช้ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายง่ายเช่นใบตอง อย่างต่อเนื่อง ($\overline{X} = 4.18$) และท่านเห็นด้วยกับการปฏิบัติของพนักงานเทศบาลที่มีการคัดแยกขยะจากถังหรือจากการเก็บขยะทุกครั้ง ($\overline{X} = 4.08$) ตามลำดับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการขนส่งจำแนกเป็นรายข้อ

ด้านการขนส่ง	$\overline{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
20. เทศบาลมีการสนับสนุนถังขยะในชุมชนอย่างทั่วถึง	4.25	0.88	เห็นด้วย
21. เทศบาลมีจำนวนพนักงานจัดเก็บขยะที่เพียงพอ	3.73	0.78	เห็นด้วย
22. พนักงานเก็บขนขยะปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจสุภาพ	3.98	0.79	เห็นด้วย
23. เทศบาลจัดจำนวนที่ยวรถในการเก็บขนขยะในชุมชนอย่างเหมาะสม	3.77	0.77	เห็นด้วย
24. เทศบาลเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะอย่างเหมาะสม	4.16	0.51	เห็นด้วย
25. เทศบาลเก็บขยะจากถังและรอบถังอย่างสะอาดเรียบร้อย	3.56	0.95	เห็นด้วย เห็นด้วย
26. เทศบาลมีการชี้แจงประชาสัมพันธ์แผนการเก็บขนขยะของเทศบาลแก่ชุมชนทราบ	3.85	0.84	เห็นด้วย เห็นด้วย
27. ช่วงเวลาในการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม(03.00-06.000น.และ13.00-16.00น.)	4.30	0.63	เห็นด้วย
28. เทศบาลมีการเก็บขนขยะครอบคลุมทุกพื้นที่ใน 5 ชุมชน	4.15	0.55	เห็นด้วย
รวม	3.96	0.88	เห็นด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 8 พบว่า ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการขนส่ง โดยรวมอยู่ที่ระดับ เห็นด้วย ($\overline{X}$ = 3.96) เมื่อจำแนกเป็นรายข้ออยู่ที่ระดับเห็นด้วยทุกข้อเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรกดังนี้ ช่วงเวลาในการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม (03.00 - 06.000 น.และ 13.00 - 16.00 น.) ($\overline{X}$ = 4.30) เทศบาลมีการสนับสนุนถังขยะในชุมชนอย่างทั่วถึง ($\overline{X}$ = 4.25) เทศบาลเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะอย่างเหมาะสม ($\overline{X}$ = 4.16) ตามลำดับ

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคามด้านการกำจัด จำแนกเป็นรายข้อ

ด้านการกำจัด	$\overline{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
29. ท่านเห็นด้วยกับเทศบาลในการพักขยะในบ่อขยะเพื่อรอการกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ	3.97	0.58	เห็นด้วย
30. เทศบาลกำจัดขยะทุกชนิดรวมกันไม่แยกกำจัดเป็นการกำจัดที่เหมาะสม	3.56	0.96	เห็นด้วย
31. ระยะห่างจากบ่อพักขยะกับชุมชนหรือที่อยู่อาศัยมีความเหมาะสม	3.94	0.76	เห็นด้วย
32. เทศบาลจัดให้มีการอบรมหรือส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการกำจัดขยะ	4.05	0.69	เห็นด้วย
33. เทศบาลส่งเสริมการนำขยะไปใช้ประโยชน์อย่างเช่น ปุ๋ยหมัก กลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปขาย หรือทำน้ำหมักชีวภาพ	4.29	0.66	เห็นด้วย
34. เทศบาลมีบ่อพักขยะจำนวน 4 บ่อ เพียงพอต่อการรองรับจำนวนขยะของชุมชน	4.29	0.64	เห็นด้วย
35. ประชาชนมีช่องทางในการเสนอแนะหรือร้องเรียนการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	3.95	0.70	เห็นด้วย
36. เทศบาลมีมาตรการป้องกันขยะจากนอกพื้นที่ในการทิ้งขยะในเขตเทศบาลอย่างจริงจัง	3.95	0.70	เห็นด้วย
รวม	4.01	0.73	เห็นด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 9 พบว่า ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการกำจัด โดยรวม อยู่ที่ระดับ เห็นด้วย ($\overline{X}$ = 4.01) เมื่อจำแนกเป็นรายข้ออยู่ที่ระดับเห็นด้วยทุกข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรกดังนี้ เทศบาลส่งเสริมการนำขยะไปใช้ประโยชน์อย่างเช่น ปุ๋ยหมัก กลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปขาย หรือทำน้ำหมักชีวภาพและ เทศบาลมีบ่อพัก

