



ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย
ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ทรงชัย บุญทวงศ์

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา

2564

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย
ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



ทรงชัย บุญทวงศ์

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา

2564

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

PUBLIC OPINIONS REGARDING WASTE MANAGEMENT OF BAN SUAN
MUNICIPALITY, MUEANG CHONBURI DISTRICT, CHONBURI PROVINCE



SONGCHAI BUNTAWONG

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE MASTER DEGREE OF PUBLIC ADMINISTRATION
GRADUATE SCHOOL OF PUBLIC ADMINISTRATION

BURAPHA UNIVERSITY

2021

COPYRIGHT OF BURAPHA UNIVERSITY

คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์และคณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ได้พิจารณางานนิพนธ์
ของ ทรงชัย บุญทวงศ์ ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐ
ประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ โพธิสว่าง)

คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์

..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนรรตน์ อนันทนาธร)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ โพธิสว่าง)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี ธรรมพิทักษ์)

..... คณบดีคณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชีรพงษ์ บัวห่อ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา อนุมัติให้รับงานนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยบูรพา

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.นุจรี ไชยมงคล)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

62930015: รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต; รป.ม.

คำสำคัญ: ความคิดเห็น, การจัดการขยะมูลฝอย

ทรงชัย บุญทวงศ์ : ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี. (PUBLIC OPINIONS REGARDING WASTE MANAGEMENT OF BAN SUAN MUNICIPALITY, MUEANG CHONBURI DISTRICT, CHONBURI PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์: พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต, ปร.ด., ไพฑูรย์ โปธิสว่าง, ร.ด. ปี พ.ศ. 2564.

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามตัวแปร เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือน ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ย และใช้สถิติ T-Test และ ใช้สถิติ One – way ANOVA สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มีตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยทำการทดสอบหาความแตกต่างรายคู่ โดยใช้วิธีของ LSD (Least significant difference test)

ผลการวิจัยพบว่า 1.ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี พบว่า โดยภาพรวมระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี อยู่ในระดับดีมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เป็นอันดับ 1 อยู่ในระดับดีมาก รองลงมาคือ ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย ถัดมาคือด้านการขนส่งขยะมูลฝอย และลำดับสุดท้ายคือ ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย 2.เมื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนที่มี เพศและอายุ ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ไม่แตกต่างกัน และประชาชนที่ระดับการศึกษา และสถานภาพ ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

62930015: MASTER DEGREE OF PUBLIC ADMINISTRATION; M.P.A.

KEYWORDS: THE OPINION, WASTE MANAGEMENT

SONGCHAI BUNTAWONG : PUBLIC OPINIONS REGARDING WASTE MANAGEMENT OF BAN SUAN MUNICIPALITY, MUEANG CHONBURI DISTRICT, CHONBURI PROVINCE. ADVISORY COMMITTEE: PONGSATEAN LUENGALONGKOT, Ph.D., PAITHOON BHOTHISAWANG, Ph.D. 2021.

The research, Public opinions regarding waste management of Ban Suan Municipality, Mueang Chonburi District, Chonburi Province, aims to study the earlier mentioned public opinions and compare them according to variables, namely gender, age, educational levels and status. The sampling includes 400 people representing households in the Ban Suan municipal area. Tools for data collection feature a questionnaire while statistics for data analysis are frequency, standard deviation, average and percentage. Also, the T-Test and One-way ANOVA statistics were used to compare differences between more than 3 groups of variables. When statistically significant differences were found at the level of 0.05, the researcher would conduct a double difference test, using the Least Significant Difference (LSD) test.

The results showed that 1. In terms of the public opinions regarding waste management of Ban Suan Municipality, Mueang Chonburi District, Chonburi Province, the overall level is very good. When individual aspects were considered, it was found that the public opinions regarding waste management of Ban Suan Municipality, Mueang Chonburi District, Chonburi Province, particularly waste collection was ranked the first at the very good level. It was followed by waste processing, waste transport and waste disposal respectively. 2. The comparison of public opinions regarding waste management indicated that, despite gender and age differences, such opinions remained the same. Nonetheless, people with different educational levels and status have various opinions on waste management of Ban Suan Municipality, Mueang Chonburi District, Chonburi Province, at the statistically significant level of .05.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง ผู้วิจัยตระหนักถึง ความตั้งใจจริงและความทุ่มเทของอาจารย์และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ โพธิสว่าง และรองศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรี ดร.เอกวิทย์ มณีธร ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพงานวิจัย รวมถึงขอขอบคุณข้อมูลจากเทศบาลเมืองบ้านสวนอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี บุคลากรจากทางคณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพาทุกท่านที่ให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เอื้อต่อการทำงานวิจัย ตลอดจนประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไป ด้วยดี ประโยชน์อันใดที่เกิดจากการทำวิจัยในครั้งนี้ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น

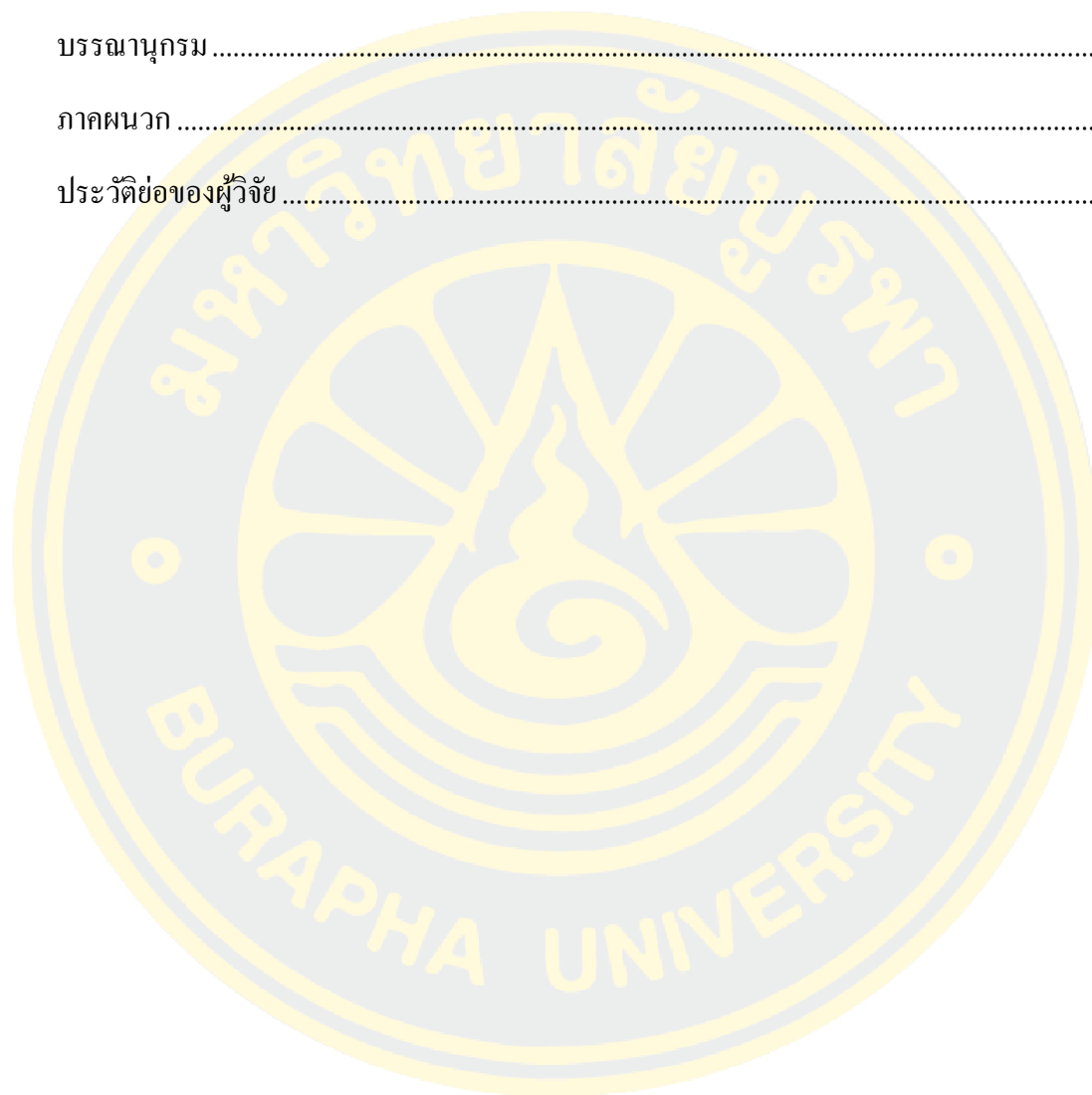
ทรงชัย บุญทวงศ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
กรอบแนวคิดในการวิจัย	2
สมมติฐานการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย	7
ความหมายของคำว่าขยะมูลฝอย	7
ความจำเป็นของการจัดการขยะมูลฝอย	10
วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย	12
ข้อพิจารณาการเลือกวิธีการกำจัดขยะมูลฝอย	14
การจัดการขยะมูลฝอย	15

ข้อมูลเบื้องต้นของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	17
วิสัยทัศน์เทศบาลเมืองบ้านสวน	17
พันธกิจ	17
ลักษณะที่ตั้ง / อาณาเขต และเขตการปกครอง	19
ที่ตั้งและอาณาเขต	20
ลักษณะภูมิอากาศ	20
ประชากร	20
สถานศึกษา	20
สาธารณสุข	21
ข้อมูลพื้นฐาน	21
การบริหารจัดการขยะมูลฝอย	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	34
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง	34
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	36
การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	36
การวิเคราะห์ข้อมูล	37
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	38
บทที่ 4 ผลการวิจัย	39
ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป	39
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	41
ส่วนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน	48
บทที่ 5 การสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	55

สรุปผลการวิจัย	55
อภิปรายผลการวิจัย	56
ข้อเสนอแนะ	61
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก	65
ประวัติย่อของผู้วิจัย	71



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 งานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	28
ตารางที่ 2 เปรียบเทียบสมมติฐานกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33
ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	35
ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล.....	39
ตารางที่ 5 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย	41
ตารางที่ 6 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีด้านการเก็บขนส่งขยะมูลฝอย	43
ตารางที่ 7 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย	44
ตารางที่ 8 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	46
ตารางที่ 9 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ภาพรวมด้านต่าง ๆ	47
ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบเพศ กับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	48
ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามอายุ.....	49
ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc) ของค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามอายุ.....	49