ขยะจำนวน 4 บ่อ เพียงพอต่อการรองรับจำนวนขยะของชุมชน ($\overline{X}$ = 4.29) รองลงมาคือ เทศบาลจัดให้มีการอบรมหรือส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการกำจัดขยะ ($\overline{X}$ = 4.05) และท่านเห็นด้วยกับเทศบาลในการพักขยะในบ่อขยะเพื่อรอการกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ ($\overline{X}$ = 3.97) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 วิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามที่อยู่อาศัย

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย ดังตารางที่ 10

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย

การจัดการขยะมูลฝอย	ชุมชนนาเชือก			ชุมชนกุดรัง			ชุมชนขิงแคง			ชุมชนสันติสุข			ชุมชนกุดรังพัฒนา		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
ด้านการลดปริมาณขยะ	4.14	.46	เห็นด้วย	4.23	.44	เห็นด้วย	3.92	.60	เห็นด้วย	4.21	.43	เห็นด้วย	4.10	.42	เห็นด้วย
ด้านการจัดระบบรีไซเคิล	3.98	.37	เห็นด้วย	3.88	.42	เห็นด้วย	3.61	.58	เห็นด้วย	4.06	.43	เห็นด้วย	3.94	.60	เห็นด้วย
ด้านการขนส่ง	3.97	.40	เห็นด้วย	3.87	.51	เห็นด้วย	3.71	.57	เห็นด้วย	3.88	.37	เห็นด้วย	3.79	.51	เห็นด้วย
ด้านการกำจัด	4.06	.43	เห็นด้วย	3.95	.45	เห็นด้วย	3.88	.62	เห็นด้วย	3.92	.35	เห็นด้วย	3.92	.52	เห็นด้วย
โดยรวม	4.04	.29	เห็นด้วย	3.98	.36	เห็นด้วย	3.77	.52	เห็นด้วย	4.02	.27	เห็นด้วย	3.94	.43	เห็นด้วย

จากตารางที่ 10 พบว่า ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัย โดยรวมและรายด้าน มีดังนี้

ชุมชนนาเชือก ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับ เห็นด้วย($\overline{X}$ = 4.04) และจำแนกเป็นรายด้าน อยู่ในระดับ เห็นด้วย ทุกด้าน โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับดังนี้ คือ ด้านการลดปริมาณขยะ ($\overline{X}$ = 4.14) รองลงมา ด้านการกำจัด ($\overline{X}$ = 4.06) และด้านการจัดระบบรีไซเคิล ($\overline{X}$ = 3.98)

ชุมชนกุดรัง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับ เห็นด้วย ($\overline{X}$ = 3.98) และจำแนกเป็นรายด้าน อยู่ในระดับ เห็นด้วย ทุกด้าน โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับดังนี้ คือ ด้านการลดปริมาณขยะ ($\overline{X}$ = 4.23) รองลงมา ด้านการกำจัด ($\overline{X}$ = 3.95) และด้านการจัดระบบรีไซเคิล ($\overline{X}$ = 3.88)

ชุมชนชิงแดง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวม อยู่ในระดับ เห็นด้วย ($\overline{X}$ =3.77) และจำแนกเป็นรายด้าน อยู่ในระดับ เห็นด้วย ทุกด้าน โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับดังนี้ คือ ด้านการลดปริมาณขยะ ($\overline{X}$ = 3.92) รองลงมา ด้านการกำจัด($\overline{X}$ = 3.88) และด้านการขนส่ง ($\overline{X}$ = 3.71)

ชุมชนสันติสุข ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวม อยู่ในระดับ เห็นด้วย ($\overline{X}$ = 4.02) และจำแนกเป็นรายด้าน อยู่ในระดับ เห็นด้วย ทุกด้าน โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับดังนี้ คือ ด้านการลดปริมาณขยะ ($\overline{X}$ = 4.21) รองลงมา ด้านการจัดระบบรีไซเคิล ($\overline{X}$ = 4.06) และด้านการกำจัด ($\overline{X}$ = 3.92)

ชุมชนนากุดรังพัฒนา ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยรวม อยู่ในระดับ เห็นด้วย ($\overline{X}$ = 3.94) และจำแนกเป็นรายด้าน อยู่ในระดับ เห็นด้วย ทุกด้าน โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย 3 อันดับดังนี้ คือ ด้านการลดปริมาณขยะ ($\overline{X}$ = 4.10) รองลงมา ด้านการจัดระบบรีไซเคิล ($\overline{X}$ = 3.94) และด้านการกำจัด ($\overline{X}$ = 3.92)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรวมและรายด้าน