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการ
 มูลฝอย จัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามระดับ
 การศึกษา50

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc) ของค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการ
 จัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามระดับ
 การศึกษา50

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการ
 จัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามสถานภาพ
52

ตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc) ของค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการ
 จัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามสถานภาพ
53

ตารางที่ 17 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน.....54



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
ภาพที่ 2 ตราสัญลักษณ์เทศบาลเมืองบ้านสวน	19



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการจัดการขยะมูลฝอยมีแนวโน้มของปัญหามากยิ่งขึ้นเนื่องจากหลายสาเหตุ อันได้แก่รูปแบบและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยจะมีความยากของการกำจัดมากยิ่งขึ้นการขาดแคลนเครื่องและอุปกรณ์ในการเก็บรวบรวม การเก็บขน การขนส่ง และการกำจัดขยะมูลฝอย นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดในด้านทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน ตลอดจนงบประมาณในการดำเนินงาน รวมทั้งพฤติกรรมของประชาชนในท้องถิ่นเป็นประเด็นสำคัญอีกประการหนึ่งที่ทำให้การจัดการขยะมูลฝอยขาดประสิทธิภาพ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ (กรมควบคุมมลพิษ, 2547)

ขยะมูลฝอยเป็นมลพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม และเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนทุกระดับทั้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล เทศบาลเมืองและเทศบาลนครและนับวันปัญหาขยะมูลฝอยจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ การเพิ่มขึ้นของประชาชนตลอดจนพฤติกรรมการบริโภคของพวกเราเปลี่ยนไปจากเดิม เช่น จากที่เคยถือตะกร้าจับจ่ายซื้อของในตลาดสด ใช้ปั่นโตสำหรับใส่อาหาร ใช้ใบตองหรือใบบัวห่ออาหาร แต่ปัจจุบันมีการใช้ผลิตภัณฑ์จำพวกพลาสติก โฟม แก้ว กระดาษ โลหะ อลูมิเนียมเพิ่มขึ้น และนับวันมีความจำเป็นต้องใช้เพิ่มขึ้นเพื่อความสะดวกสบายในวิถีชีวิตประจำวันซึ่งทำให้เกิดขยะมูลฝอยสูงขึ้นตามไปด้วย จากจำนวนขยะที่เพิ่มขึ้นเกิดปัญหาและความสูญเสียทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ ดินเสื่อมสภาพ ความเสียหายจากเหตุรำคาญ ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน รวมถึงเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์พาหะนำโรค เสียหายต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ความสูญเสียทางด้านเศรษฐกิจและสิ้นเปลืองงบประมาณของรัฐที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย (กรมควบคุมมลพิษ, 2547)

การกำจัดขยะให้ได้ผลดีและเกิดประโยชน์สูงสุดนั้น ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบต่างๆการคัดแยกขยะมูลฝอย ก็เป็นวิธีหนึ่งของระบบการจัดการขยะมูลฝอย เป็นการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย การคัดแยกขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดเป็นการช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปกำจัดในขั้นสุดท้ายซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการจัดการกับขยะเป็นการลดรายจ่าย อีกทั้งยังสร้างรายได้ที่เกิดจากการนำวัสดุที่แยก

ออกมานั้นไปจำหน่าย ซึ่งนอกจากจะเป็นการกำจัดขยะโดยตรงแล้ว ยังเป็นการฝึกหรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทิ้งขยะของประชาชนให้เป็นที่เป็นทางอีกด้วย (ปรีดา เข้มเจริญวงศ์, 2531, หน้า 130)

จากแนวทงนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมให้ประชาชนเกิดความตระหนักและเห็นคุณค่าความสำคัญที่มีต่อสิ่งแวดล้อมดังนั้นในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้นจะต้องเริ่มจากการปลูกฝังแนวคิดความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมที่ดีในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนในระดับท้องถิ่น การที่ทราบว่าจะอะไรมีส่วนทำให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์บ้าง ย่อมทำให้สามารถหามาตรการที่จะควบคุมพฤติกรรมของประชาชนได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น (สมศรี ศังขจันทรานนท์, 2552 หน้า 4)

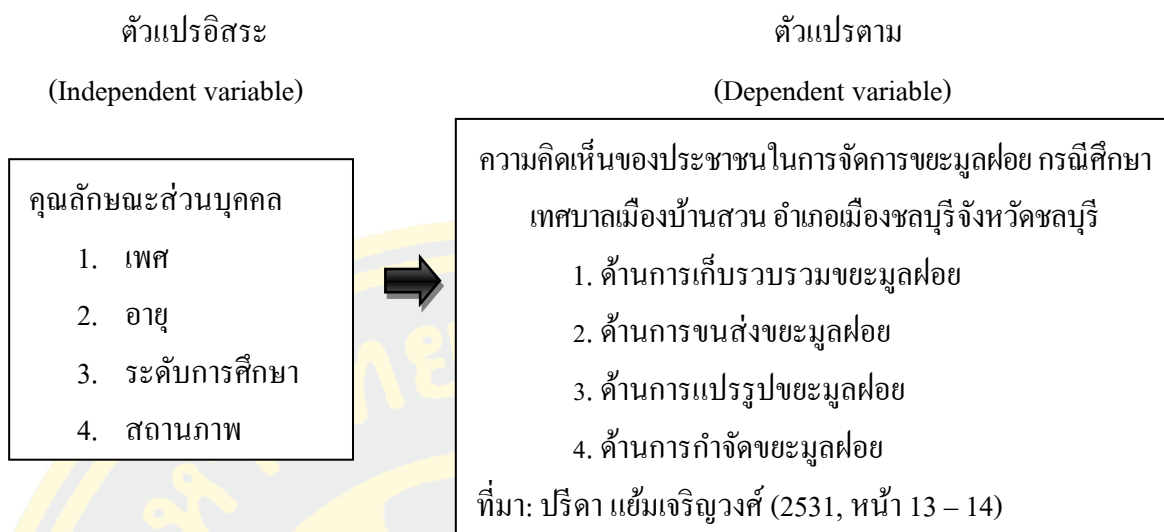
ด้วยเหตุและผลความสำคัญของปัญหาดังกล่าวข้างต้นดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งจะทำให้รับรู้ถึงการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้มาเป็นแนวทางให้หน่วยงานที่รับผิดชอบใช้ประกอบการวางแผนในการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน ซึ่งเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระยะยาวต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
2. เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามตัวแปร เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ

กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องผู้วิจัยได้ใช้แนวทางการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน จังหวัดชลบุรี มีการกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย ดังนี้



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

สมมติฐานการวิจัย

1. ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่แตกต่างกัน
2. ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่แตกต่างกัน
3. ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่แตกต่างกัน
4. ประชาชนที่มีสถานภาพต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่แตกต่างกัน

ขอบเขตการวิจัย

ขอบเขตของเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน จังหวัดชลบุรี ในด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ และด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการบริการสำหรับตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. ตัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ
 2. ตัวแปรตาม ได้แก่ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการบริหารจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย
- ขอบเขตด้านพื้นที่
การวิจัยครั้งนี้ มีประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือประชาชนที่อาศัยในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีจำนวน 44,701 ครัวเรือน
- ขอบเขตด้านระยะเวลา
ในการวิจัยครั้งนี้ ทำการวิจัยและเก็บข้อมูลในช่วง ปี ตุลาคม พ.ศ. 2562 – กันยายน พ.ศ. 2563

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ในด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการและสิ่งอำนวยความสะดวกในการบริการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
2. ทราบผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน ถึงแนวทางการแก้ไขปรับปรุงและพัฒนาการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

นิยามศัพท์เฉพาะ

- คุณลักษณะส่วนบุคคล หมายถึง คุณลักษณะเฉพาะของประชาชนที่อาศัยในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน ได้แก่
- เพศ หมายถึง เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศชาย และเพศหญิง
- อายุ หมายถึง ช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ อายุไม่เกิน 30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี และ 51 ปีขึ้นไป
- สถานภาพ หมายถึง สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ โสด สมรส หม้าย และหย่าร้าง/แยกกันอยู่
- ระดับการศึกษา หมายถึง วุฒิการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. อนุปริญญา/ปวส. ปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี

เทศบาล หมายถึง เป็นการปกครองท้องถิ่นรูปหนึ่งของไทย ตามหลักการกระจายอำนาจ กล่าวคือ ราชการบริหารส่วนกลาง กระจายอำนาจไปให้ประชาชนในท้องถิ่นมีอิสระที่จะดำเนินการปกครองตนเองภายในขอบเขตที่กฎหมายกำหนด เป็นการปูพื้นฐานการปกครองระบอบประชาธิปไตย ระบบรัฐสภา เพราะเป็นการจำลองรูปแบบการปกครองประเทศมาใช้ในท้องถิ่น

ความคิดเห็น หมายถึง ความคิดเห็นของประชาชนซึ่งเป็นการแสดงออกด้านความรู้สึกที่มีต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ขยะ หมายถึง สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากการทิ้งของประชาชนในชุมชนของเทศบาลเมืองบ้านสวนอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ชุมชน หมายถึง พื้นที่ที่อยู่ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี การจัดการขยะมูลฝอย หมายถึง การจัดการในที่นี้คือการดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยตามภารกิจของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เป็นการเก็บรวบรวมขนถ่าย และนำขยะที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนให้สำเร็จลุล่วงไปอย่างมีประสิทธิภาพ

กระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ หมายถึง การที่เทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีการณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะที่ชัดเจนมีการจัดกิจกรรมและอบรมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยให้แก่ประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบพร้อมกับการแจกเอกสารให้คำแนะนำในการบริหารจัดการขยะ บริการเก็บขยะเป็นไปตามลำดับก่อน-หลัง การให้บริการเก็บขยะมีความสะดวกรวดเร็ว และการกำหนดช่วงเวลาในการจัดเก็บขยะอย่างเหมาะสม

เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ หมายถึง การที่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความสุภาพให้บริการด้วยรอยยิ้ม เป็นมิตร มีความกระตือรือร้นในการให้บริการเต็มในการให้บริการ มีเจ้าหน้าที่เพียงพอในการให้บริการ เจ้าหน้าที่เก็บขยะทุกวัน และอุทิศตนในการปฏิบัติงานด้วยความเสียสละ

สิ่งอำนวยความสะดวกในการบริการ หมายถึง การที่เทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีถังขยะเพียงพอต่อปริมาณขยะในชุมชน ถังขยะมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะ มีการจำแนกสีถังขยะตามประเภทของขยะ และมีการบริการถุงสำหรับจัดเก็บขยะอย่างเพียงพอ

การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย หมายถึง การเก็บขยะมูลฝอยใส่ไว้ในภาชนะ เพื่อรอพนักงานเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บ ขนไปเทใส่รวบรวมในรถบรรทุกขยะ และการที่พนักงาน

กวาดถนน เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ให้รถขยะ ขยะมูลฝอยที่รวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ จะถูกนำไป
ถ่ายใส่ในรถบรรทุกขยะ เพื่อที่จะขนส่งต่อไปยังสถานกำจัดขยะมูลฝอย

การขนส่งขยะมูลฝอย หมายถึง เป็นการนำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จากแหล่งชุมชน
ต่าง ๆ ใส่ในรถบรรทุกขยะ เพื่อนำไปยังสถานที่กำจัด ซึ่งอาจเป็นการขนส่งโดยตรง
จากแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย ไปยังสถานกำจัดเลยทีเดียว หรืออาจขนขยะมูลฝอยไปพักที่ใดที่หนึ่ง
ซึ่งเรียกว่า สถานีขนถ่ายขยะ ก่อนจะนำไปยังแหล่งกำจัดก็ได้

การแปรรูปขยะมูลฝอย หมายถึง การนำของเสียที่ผ่านการใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ที่อาจ
เหมือนเดิมหรือไม่เหมือนเดิมก็ได้ เป็นหนึ่งในวิธีการลดขยะ ลดมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม

การกำจัดขยะมูลฝอย หมายถึง ที่ใช้ต่อเนื่องกันมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มีหลายวิธี
เช่น นำไปกองทิ้งบนพื้นดิน นำไปทิ้งลงทะเล หมักทำปุ๋ย เผากลางแจ้ง เผาในเตาเผาขยะ และ
ฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ เป็นต้น การกำจัดขยะมูลฝอยดังที่กล่าวนั้น บางวิธีก็เป็นการกำจัดที่ไม่
ถูกต้อง ทำให้เกิดสภาวะเป็นพิษต่อสภาพแวดล้อม และมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนด้วย (สุภวัตร
วิชัย, 2555)

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย
 - 1.1 ความหมายของคำว่าขยะมูลฝอย
 - 1.2 ความจำเป็นของการจัดการขยะมูลฝอย
 - 1.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย
 - 1.4 ข้อพิจารณาการเลือกวิธีการกำจัดขยะมูลฝอย
 - 1.5 การจัดการขยะมูลฝอย
2. ข้อมูลเบื้องต้นของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

ความหมายของคำว่าขยะมูลฝอย

ขยะ หมายถึง หยากเยื่อ มูลฝอย และคำว่า มูลฝอย หมายถึง เศษสิ่งของที่ทิ้งแล้ว, หยากเยื่อ เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหารแล้ว มูลสัตว์ หรือซากสัตว์รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่นและหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนหรือคร้วเรือนเป็นสิ่งที่เหลือใช้และสิ่งปฏิกูลที่อยู่ในรูปของแข็งซึ่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์และสัตว์ทั้งจากการบริโภคการผลิตการขับถ่ายการดำรงชีวิตและอื่น ๆ เป็นสิ่งของต่างๆที่ไม่ต้องการใช้แล้ว ที่ทิ้งจากคร้วเรือนรวมถึงสถานที่สาธารณะตลาด ถนนและแม่น้ำลำคลองในชุมชน ซึ่งสามารถย่อยสลายได้โดยเฉพาะพวกเศษอาหารเศษพืชผักและผลไม้หรือไม่อาจย่อยสลายได้ เช่น กล่องโฟมใส่อาหาร ถุงพลาสติกของใช้จำพวกเครื่องประดับ เครื่องสำอาง นอกจากนี้อาจเป็นวัสดุเหลือใช้ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบที่เป็นพิษหรืออันตรายจากคร้วเรือนและชุมชน (ณรงค์ ฅ เชียงใหม่, 2530; ราชบัณฑิตยสถาน, 2546; พายัพ แสงเสมอ, 2549)

เกรียงศักดิ์ เขียวยิ่ง (2543) มีการจำแนกขยะเป็น 3 ประเภท คือ ขยะในชุมชน (Municipal Wastes) ขยะในภาคอุตสาหกรรม (Industrial wastes) และขยะที่มีอันตรายสูง (Hazardous Wastes) และยังสามารถแบ่งได้เป็นชนิดต่าง ๆ ดังนี้

1. ขยะเปียกสด (Garbage) เป็นขยะที่ประกอบด้วยสารอินทรีย์ต่าง ๆ ที่สามารถเน่าเปื่อย ผุพัง หรือเกิดการย่อยสลายโดยจุลชีพ ได้โดยปกติขยะชนิดนี้จะมีความชื้นสูง เมื่อปล่อยทิ้งไว้ ระยะเวลาหนึ่งขยะจะเกิดการเน่าเปื่อยทำให้เกิดกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเชื้อโรค มีแมลงวันตอมเป็น แหล่งอาหารของพวกหนูขยะชนิดนี้ ได้แก่ เศษอาหารเศษผักผลไม้ เป็นต้น (ศุภวัตร วิชัย, 2555)

2. ขยะแห้ง (Rubbish) ขยะที่ย่อยสลายได้ยาก เช่น กระดาษ เศษผ้า ไม้ ยาง เป็นต้น

3. ขี้เถ้า (Ashes) เป็นกากขยะที่ได้ผ่านการเผาไหม้แล้ว เช่น ขี้เถ้าถ่าน ขี้เถ้าฟืน เป็นต้น

4. เศษสิ่งก่อสร้าง (Construction wastes) ได้แก่ เศษคอนกรีตที่แตกเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อย เศษอิฐ เศษไม้ เศษหิน ปูน ทราย เป็นต้น

5. ซากสัตว์ (Dead animals) เป็นซากสัตว์ที่ตายแล้วได้แก่ซากสุนัข ซากหมู เป็นต้น

6. ขยะจากถนน (Street refuse) เป็นเศษขยะที่อยู่ตามริมถนน หรือบนถนน ได้แก่ เศษพลาสติก เศษใบไม้ ทราย เป็นต้น ทำให้ไม่ปลอดภัยในการขับรถบนถนนและดูไม่เรียบร้อย

7. ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial wastes) เป็นเศษขยะทุกประเภทที่มาจาก โรงงานต่าง ๆ ซึ่งขยะแตกต่างกันในแต่ละประเภทของโรงงาน เช่น เศษอาหารกระป๋อง เป็นต้น

8. ขยะจากการกสิกรรม (Agricultural wastes) เป็นเศษขยะทุกประเภทที่มาจากพื้นที่ทำ กสิกรรม เช่น เศษฟาง เศษมูลสัตว์เศษผักเศษหญ้า เป็นต้น

9. ขยะพิเศษ (Special wastes) เป็นขยะที่จัดอยู่ในประเภทที่มีอันตรายสูง เช่น ขยะจาก โรงพยาบาลทั่วไปจากโรงพยาบาลที่รักษาคอนไซ์เกี่ยวกับโรคติดต่อ ขยะที่มีกัมมันตภาพ รัังสีขยะที่มี สารเคมีอันตราย เป็นต้น พัฒนา มุลพฤษ (2539) กล่าวว่า ขยะแบ่งตามลักษณะทางกายภาพได้ 12 ประเภท ดังนี้

1. ขยะสด (Garbage) หมายถึงขยะที่ประกอบด้วยสารอินทรีย์และความชื้นที่ค่อนข้างสูง อาจเรียกว่าขยะเปียกได้แก่ เศษอาหาร เศษผักเศษเนื้อเศษผลไม้ อาหารเหลือทิ้งขยะประเภทนี้ทำให้เกิดการย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว ส่วนมากมาจากบ้านเรือน โรงอาหาร ร้านอาหาร ภัตตาคาร ตลาดสด โดยขยะเป็นตัวการที่สำคัญ ที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน เป็นแหล่งอาหารของสัตว์และแมลง นำโรคและเป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคอีกด้วย

2. ขยะแห้ง (Refuse) หมายถึง เศษวัสดุต่าง ๆ ที่เหลือใช้เกิดจากบ้านเรือนและ แหล่งธุรกิจและไม่ใช่ขยะหรือเถ้าถ่าน ได้แก่ เศษผ้า เศษยาง เศษรองเท้ากระดาษ เป็นต้น ขยะประเภทนี้มีความชื้นในตัวต่ำและย่อยสลายได้ช้าจึงไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น แต่ถ้ามีการสะสม

มากและ กระจัดกระจายทั่วไปทำให้เกาะกระจัดกระจัง เป็นที่อยู่ของสัตว์นำโรคเป็น เชื้อเพลิงและไปอุดตันท่อหรือระบายน้ำได้

3. เถ้าถ่าน (Ashes) หมายถึง ส่วนที่เหลือจากการเผาไหม้ของวัตถุขี้ไฟต่าง ๆ เช่น เถ้าจากการเผาไหม้ถ่านหินของโรงไฟฟ้า เถ้าจากการหุงต้มอาหารหรือสิ่งอื่น ๆ ในครัวเรือนเถ้าจากการเผาต้นไม้และพืชในแปลงเกษตร เถ้าจากการเผาไหม้ในโรงงาน เถ้าจากเตาเผาให้ความอบอุ่นสำหรับเมืองหนาว ขยะประเภทเถ้านี้จะมีปัญหาการฟุ้งกระจายเช่นเดียวกับฝุ่น และถ้ามีสารพิษในเถ้าถ่านจะทำให้สามารถเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ได้ด้วยทางเดินหายใจ ทำให้เกิดผลกระทบต่อร่างกายได้