การจัดการขยะ	แหล่งความแปรปรวน	SS	Df	MS	F	sig
ด้านการลดปริมาณขยะมูลฝอย	ระหว่างกลุ่ม	2.607	4	.652	3.095	.016*
	ภายในกลุ่ม	63.801	303	.211		
	รวม	66.407	307			
ด้านจัดระบบรีไซเคิล	ระหว่างกลุ่ม	4.710	4	1.178	5.054	.001*
	ภายในกลุ่ม	70.591	303	.233		
	รวม	75.301	307			
ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย	ระหว่างกลุ่ม	1.349	4	.337	1.505	.201
	ภายในกลุ่ม	67.897	303	.224		
	รวม	69.246	307			
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	ระหว่างกลุ่ม	.649	4	.162	.765	.549
	ภายในกลุ่ม	64.246	303	.212		
	รวม	64.895	307			
รวม	ระหว่างกลุ่ม	1.537	4	.384	2.804	.026*
	ภายในกลุ่ม	41.536	303	.137		
	รวม	43074	307			

*นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 11 พบว่าผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัด โดยรวม พบว่าประชาชนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อจำแนกรายด้าน พบว่า ด้านการลดปริมาณขยะและด้านการจัดระบบรีไซเคิลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนด้านการขนส่งและด้านการกำจัดขยะไม่แตกต่างกัน และพบว่าด้านการลดปริมาณขยะและด้านการจัดระบบรีไซเคิลประชาชนมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งแสดง

ว่ามีอย่างน้อย 1 คู่ที่มีความคิดเห็นแตกต่างกัน ผู้ศึกษาจึงต้องใช้ใช้วิธีทดสอบเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc Test) ด้วยวิธีการของ LSD ดังตารางที่ 12 และ 13

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ของระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการลดปริมาณขยะ

ชุมชน		นาเชือก	กุดรัง	ขิงแคง	สันติสุข	กุดรังพัฒนา
	$\overline{X}$	4.148	4.239	3.924	4.216	4.107
นาเชือก	4.148	-	-.091	.223	-.068	.040
กุดรัง	4.239	-	-	.315*	.022	.131
ขิงแคง	3.924	-	-	-	-.292*	-.183
สันติสุข	4.216	-	-	-	-	.108
กุดรังพัฒนา	4.107	-	-	-	-	-

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 12 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ของความคิดเห็นประชาชนต่อการจัดการยะมูลฝอยทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการลดปริมาณขยะ พบว่าประชาชนในชุมชนกุดรังมีระดับความคิดเห็นแตกต่างจากประชาชนขิงแคง และประชาชนในชุมชนขิงแคงมีระดับความคิดเห็นแตกต่างจากประชาชนในชุมชนสันติสุขอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่ของความคิดเห็นประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการจัดระบบบริไซเคิล

ชุมชน		นาเชือก	กุดรัง	ขิงแคง	สันติสุข	กุดรังพัฒนา
	$\bar{X}$	3.984	3.881	3.610	4.065	3.944
นาเชือก	3.984	-	.103	.374*	-.081	.039
กุดรัง	3.881	-	-	.270*	-.184*	-.063
ขิงแคง	3.610	-	-	-	-.455*	-.334*
สันติสุข	4.065	-	-	-	-	.129
กุดรังพัฒนา	3.944	-	-	-	-	-

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 13 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ของความคิดเห็นประชาชนต่อการจัดการยะมูลฝอยเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านการจัดระบบบริไซเคิล พบว่าประชาชนชุมชนนาเชือกมีระดับความคิดเห็นแตกต่างจากประชาชนในชุมชนขิงแคง ประชาชนชุมชนกุดรัง มีระดับความคิดเห็นแตกต่างจากประชาชนในชุมชนขิงแคง และชุมชนสันติสุข และประชาชนชุมชนขิงแคง มีระดับความคิดเห็นแตกต่างจากประชาชนชุมชนสันติสุขละชุมชนกุดรังพัฒนาอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ตารางที่ 14 ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสาคาม

ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย	ความถี่(f)
ด้านการลดปริมาณขยะ	
1. ถังขยะในชุมชนไม่เพียงพอไม่ทั่วถึงควรเพิ่มจำนวนถังขยะ	6
2. เทศบาลควรรณรงค์ให้ความรู้หรือประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนด้านการคัดแยก,ประโยชน์ และภัยของขยะต่อชุมชน	10
3. เทศบาลควรรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยการทิ้งขยะให้ถูกที่ ทิ้งขยะให้น้อยลง,ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก,ใช้ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายง่าย เช่น ใบตองรวมทั้งส่งเสริมการคัดแยกขยะในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	24
4. เทศบาลควรป้องกันมิให้นอกเขตนำขยะมาทิ้งหรือดำเนินการทางกฎหมายที่ชัดเจน	5
ด้านการจัดระบบรีไซเคิล	
1. ควรส่งเสริมความรู้แก่ประชาชนและประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	28
2. ควรส่งเสริมการตั้งธนาคารขยะ ,จัดตั้งกลุ่มการจัดระบบรีไซเคิล	20
3. ควรมีจุดรับซื้อขยะรีไซเคิลในชุมชนหรือของเทศบาล	9
ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย	
1. ช่วงเวลาในการเก็บขนขยะไม่สอดคล้องกับเวลาที่ประชาชนทิ้งขยะ	10
2. อยากให้เจ้าหน้าที่เก็บขยะข้างถังอย่างสม่ำเสมอไม่ควรเว้นช่วงเวลานานและเก็บขยะให้ครอบคลุมทุกพื้นที่และควรเพิ่มจำนวนถังขยะให้กระจายอย่างทั่วถึง	27
3. ควรเพิ่มรถในการให้บริการและเพิ่มพนักงานเก็บขนขยะ	13
4. อยากให้เก็บทุกวันและแจ้งเวลาในการเก็บขนและเก็บขยะทุกวันและเก็บขยะข้างถัง	19