4. เศษขยะบนถนน (Street sweeping) หมายถึง เศษขยะที่อยู่บริเวณถนน และทางเท้า เช่น ดิน ทราช ใบไม้ หญ้า มูลสัตว์ กระจาดย เป็นต้น ขยะประเภทนี้ทำให้เกิดความสกปรกของถนนหรือทางเดินเท้า การอุดตันของท่อหรือระบายน้ำและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอีกด้วย

5. ซากรถยนต์ (Abandoned vehicles) หมายถึง ซากหรือชิ้นส่วนรถเก่า ๆ ที่ไม่ใช่แล้ว เป็นขยะที่ย่อยสลายได้ยากถ้ามีปริมาณที่มากอาจก่อให้เกิดความไม่น่ามองลดพื้นที่ในการทำประโยชน์ต่าง ๆ

6. ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial waste) หมายถึง วัสดุใด ๆ ที่เหลือทิ้งจากบัจฉัยการผลิต รวมถึงของเสียที่เป็นของแข็งที่เกิดจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งโรงฆ่าสัตว์ ขยะจำพวกนี้จะมีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบและกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมนั้น ๆ และจะส่งผลเสียต่อโรงงานและชุมชนรอบ ๆ บริเวณนั้น

7. ขยะจากการก่อสร้างและสิ่งรื้อถอน (Construction waste) หมายถึง เศษวัสดุ สิ่งของ เช่น เศษคอนกรีต กระจาดย เศษไม้ซึ่งเป็นของที่ไม่ได้ใช้จากการก่อสร้าง ตกแต่ง ซ่อมแซม รื้อถอนอาคาร ทำให้กระจัดกระจัง และเกิดอุบัติเหตุได้

8. ขยะตะกอนจากน้ำโสโครก (Sludge waste) หมายถึง ของแข็งหรือตะกอนที่แยกจากน้ำในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เช่น ตะกอนจากถังกระจาดย บ่อตกตะกอน ตะกอนที่เกิดจากการขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น สามารถนำไปทำปุ๋ยได้

9. ขยะจากซากสัตว์ (Dead animals) ได้แก่ สัตว์ที่ตายแล้ว จากอุบัติเหตุ หรือจากโรคต่าง ๆ แต่ไม่รวมถึงซากหรือชิ้นส่วนของสัตว์ที่ทิ้งจากโรงงาน ซากสัตว์เหล่านี้เน่าเปื่อยได้ง่ายนอกจากจะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรคแล้ว ยังน่าให้เกิดความอูจาดตาแก่ผู้พบเห็นอีกด้วย นอกจากนี้ถ้าสัตว์เหล่านี้เป็น โรคติดเชื้อมาก่อนแล้ว ก็อาจจะทำให้เชื้อโรคแพร่กระจัดกระจายได้อย่างรวดเร็ว

10. ขยะจากการเกษตรกรรมและสัตว์เลี้ยง (Animal and agricultural) หมายถึง ขยะที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร ได้แก่ การทำนา ทำไร่ ทำสวน การประมง การป่าไม้ และการเลี้ยงสัตว์

เป็นต้น ขยะที่เกิดจากการเกษตรกรรมส่วนใหญ่ได้แก่ มูลสัตว์ เศษหญ้า ใบไม้เศษอาหารจากการเลี้ยงสัตว์ซากภาชนะบรรจุสารปราบศัตรูพืช เป็นต้น

11. ขยะขนาดใหญ่ (Bulky waste) หมายถึง เป็นขยะชิ้นใหญ่ที่ใส่ถุงไม่ได้ เช่น พัดลม ตู้เย็น โทรทัศน์และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

12. ขยะอันตราย (Hazardous waste) หมายถึง ขยะที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ รวมถึงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อไม่มีการนำไปกำจัดหรือก่อให้เกิดความยุ่งยากในการเก็บขนและกำจัด เช่น กระจังทินเนอร์ ไขมันโคกน ขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล ขยะกัมมันตรังสีขยะที่มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน เป็นต้น ซึ่งขยะประเภทนี้ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษในการกำจัด แหล่งกำเนิด ขยะประเภทนี้ส่วนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล สถานที่ทำการต่าง ๆ และอาจมาจากที่พักอาศัยเป็นบางส่วน

จากการแบ่งประเภทขยะมูลฝอยดังกล่าว สรุปได้ว่าชนิดของขยะมูลฝอยจะแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ ขยะจากชุมชน (Municipal wastes) ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial wastes) และขยะที่มีอันตรายสูง (Hazardous wastes) ซึ่งประเภทของขยะต่างๆ สามารถกำจัดได้ง่ายและกำจัดได้เองในชุมชน ดังนั้นหากแต่ละครัวเรือนช่วยกันคัดแยกขยะมูลฝอยในครัวเรือนของตนเองให้ถูกต้องตามประเภทขยะและมีการกำจัดหรือทำลายให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยเฉพาะขยะประเภทแรกซึ่งมีปริมาณมากที่สุดก็จะช่วยลดปริมาณขยะในชุมชนได้มากที่สุด (ศุภวัตร วิชัย, 2555)

ความจำเป็นของการจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยเป็นสาเหตุสำคัญของปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมและมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ ดังนี้

1. ทำให้เกิดมลพิษ (Pollution) ต่อสิ่งแวดล้อม ขยะมูลฝอยเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดมลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มลพิษทางน้ำ (Water pollution) มลพิษทางดิน (Soil pollution) และมลพิษทางอากาศ (Air pollution) เป็นต้น

2. เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและแมลงพาหะนำโรค (Breeding places) ในขยะมูลฝอย อาจจะมีเชื้อที่ทำให้เกิดโรคบางชนิดปะปนมาด้วย ซึ่งเชื้อโรคต่าง ๆ เหล่านี้ อาศัยมูลฝอยเหล่านั้นเป็นแหล่งกระจายของเชื้อโรค ทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน ขยะที่ถูกมองข้ามไม่จำกัดให้ถูกต้องจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู

3. การเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health risk) ชุมชนที่ขาดการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จะทำให้ประชาชนในชุมชน เสี่ยงต่อการเกิดโรคต่าง ๆ ได้โดยง่าย เช่น โรคของระบบทางเดินอาหาร

4. การสูญเสียทางเศรษฐกิจ (Economic loss) การกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบต่อทำให้สูญเสียทางเศรษฐกิจด้านอื่น ๆ เช่น การทิ้งมูลฝอยลงแม่น้ำลำคลอง ทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำที่เป็นทรัพยากรทางธรรมชาติ ไม่อาจจะอยู่อาศัยต่อไปได้ ทำให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ

5. ทำให้ชุมชนขาดความสวยงาม (Aesthetics) การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยที่ดีและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จะช่วยให้ชุมชนนั้นเกิดความสวยงาม มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยแสดงถึงความเจริญทางวัฒนธรรมอันดีของชุมชนนั้น ๆ

6. เหตุรำคาญ (Public nuisances) มูลฝอยก่อให้เกิดเหตุรำคาญแก่ประชาชนที่พบมากได้แก่กลิ่นเหม็นซึ่งเกิดจากการเน่าเปื่อยหรือการสลายตัวของมูลฝอยที่เป็นมูลฝอยเปียก

7. อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้เนื่องมาจากการเผาขยะมูลฝอย หรือก๊าซที่เกิดจากการหมักของมูลฝอยหลักในการจัดการขยะมูลฝอย มีดังนี้

7.1 การจัดการขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด เป็นการจัดการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ณ แหล่งกำเนิดการเลือกประเภทและขนาดของภาชนะที่ใช้รองรับขยะมูลฝอย

7.2 การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เป็นการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากภาชนะที่รองรับใส่รถเก็บขนขยะมูลฝอย

7.3 การขนถ่ายขยะมูลฝอยจะดำเนินการ ในกรณีที่สถานที่กำจัดหรือโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยอยู่ไกล โดยจะต้องมีสถานที่ขนถ่าย ถ่ายจาครถเก็บขนขนาดเล็ก ๆ ซึ่งเก็บจากชอกชอยถ่ายให้กับรถบรรทุกขนาดใหญ่ก่อน แล้วจึงขนถ่ายไปยังสถานที่หรือโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอย

7.4 การแปรสภาพมูลฝอย เป็นการแปรรูปขยะมูลฝอยที่เก็บขนมาได้จนเหลือสิ่งตกค้างน้อยที่สุดที่จะต้องนำไปกำจัดในขั้นสุดท้าย คือ การฝังกลบบังจายที่ใช้เลือกวิธีการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพสูงสุด คือ ขยะมูลฝอยถูกเก็บออกไปนอกชุมชน อย่างรวดเร็ว เรียบร้อย และได้รับการกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ประหยัด ปลอดภัย ทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดการไหลเวียนของระบบการจัดการขยะ มีส่วนสำคัญที่นำมาพิจารณา 5 ประการคือ

1 การเกิดขยะ (Solid waste generation) ขยะกำเนิดขึ้น จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์เป็นเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่เหลือทิ้งไม่ใช่ประโยชน์แล้ว หรือไม่มีประโยชน์ที่ต้องการทิ้งไป

2. การรวบรวมขยะ (Refuse storage) การรวบรวมขยะ หมายถึง การสะสมรวบรวมขยะให้อยู่ในถังรองรับ ในสภาพสะสมรวบรวมกองไว้ด้วยกันในภาชนะหรือเป็นหลักรวมขยะเพื่อเก็บไว้รอการนำไปทิ้งหรือกำจัด การเก็บกักเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการจัดการขยะมูลฝอยเพราะจะทำให้ขยะมูลฝอยไม่กระจัดกระจาย

3. การเก็บขยะ (Refuse collection) การเก็บขยะไม่ได้หมายถึงเพียงการเก็บขยะ (Collection) จากแหล่งต่าง ๆ ที่ได้วางขยะไว้เท่านั้น แต่รวมถึงการเก็บขยะ (Hauling) ไปยังสถานที่หรือแหล่งทิ้งขยะที่สามารถทยอยออกจากถังขยะหรือถังเปล่า หรือขนถ่ายขยะออกจากรถขนขยะจนเหลือรถเปล่า เพื่อกลับไปขนขยะต่อไปอีก

4. การขนถ่ายขยะและการขนส่งขยะ (Transfer and transport) การขนถ่ายขยะไปทิ้งยังสถานที่กำจัดขยะ แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

4.1 การขนถ่ายขยะจากจุดเก็บขยะ (Point of collection)

4.2 การขนส่งขยะในเส้นทางประจำหรืองานขยะประจำวัน (Routine route)

5. การปรับปรุงขยะให้เกิดประโยชน์ (Processing and recovery) การนำขยะมาใช้ประโยชน์มี 4 วิธีคือ

5.1 วิธีใช้เป็นพลังงานความร้อน

5.2 วิธีการหมักทำปุ๋ย

5.3 วิธีใช้เป็นเชื้อเพลิง

5.4 วิธีการคัดแยกวัสดุกลับมาใช้ใหม่

สรุปได้ว่า ความจำเป็นของการจัดการขยะมูลฝอย เป็นสิ่งที่จะต้องดำเนินการแก้ไขจะส่งผลเสียต่างๆมากมาย เช่น ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค การเสียต่อสุขภาพ การสูญเสียทางเศรษฐกิจ เหตุรำคาญต่าง ๆ เป็นต้น

วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย

การกำจัดขยะมูลฝอยที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันมีอยู่ด้วยกันหลายวิธีแต่ละวิธีความเหมาะสมแตกต่างกันออกไป การพิจารณาเลือกวิธีกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับในชุมชนแห่งใดแห่งหนึ่งนั้น จำเป็นต้องนำองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมาพิจารณาดูด้วย ได้แก่ ประเภทและลักษณะของขยะมูลฝอย ปริมาณของขยะมูลฝอย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน รวมถึงค่าจัดหาที่ดินการเลือกวิธีกำจัดขยะมูลฝอยจึงจำเป็นต้องพิจารณาอย่างรอบคอบก่อนเสมอ ซึ่งวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่นิยมใช้มีดังนี้

1. การถมที่ลุ่ม (Dumping on land) หมายถึง วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้ขยะมูลฝอยชนิดต่าง ๆ เป็นวัสดุสำหรับถมพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำขัง ให้มีพื้นที่เพิ่มมากขึ้นการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีนี้เหมาะที่จะใช้กำจัดขยะมูลฝอยประเภทเศษวัสดุสิ่งก่อสร้าง ถ้ำ ขยะมูลฝอยที่ได้จากการกวาดถนน และได้จากการเผาไหม้ไม่ได้ เป็นต้น

2. การนำไปทิ้งทะเล (Dumping at sea) หมายถึง การนำเอาขยะมูลฝอยไปทิ้งที่ทะเล โดยการใช้เรือบรรทุกนำไปทิ้งนอกชายฝั่งทะเลไกล ๆ มูลฝอยที่สามารถนำไปทิ้งทะเลได้นั้น เช่น

ซากรถยนต์ ยางรถยนต์ชำรุด เป็นต้น โดยที่องค์ประกอบที่ต้องนำมาพิจารณาในการนำขยะมูลฝอยไปทิ้งที่ทะเลนั้นคือ บริเวณที่ใช้กำจัดขยะมูลฝอยต้องห้าม ท การจับสัตว์น้ำ และต้องอยู่ห่างจากชายฝั่งมากพอ

3. การนำไปเลี้ยงสัตว์ (Hog feeding) ขยะมูลฝอยบางชนิดยังคงมีประโยชน์ที่จะใช้เป็นอาหารของสัตว์ได้ โดยเฉพาะขยะมูลฝอยสด ได้แก่ เศษอาหาร พืชผัก ซึ่งส่วนมากได้จากครัวเรือน ร้านอาหาร ตลาดสด โรงอาหาร เป็นต้น ขยะมูลฝอยดังกล่าวนิยมนำไปเลี้ยงสัตว์พวกสุกรและปลาแต่การที่จะนำขยะมูลฝอยเหล่านี้ไปเลี้ยงสัตว์ต้องนำไปต้มให้เดือดไม่ต่ำกว่า 30 นาที เพื่อฆ่าเชื้อโรค

4. การเผา (Incineration) การเผาขยะมูลฝอยในเตาเผาที่ถูกสุขาภิบาล หมายถึงกระบวนการเผาไหม้ของเสีย ทั้งส่วนที่เป็นของแข็งของเหลวและก๊าซ ซึ่งต้องใช้ความร้อนสูงเพื่อทำให้การเผาไหม้เป็นไปอย่างสมบูรณ์ ไม่ทำให้เกิดกลิ่นและควันรบกวน รวมทั้งไม่ทำให้เกิดปัญหาทางด้านมลพิษทางอากาศขึ้นได้

5. การฝังกลบอย่างถูกวิธี (Sanitary landfill) หมายถึงการกำจัดขยะมูลฝอยโดยการบดอัดขยะมูลฝอยด้วยเครื่องจักรกลเพื่อให้ขยะมูลฝอยยุบตัวหรือมีความหนาแน่นมากขึ้น เสร็จแล้วทำการบดอัดปิดทับขยะมูลฝอยที่บดอัดแน่นแล้วด้วยวัสดุคลุมกลบหรือดิน ที่มีความเหมาะสม การฝังกลบ อย่างถูกหลักสุขาภิบาล ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

5.1 ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ด้วยการขุดดินทำเป็นร่อง เรียกว่า Dig

5.2 ขั้นตอนในการนำขยะมูลฝอยมาทิ้งในหลุมที่เตรียมไว้ หรือขั้นตอนการฝังขยะมูลฝอย เรียกว่า Dump

5.3 ขั้นตอนการบดอัดขยะมูลฝอยให้แน่น เรียกว่า Compact

5.4 ขั้นตอนการกลบขยะมูลฝอยด้วยวัสดุคลุมกลบหรือดิน เรียกว่า Cover

6. การหมักขยะมูลฝอยทำปุ๋ย (Composting methods) ขยะมูลฝอยที่คนในชุมชนช่วยกันเก็บ ส่วนมากจะมีอินทรีย์วัตถุปะปนมาด้วยจำนวนหนึ่ง อินทรีย์วัตถุที่อยู่ในขยะจะเกิดการย่อยสลายตามระยะเวลา โดยปฏิกิริยาของจุลินทรีย์บางชนิดที่มีอยู่ในธรรมชาติ เมื่อการย่อยสลายสิ้นสุดลงกากที่เหลืออยู่จะใช้เป็นประโยชน์แก่พืชได้เป็นอย่างดี เนื่องจากกากของอินทรีย์วัตถุนั้นมีปริมาณของธาตุ N, P, K พอเพียงที่จะใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้ นอกจากนี้ปฏิกิริยาการย่อยสลายของจุลินทรีย์บางชนิดยังช่วยให้เกิดก๊าซชีวภาพ ที่สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงได้อีกด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกรรมวิธีที่จะใช้หมักและความต้องการผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นขยะมูลฝอยที่นำมาทำปุ๋ยได้นั้น เช่น ขยะมูลฝอยสด ขยะมูลฝอยจากเกษตรกรรม เป็นต้นวิธีการนี้เหมาะสมอย่างยิ่งกับท้องถิ่นที่ประกอบอาชีพทางเกษตรกรรม เพราะเป็นการประหยัดในการซื้อปุ๋ย และไม่เป็นการทำลายคุณภาพของดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยเคมีอีกด้วย (ศุภวัตร วิชัย, 2555)

ข้อพิจารณาการเลือกวิธีกำจัดขยะมูลฝอย

การเลือกวิธีกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในพื้นที่หนึ่ง ๆ จะมีข้อพิจารณาหลัก ๆ ใน 2 ประเด็นคือ ด้านเทคนิคและด้านเศรษฐกิจ ดังนี้

ข้อพิจารณาด้านเทคนิค

1. ความยากง่ายในการดำเนินการและซ่อมบำรุง โดยการพิจารณาว่าแต่ละวิธีใช้เทคโนโลยีในการเดินเครื่อง หรือทำงานของระบบยุ่งยากหรือซับซ้อนมากน้อยเท่าไร รวมทั้งความยากง่ายในการซ่อมบำรุง

2. ประสิทธิภาพในการกำจัดขยะมูลฝอย แต่ละวิธีสามารถกำจัดในด้านลดปริมาณลงได้ต่างกัน วิธีการเผาจะเหลือส่วนขี้เถ้าประมาณ 10-20 % ซึ่งจำเป็นต้องนำไปกำจัดต่อโดยการฝังกลบ

3. ความยืดหยุ่นของระบบ หมายถึง ความเป็นไปได้ในการปรับแต่งแก้ไขหรือเพิ่มเติมในบางส่วนของระบบมีมากน้อยเพียงใด อันเป็นผลจากสาเหตุต่าง ๆ กัน เช่น การเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยตามฤดูกาล หรือเหตุขัดข้องของระบบรวมทั้งการซ่อมบำรุง เป็นต้น

4. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ละวิธีจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่ต่างกัน ขึ้นอยู่กับการจัดเตรียมมาตรการป้องกันควบคุมมากน้อยเพียงใด

5. ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอย องค์ประกอบของขยะมูลฝอยอาจใช้เป็นเครื่องบ่งชี้คัดเลือกวิธีการกำจัดแต่ละวิธีได้

6. ขนาดที่ดิน เนื้อที่ที่จำเป็นต้องใช้ในแต่ละวิธีจะไม่เท่ากัน วิธีการฝังกลบจะใช้เนื้อที่มากกว่าการเผาและวิธีหมักทำปุ๋ย

สรุปได้ว่า ข้อพิจารณาด้านเทคนิค ขึ้นอยู่กับความยากง่ายในการดำเนินการและซ่อมบำรุง แต่ละวิธีควรมีประสิทธิภาพในการกำจัดขยะมูลฝอย มีความยืดหยุ่นในการปรับแต่งแก้ไขหรือเพิ่มเติม ซึ่งแต่ละวิธีมีผลกระทบที่แตกต่างกันมีลักษณะของขยะมูลฝอยที่แตกต่างกันในการกำจัดก็ต้องดูว่าลักษณะของขยะมูลฝอยเป็นแบบไหน จำเป็นต้องใช้ที่ดิน เพราะแต่ละวิธีจะมีเนื้อที่ที่ใช้ในการกำจัดไม่เท่ากัน

ข้อพิจารณาด้านเศรษฐกิจ

1. เงินลงทุนในการก่อสร้าง ติดตั้งระบบ หมายถึงค่าใช้จ่ายในด้านที่ดิน เครื่องจักร ยานพาหนะ อุปกรณ์วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงานของระบบ รวมทั้งอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง ทั้งหมด

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและซ่อมบำรุงค่าใช้จ่ายจะประกอบด้วยเงินเดือน ค่าจ้างของบุคลากร ค่าเชื้อเพลิง หรือวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ค่าซ่อมบำรุง วัสดุอะไหล่ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

3. ผลพลอยได้จากการกำจัด การพิจารณาในหัวข้อนี้ชี้ให้เห็นว่าผลพลอยได้สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานได้ในระดับหนึ่ง หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่สูญเปล่า

สรุปได้ว่า ข้อพิจารณาด้านเศรษฐกิจ สิ่งที่สำคัญก็คือ เงินลงทุนในการก่อสร้าง ติดตั้งระบบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและซ่อมบำรุงต่าง เช่น ค่าจ้างบุคลากร ค่าเชื้อเพลิง เป็นต้น ผลพลอยได้จากการพิจารณาในหัวข้อนี้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานได้ หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่สูญเปล่า

การจัดการขยะมูลฝอย

กรมควบคุมมลพิษ (2547) การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักวิชาการ เช่น การเผาในเตาเผาขยะ การฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ และการหมักทำปุ๋ย เป็นต้น ซึ่งแต่ละวิธีมีความแตกต่างกันในด้านต้นทุนการดำเนินงาน ความพร้อมขององค์กร ปริมาณและประเภทของขยะ เป็นต้น

จัดการขยะ โดยอาศัยหลัก 5 R คือ

- การลดปริมาณขยะ (Reduce) โดยลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีบรรจุภัณฑ์สิ้นเปลือง
- การนำมาใช้ซ้ำ (Reuse) เช่น ขวดแก้ว กล่องกระดาษ กระดาษพิมพ์หน้าหลัง เป็นต้น
- การซ่อมแซม (Repair) แก้ไขสิ่งของต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานต่อได้
- การหลีกเลี่ยง (Reject) ใช้สิ่งที่ก่อให้เกิดมลพิษ
- การแปรสภาพและหมุนเวียนนำกลับมาใช้ได้ใหม่ (Recycle) โดยนำไปผ่านกระบวนการผลิตใหม่อีกครั้ง

กระบวนการผลิตใหม่อีกครั้ง

การแยกขยะ เพื่อลดขยะที่ต้องนำไปกำจัดจริง ๆ ให้เหลือน้อยที่สุด เช่น

ขยะแห้งบางชนิดที่สามารถแปรสภาพนำมากลับมาใช้ได้อีก ได้แก่ ขวดแก้ว โลหะ พลาสติก

ขยะเปียกสามารถนำมาหมักทำปุ๋ยน้ำชีวภาพ

ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย กระป๋องฉีดสเปรย์ ต้องมีวิธีกำจัดที่ปลอดภัย

ส่งเสริมการผลิตที่สะอาดในภาคการผลิต โดยลดการใช้วัสดุ ลดพลังงาน และลดมลพิษ เพิ่มศักยภาพการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ และการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น

ส่งเสริมให้ภาคธุรกิจเอกชนมีส่วนร่วมลงทุนและดำเนินการจัดการขยะ

ให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องการจัดการขยะอย่างถูกหลักวิชาการ

รณรงค์และประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนเข้าใจและยอมรับว่าเป็นภาระหน้าที่ของตนเอง ในการร่วมมือกันจัดการขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นในชุมชน

การดำเนินงานเพื่อจัดการขยะมูลฝอยที่ผ่านมา ท้องถิ่นส่วนใหญ่สามารถให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยได้มากขึ้น ทำให้ปัญหาขยะตกค้างน้อยลง แต่ยังมีปัญหากำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกสุขลักษณะอยู่มากตกค้างน้อยลง แต่ยังมีปัญหากำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกสุขลักษณะอยู่มาก แม้จะมีการจัดสรรงบประมาณ เพื่อก่อสร้างระบบกำจัดที่ถูกสุขลักษณะมากขึ้น แต่ยังมีหลายพื้นที่ที่ยังไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ และยังมีท้องถิ่นหลายแห่งที่มีระบบแล้วก็ไม่สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ถูกสุขลักษณะตามที่ได้ออกแบบไว้ได้ และบางแห่งได้รับการต่อต้านคัดค้านจากประชาชนจนไม่สามารถเข้าใช้พื้นที่ได้

ทั้งนี้เนื่องจากการทำโครงการที่ผ่านมาไม่ได้คำนึงถึงการเตรียมพร้อมที่จะดำเนินงานดูแลรักษาระบบอย่างต่อเนื่องทำให้มีข้อจำกัดทางด้านบุคลากรและองค์การบริหารจัดการที่ชัดเจน นอกจากนี้การดำเนินงานที่ผ่านมา ส่วนใหญ่มีลักษณะต่างคนต่างทำ ทำให้มีสถานที่กำจัดมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะขนาดต่าง ๆ กันกระจายทั่วไป ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงวิกฤติเศรษฐกิจของประเทศ มีผลทำให้การจัดสรรงบประมาณจากส่วนกลางมีจำกัดและไม่ต่อเนื่องซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการจัดการขยะมูลฝอย

จากการศึกษาความเป็นไปได้ของการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยในหลาย ๆ พื้นที่ของประเทศ ได้ข้อสรุปว่า รูปแบบศูนย์การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน เป็นแนวทางหนึ่งในการจัดการขยะมูลฝอยที่จะแก้ไขสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น โดยเป็นการมุ่งเน้นให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกันนำขยะมูลฝอยมากำจัดร่วมกัน ซึ่งแนวทางนี้จะช่วยแก้ไขปัญหาได้ในระยะยาว และเพื่อเป็นการลดภาระของรัฐบาลด้านการลงทุนและการบริหารจัดการ อีกทั้งสนับสนุนให้ภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทร่วมลงทุนและดำเนินการ โดยรูปแบบการลงทุนและดำเนินการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอาจทำได้หลายวิธี อาทิ เอกชนเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการเองทั้งหมด รัฐร่วมลงทุนกับภาคเอกชน รัฐลงทุนการก่อสร้างระบบและให้เอกชนดำเนินการ เป็นต้น

อย่างไรก็ตามการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยร่วมกันต้องอาศัยความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ดังนั้นจำเป็นต้องกำหนดแนวทางและทิศทางในการดำเนินงานและการจัดสรร

งบประมาณโดยใช้รูปแบบศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ร่วมกันเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ในโอกาสต่อไป และเป็นการแก้ไขปัญหาผลกระทบอันเนื่องจากการจัดการขยะในระยะยาวอย่างมีประสิทธิภาพ และถูกหลักสุขาภิบาล สามารถช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนต่าง ๆ โดยเฉพาะชุมชนขนาดเล็ก และยังประหยัดงบประมาณ บุคลากร พื้นที่ในการทำจัดขยะมูลฝอย ทั้งนี้เพื่อคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของประชาชน

สรุปได้ว่า การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจรคู่มือสำหรับผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นี้ จะประกอบด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณากระบวนการจัดการขยะมูลฝอยครบวงจรตั้งแต่ระบบการเก็บรวบรวม การคัดแยก การนำไปใช้ประโยชน์ และรูปแบบศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย แนวทางของการจัดการขยะมูลฝอยโดยรูปแบบศูนย์กำจัดรวมนั้น ผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรพิจารณารูปแบบของการจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจรเพื่อดำเนินการจัดการในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ โดยเริ่มจากการสำรวจข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ และการคาดการณ์ในอนาคต ตลอดจนสัดส่วนหรือลักษณะองค์ประกอบของขยะมูลฝอยทางด้านกายภาพ เคมีและอื่น ๆ โดยข้อมูลเหล่านี้ นำไปใช้ในการวางแผนและออกแบบระบบการจัดการขยะมูลฝอยที่สามารถรับได้ในระยะเวลา 20 ปี ตั้งแต่ขั้นตอนการคัดแยกการเก็บรวบรวม การขนส่ง การนำไปใช้ประโยชน์และการกำจัด โดยคำนึงถึงเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม รวมทั้งการคัดเลือกพื้นที่ รูปแบบของการบริหารจัดการ และการมาตรฐานลดปริมาณขยะมูลฝอย โดยจัดให้มีการรณรงค์และนำระบบการนำวัสดุกลับคืนมาใช้ให้มากขึ้น พร้อมทั้งพิจารณาค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ อย่างครบถ้วนตลอดอายุโครงการ (จักรกริช กาญจนกิจ, 2556)

ข้อมูลเบื้องต้นของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

วิสัยทัศน์เทศบาลเมืองบ้านสวน

“เทศบาลเมืองบ้านสวน เมืองแห่งความสุข” (Happy home town)

พันธกิจ

พันธกิจหลักเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ของเทศบาลเมืองบ้านสวน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้ความสำคัญกับการวาง บทบาทการพัฒนาเทศบาลเมืองบ้านสวน ในอนาคตอย่างเหมาะสมสอดคล้องกับปัญหาความต้องการของประชาชน รวมทั้งสอดคล้องกับศักยภาพและบทบาทหน้าที่ของเทศบาล เพื่อที่จะให้ประชาชนได้รับประโยชน์สูงสุด ดังนั้นจึงได้กำหนดพันธกิจ ดังนี้

1. พัฒนาและปรับปรุงระบบสาธารณสุขทั่วโลก เพื่อให้เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาในด้านอื่น ๆ
2. ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาเด็กและเยาวชนให้เป็นประชากรที่มีคุณภาพ
3. พัฒนาคุณภาพชีวิต สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
4. ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
5. การให้บริการที่ดีแก่ประชาชน และสร้างระบบบริหารจัดการที่ดีตามหลัก

ธรรมาภิบาล

6. ส่งเสริมการเป็นเมืองน่าอยู่ ชุมชนทันสมัย นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้

ในการบริหารงาน

นโยบายของคณะผู้บริหาร

- นโยบายที่ 1 ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน
- นโยบายที่ 2 ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- นโยบายที่ 3 ด้านการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
- นโยบายที่ 4 ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- นโยบายที่ 5 ด้านการป้องกันและแก้ปัญหาหน้าท่วมซ้ำซาก
- นโยบายที่ 6 ด้านสาธารณสุขโลกและโครงสร้างพื้นฐาน
- นโยบายที่ 7 ด้านสังคมและคุณภาพชีวิต
- นโยบายที่ 8 ด้านเศรษฐกิจและการลงทุน
- นโยบายที่ 9 ด้านสันติภาพและการสร้างสังคมกีฬาพัฒนาสู่อาชีพ

ยุทธศาสตร์เทศบาล

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาส่งเสริมอาชีพคู่
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมวัฒนธรรมการท่องเที่ยวและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาคุณภาพชีวิต สังคม การศึกษา การกีฬา และนันทนาการ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล



ภาพที่ 2 ตราสัญลักษณ์เทศบาลเมืองบ้านสวน

ตราสัญลักษณ์เทศบาลเมืองบ้านสวน มีลักษณะเป็นวงกลมพื้นหลังเป็นสีเขียวและสีเทา ซึ่งมีความหมายถึงความรุ่งเรืองอุดมสมบูรณ์และตรงกลางใช้นกยูงเป็นสัญลักษณ์ประจำเทศบาล ตามตำนานของชุมชนเขาน้อย ที่เดิมมีเขาสองลูกติดกัน ลูกหนึ่งชื่อว่า “เขามยุรา” เพราะมีนกยูงอาศัยอยู่ และอีกลูกหนึ่ง ชื่อว่า “เขาน้อย” ปัจจุบันนกยูงสูญพันธุ์และเขาได้หายไป เหลือเพียงชุมชนเขาน้อยและตำนานที่เล่าขานจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

ลักษณะทั่วไปทางกายภาพเทศบาลเมืองบ้านสวน

เป็นเทศบาลในเขตอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีลักษณะเป็นเมืองปริมณฑลที่รองรับการขยายตัวของเมืองชลบุรี ในปัจจุบัน เมืองบ้านสวน กลายเป็นชุมชนขนาดใหญ่ที่มีประชากรอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากแห่งหนึ่งของจังหวัดชลบุรี

ลักษณะที่ตั้ง / อาณาเขต และเขตการปกครอง

เทศบาลเมืองบ้านสวนตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร เป็นระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 3 ตำบล คือ ตำบลบ้านสวน ทั้งตำบล (10 หมู่บ้าน) ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บ้านหนองตะโก
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองตาท่วม
- หมู่ที่ 3 บ้านห้วยทวน
- หมู่ที่ 4 บ้านสวนแขก
- หมู่ที่ 5 บ้านหนองกระทุ่ม
- หมู่ที่ 6 บ้านหนองแหน
- หมู่ที่ 7 บ้านเขามยุรา
- หมู่ที่ 8 บ้านเขาน้อย
- หมู่ที่ 9 บ้านบ่อบุญทอง
- หมู่ที่ 10 บ้านศาลาคู่

ตำบลหนองรีบางส่วน (หมู่ 1 และ หมู่ 3) ประกอบด้วย

หมู่ที่ 1 บ้านหนองไช้เนา

หมู่ที่ 3 บ้านหนองปีกนก

ตำบลหนองข้างคอกบางส่วน (หมู่ 1 และหมู่ 4) ประกอบด้วย

หมู่ที่ 1 บ้านห้วยทวน

หมู่ที่ 4 บ้านบ่อน้ำจืด

รวมเป็นพื้นที่ทั้งสิ้น 19.50 ตารางกิโลเมตร

ที่ตั้งและอาณาเขต

เทศบาลเมืองบ้านสวน ครอบคลุมพื้นที่ 3 ตำบลของ อำเภอเมืองชลบุรี คือ ตำบลบ้านสวน ตำบลหนองรี (บางส่วน) และ ตำบลหนองข้างคอก (บางส่วน)

ทิศเหนือ ติดต่อกับเขตตำบลบางทราย และตำบลนาป่า อำเภอเมือง

ทิศใต้ ติดต่อกับเขตตำบลเสม็ด และตำบลห้วยกะปิ

ทิศตะวันออก ติดต่อกับเขตตำบลหนองรี และตำบลหนองข้างคอก

ทิศตะวันตก ติดต่อกับเขตเทศบาลเมืองชลบุรี และบางส่วนของทะเลฝั่งตะวันออกของอ่าวไทย

ลักษณะภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศเทศบาลเมืองบ้านสวน จัดอยู่ในประเภทอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน หรือแบบทุ่งหญ้าเมืองร้อน ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงใต้จะมีอากาศชุ่มชื้น และฝนตกตลอดฤดู แต่ในฤดูหนาวนั้น จะมีอากาศแห้งแล้ง อุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 25.7- 29.9 องศาเซลเซียส

ประชากร

ประชากรชาวบ้านสวนมีทั้งสิ้น 67,566 คน จากทั้งหมด 29,483 หลังคาเรือน โดยประชากรส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจการค้ามีอาชีพค้าขาย ร้อยละ 45 รับราชการ ร้อยละ 15 อุตสาหกรรม ร้อยละ 11 อาชีพรับจ้างและอื่นๆ ร้อยละ 29 สำหรับในเขตชานเมือง การประกอบอาชีพเกษตรกรรม บ้างบางส่วนจำนวนประชากร ข้อมูลประชากรและครัวเรือนแยกตามเขตตำบล ดังนี้

สถานศึกษา

สถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน มีจำนวนหลายแห่ง และบางแห่งก็เป็นสถานศึกษาที่มีชื่อเสียงมาก โดยแบ่งตามสังกัดของสถานศึกษาได้ดังนี้

สังกัดสำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) 6 แห่ง คือ

โรงเรียนบ้านสวน(จันอนุสรณ์) เปิดสอนระดับชั้นมัธยมศึกษา

โรงเรียนชลราษฎรอำรุง เปิดสอนระดับชั้นมัธยมศึกษา

โรงเรียนบ้านสวนอุดมวิทยา เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลจนถึงมัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนบ้านหนองตะโก เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

โรงเรียนวัดธรรมนิมิตต์ เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

โรงเรียนอนุบาลวัดอรัญญิกาวาส เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

สังกัดสำนักคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) 1 แห่ง คือ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี เปิดสอนระดับชั้นปวช.และ ปวส.

สังกัดกรมการศาสนา 1 แห่ง คือ

ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัดธรรมนิมิตต์

ภาคเอกชนสังกัด สช. 9 แห่ง ได้แก่

โรงเรียนเมืองชลพิทยา เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

โรงเรียนเมืองธารทิพย์พิทยา เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

โรงเรียนเพชรวิทยาคม เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลจนถึงมัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนเกษมวิทย์ เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

โรงเรียนศุภรัตน์บ้านสวน เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

โรงเรียนเมธีอิมมาคุเลตคอนแวนต์ เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลจนถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนชลพินิจพิชชการ เปิดสอนระดับชั้นปวช.และ ปวส.

โรงเรียนคาราสมุทรบริหารธุรกิจ เปิดสอนระดับชั้นปวช.และ ปวส.

โรงเรียนอนุบาลร่มไม้ เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลและประถมศึกษา

สาธารณสุข

ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนมีหน่วยงานบริการสาธารณสุข ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีจำนวน 22 แห่ง และเป็นโรงพยาบาลอีก 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลชลบุรี และ โรงพยาบาลเอกชล

การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลบ้านสวน ฝ่ายรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน

ข้อมูลพื้นฐาน

เขตพื้นที่รับผิดชอบ 19.50 ตารางกิโลเมตร

แบ่งออกเป็น 10 หมู่บ้าน / 46 ชุมชน

ประชากร 68,842 คน

ประชากรแฝงประมาณ 40,000 คน

การบริหารจัดการขยะมูลฝอย

การรวบรวม – จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในชุมชน มีลักษณะเป็นถังขนาด 200 ลิตร

การเก็บขน – เก็บขนโดยรถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย จำนวน 17 คัน เก็บขนทุกวัน ๆ ละ 17 เที่ยว

การกำจัด - จ้างเอกชนดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย ด้วยวิธีฝังกลบ

ปริมาณขยะมูลฝอย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2562

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

มีปริมาณขยะมูลฝอย 25,550 ตัน (เฉลี่ย 70 ตัน/วัน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

มีปริมาณขยะมูลฝอย 26,718 ตัน (เฉลี่ย 73 ตัน/วัน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

มีปริมาณขยะมูลฝอย 26,645 ตัน (เฉลี่ย 73 ตัน/วัน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

มีปริมาณขยะมูลฝอย 25,915.00 ตัน (เฉลี่ย 71.00 ตัน/วัน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มีปริมาณขยะมูลฝอย 27,986.13 ตัน (เฉลี่ย 76.67 ตัน/วัน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ต.ค. 2561-ก.ค. 2562 มีปริมาณขยะมูลฝอย 25,652.29 ตัน (เฉลี่ย 76.35 ตัน/วัน)

ค่าใช้จ่ายในการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. 2561

เทศบาลเมืองบ้านสวน จ้างเหมาเอกชนดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย ด้วยวิธีการฝังกลบ ในอัตราค่ากำจัด 380 บาท/ตัน

หากคิดรวมทั้งค่าใช้จ่ายการเก็บขน และบริการกำจัด มีค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะทั้งสิ้น 1,031.30 บาท/ตัน

ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2561 มีปริมาณขยะมูลฝอย 27,986.13 ตัน จึงมีค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะมูลฝอยทั้งสิ้น 28,862,095.86 บาท

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เรืองเดช ทองสถิต (2545, บทคัดย่อ) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นในการจัดการขยะของชุมชน กรณีศึกษา ตำบลหมอเมือง อำเภอแมริม จังหวัดน่าน พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลที่เป็นอายุ การศึกษา อาชีพ ระดับรายได้ ปัจจัยทางสังคมที่เป็นสมาชิกกลุ่ม การเข้าร่วมกิจกรรม แหล่งรับรู้ข่าว ในการจัดการขยะและปัจจัยความคิดเห็นทางด้านสิ่งแวดล้อม คือ สภาพทางกายภาพและสภาพชุมชน ไม่มีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นในการจัดการขยะและไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตาม ปัจจัยส่วนบุคคล คือ เพศที่ต่างกันมีผลต่อความคิดเห็นในการจัดการขยะที่แตกต่างกันและมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับความสัมพันธ์ของตัวแปรอื่น ๆ พบว่า การศึกษาระดับรายได้ แหล่งรับรู้ข่าวสาร มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับบทบาทการจัดการขยะของชุมชน แต่ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมด้านสภาพชุมชนมีความสัมพันธ์ในเชิงลบกับบทบาทการจัดการขยะของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ผลจากการสนทนากลุ่มและเอกสารที่เกี่ยวข้องพบว่า นโยบายพระราชบัญญัติและงบประมาณมีผลต่อความคิดเห็นในการจัดการขยะของชุมชน แนวทางในการจัดการขยะในชุมชนที่ได้จากการศึกษา คือ การลดการเกิดขยะในชุมชน ใช้มาตรการที่ใครเป็นผู้ก่อขยะผู้นั้นต้องรับผิดชอบ ดังนั้นแนวทางปฏิบัติ คือ มีการณรงค์เพื่อสร้างความตระหนักในชุมชนมีการกำจัดขยะในครัวเรือนเองและการกำจัดขยะที่ย่อยสลายยาก รวมถึงขยะอันตรายในที่ส่วนรวมของชุมชน (ควรคะนิง สีหาวงษ์, 2554)

ธนศ สติทธิธรรมวดี (2546, บทคัดย่อ) ศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย พบว่า ประชาชนมีความรู้ เกี่ยวกับขยะมูลฝอยและมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะมูลฝอยอยู่ในระดับมาก โดยประชาชนมีความคิดเห็นต่อการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนในระดับปานกลางมากที่สุด คือ ด้านการจัดการ รองลงมาคือ ด้านเงื่อนไขในการบริการและด้านบุคลากรค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ด้านวัสดุอุปกรณ์ โดยปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ได้แก่ ระยะเวลาในการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาล การได้รับข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมในการกำจัด ขยะมูลฝอย ส่วนปัจจัยที่ไม่มีความสัมพันธ์ต่อความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการจัดการเก็บ ขยะมูลฝอย ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ รายได้ ระดับการศึกษา สถานภาพ ต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการ จัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ควรคะนิง สีหาวงษ์, 2554)

ปรเมษฐ ห่วงมิตร (2550, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการจัดการ ขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โดยรวมมีพฤติกรรมการ จัดการขยะมูลฝอยอยู่ใน

ระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านที่มีพฤติกรรมกรจัดการขยะมูลฝอยมากที่สุดคือ ด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ รองลงมาคือ ด้านการลดการ เกิดขยะมูลฝอย และด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย โดยในการนำกลับมาใช้ใหม่ประชาชน เลือกขยะประเภทกล่องกระดาษหรือหนังสือพิมพ์เก็บไว้ขายหรือนำกลับมาใช้ได้อีก ในด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย ประชาชนเลือกใช้ถุงพลาสติกใส่สิ่งของใบใหญ่เพียงใบเดียว มากกว่าใบเล็กหลายๆใบ และในด้านการคัดแยกขยะมูลฝอยประชาชนมีพฤติกรรม การทิ้งขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร พบว่า เพศ อายุ ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน รายได้ในครอบครัวต่อเดือน จำนวนสมาชิกในครอบครัวและลักษณะที่อยู่อาศัย ต่างมีพฤติกรรมกรจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

สมเจฏู สามารถ (2550, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อระบบ การจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การ บริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรีและเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของ ประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง จำนวน 300 คน ผู้ศึกษาได้รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ผลการศึกษาพบว่า ความคิดเห็นของ ประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี ในภาพรวมพบว่าเห็นด้วยมากต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหาร ส่วน ตำบลพานทอง โดยด้านการสนับสนุนกิจกรรมกำจัดขยะมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ในเรื่องชำระค่าจัดเก็บขยะ ให้ อบต. สม่าเสมอ และการร่วมกิจกรรมรณรงค์กำจัดขยะกับ อบต. รองลงมาด้านทัศนคติของ ผู้บริหาร ในเรื่อง การให้ความสำคัญต่อนโยบายการกำจัดขยะ การดูแลเอาใจใส่การติดตามผล การทำงานของเจ้าหน้าที่อย่างสม่าเสมอ การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้านอุปกรณ์โดยในเรื่อง อบต. จัดให้มีสถานที่ทิ้งขยะสามารถเก็บขยะได้มากขึ้น และรถขยะของ อบต. ไม่มีกลิ่นรบกวน ขณะปฏิบัติงาน สำหรับด้านการมีส่วนร่วมมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด โดยในเรื่องการรณรงค์กำจัดขยะ การเข้าอบรม และการติดตามวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการกำจัดขยะ และเมื่อเปรียบเทียบ ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีเพศ ระดับการศึกษาสูงสุดต่างกันมีความ คิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง ไม่แตกต่างกันส่วนกลุ่ม ตัวอย่างที่มีอายุ อาชีพหลัก รายได้ต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างกันมีความคิดเห็นต่อ

การกำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ยุทธพงษ์ สุทธิใส (2550, บทคัดย่อ) การวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยศึกษากรณีในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ พบว่าประชาชนในเขตเทศบาลนคร ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุ 36 -45 ปี มีอาชีพพนักงานโรงงาน/บริษัทเอกชน มีการศึกษาระดับปริญญาตรี มีรายได้ระหว่าง 10,001 -20,000 บาท มีระยะเวลาการอยู่อาศัย 3 -6 ปี จำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 - 7 คน สภาพที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่อยู่ในห้องเช่าชุมชนที่อาศัยส่วนใหญ่เป็นชุมชนท้ายบ้าน ซอย 40 พบว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลนครสมุทรปราการ อยู่ในระดับปานกลางและผลการเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ประชาชนที่มีเพศ การศึกษา ระยะเวลาที่มาอยู่อาศัย จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ชุมชนที่อยู่อาศัยของประชาชนแตกต่างกันจะมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยที่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ข้อเสนอแนะ ในการจัดการขยะมูลฝอยควรมีการให้ความรู้ตั้งแต่ การเก็บกักขยะ การคัดแยกขยะ การบรรจุขยะก่อนขนถ่ายโดยวิธีมิดชิด รวมทั้งให้ความรู้ในเรื่องอันตรายจากขยะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดมลภาวะ มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยเป็นการสร้างจิตสำนึกในการรักษาสภาพแวดล้อมให้น่าอยู่

เอกนรินทร์ กลิ่นหอม (2553, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลจันทวี อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย 35 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชน ที่มี เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ และรายได้ที่แตกต่าง รวมถึงศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างความรู้ และทักษะในการจัดการขยะมูลฝอยกับพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย โดย ประชากรที่ทำการศึกษา ได้แก่ ตัวแทนครอบครัว หรือบุคคลในครอบครัวที่มีหน้าที่ในการ จัดการขยะมูลฝอยครัวเรือนละ 1 คน จำนวน 5,465 ครัวเรือน คำนวณได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 373 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นมาและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สถิติที่ใช้ คือ ค่าอัตราร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) การทดสอบค่าที (t-Test), F-test และเพียร์สัน ไคสแควร์ (χ^2) โดยใช้ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผลการศึกษา พบว่าความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ส่วน ทักษะและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยโดยรวมอยู่ในระดับดี เมื่อเปรียบเทียบความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนที่มีอายุ การศึกษา อาชีพ แตกต่างกัน มีความรู้ที่แตกต่างกัน

ส่วนเพศและรายได้ที่แตกต่างกัน มีความรู้ที่ไม่แตกต่างกัน ผู้ที่มีการศึกษา และรายได้ที่แตกต่างกัน มีทัศนคติที่แตกต่างกัน ส่วนเพศ อายุ และอาชีพที่แตกต่างกัน มีทัศนคติ ที่ไม่แตกต่างกัน ผู้ที่มีการศึกษาที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมที่แตกต่างกัน ส่วนเพศ อายุ อาชีพ และรายได้ที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมที่ไม่แตกต่างกันสำหรับการศึกษาค้นคว้า พบว่า ความรู้และทัศนคติในการจัดการขยะมูลฝอยมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอย

ควรคะนิง สีหาวงษ์ (2554, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยภาพรวมอยู่ในระดับค่อนข้างดี เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยด้านการแปรรูปขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดเป็นอันดับแรกรองลงมาคือ ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยตามลำดับ โดยประชาชนมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยด้านการขนส่งขยะมูลฝอยเป็นอันดับสุดท้ายผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี พบว่า ประชาชนที่มีอายุอาชีพและระดับการศึกษาที่ต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุขแตกต่างกัน แต่ประชาชนที่มีรายได้และระยะเวลาการอยู่อาศัยในเขตเทศบาลต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุขไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญ .05

ปภาวรินทร์ นาจำปา (2557, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด ผลการศึกษาพบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาในรายละเอียดสรุปได้ว่า ประชาชนมีส่วนร่วมต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด ในด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์อยู่ในระดับมากประชาชนให้ความสำคัญในการมีส่วนร่วมเป็นอันดับแรก รองลงมาคือด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการอยู่ในระดับมาก ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจอยู่ในระดับมาก และอันดับสุดท้ายคือด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผลอยู่ในระดับน้อยผลการทดสอบสมมติฐาน จำแนกตามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีส่วนร่วมต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ ไม่แตกต่างกัน จึงปฏิเสธสมมติฐานการวิจัยส่วนประชาชนที่มีอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบลต่างกัน มีส่วนร่วมต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงยอมรับสมมติฐานการวิจัย

กัลยาณี อุปราสิทธิ์ (2558, บทคัดย่อ) เพื่อศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือน ในเขตเทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ และปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ครัวเรือนที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 366 ครัวเรือน ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษาวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า T-test การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way analysis of variance) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยโดยภาพรวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือน อยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน พบว่า พฤติกรรมด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย อยู่ในระดับปานกลาง พฤติกรรมด้านการนำไปใช้ต่ออยู่ระดับปานกลาง และพฤติกรรมการคัดแยกขยะมูลฝอย อยู่ในระดับดี ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมของครัวเรือน พบว่า เพศ อายุ รายได้ต่อเดือน การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย ด้านการนำไปใช้ต่อ และด้านการคัดแยกขยะมูลฝอยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

บพิช นาโควงศ์ (2560, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นของประชาชน ต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม และเพื่อเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม จำแนกคุณลักษณะส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลนาหว้า ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 384 