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 14 ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสาคาม (ต่อ)

ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย	ความถี่(f)
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	
1. ควรคัดแยกขยะเพื่อกำจัดขยะตามชนิดของขยะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง	10
2. การกำจัดแบบฝังกลบหรือเผาทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนและควรมีความทันสมัย	17
3. ควรส่งเสริมความรู้แก่ประชาชนเรื่องการกำจัดขยะ	9

จากตารางที่ 14 ประชาชนมีข้อเสนอแนะต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล ตำบลนาเชือก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเมื่อแยกเป็นรายด้านสรุปได้ดังนี้

ด้านการลดปริมาณขยะมูลฝอย ประชาชนเสนอแนะมากที่สุดคือ เทศบาลควรรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยการทิ้งขยะให้ถูกที่ ทิ้งขยะให้น้อยลง,ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก,ใช้ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายง่าย เช่นใบตองรวมทั้งส่งเสริมการคัดแยกขยะในชุมชนอย่างต่อเนื่อง (f = 24) รองลงมา คือ ควรรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยการทิ้งขยะให้ถูกที่ ทิ้งขยะให้น้อยลง (f = 10) ถังขยะในชุมชนไม่เพียงพอไม่ทั่วถึงควรเพิ่มจำนวนถังขยะ (f = 6) และ เทศบาลควรป้องกันมิให้นอกเขตนำขยะมาทิ้งหรือดำเนินการทางกฎหมายที่ชัดเจน (f = 5)

ด้านการจัดระบบรีไซเคิล ประชาชนมีข้อเสนอแนะเรียงลำดับดังนี้มากที่สุดคือ ควรส่งเสริมความรู้แก่ประชาชนและประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง (f = 28) รองลงมาคือ ควรส่งเสริมการตั้งธนาคารขยะ ,จัดตั้งกลุ่มการจัดระบบรีไซเคิล (f = 20) ลำดับสุดท้ายคือ ควรมีจุดรับซื้อขยะรีไซเคิลในชุมชนหรือของเทศบาล (f = 9)

ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย พบว่าประชาชนมีข้อเสนอเรียงตามลำดับดังนี้ อยากให้เจ้าหน้าที่เก็บขยะข้างถังอย่างสม่ำเสมอไม่ควรเว้นช่วงเวลานานและเก็บขยะให้ครอบคลุมทุกพื้นที่และควรเพิ่มจำนวนถังขยะให้กระจายอย่างทั่วถึง (f = 27) รองลงมาอยากให้เก็บทุกวันและแจ้งเวลาในการเก็บขนและเก็บขยะทุกวันและเก็บขยะข้างถัง (f = 19) รองลงมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ควรเพิ่มรถในการให้บริการและเพิ่มพนักงานเก็บขนขยะ (f = 13) และช่วงเวลาในการเก็บขนขยะไม่สอดคล้องกับเวลาที่ประชาชนทิ้งขยะ (f = 10)

ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีข้อเสนอแนะเรียงตามลำดับดังนี้ การกำจัดแบบฝังกลบหรือเผาทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนและควรมีความทันสมัย (f = 17) รองลงมาคือควรคัดแยกขยะเพื่อกำจัดขยะตามชนิดของขยะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง (f = 10) และควรส่งเสริมความรู้แก่ประชาชนเรื่องการกำจัดขยะ (f = 9)

จากข้อเสนอแนะของประชาชนที่สรุปเป็นรายด้าน พบว่าสอดคล้องกับสภาพปัญหาของการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาเชือก ที่ประชาชนเรียงเรียน ร้องทุกข์เรื่องขยะมูลฝอย ซึ่งผู้ศึกษาจะนำเสนอเป็นข้อมูลสนเทศแก่ผู้บริหารและหัวหน้าส่วนราชการเทศบาลเพื่อวางแผนแก้ไข พัฒนาและปรับปรุงให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะของประชาชน โดยจัดทำแผนงานโครงการที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยทั้งระยะสั้นและระยะยาว ต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY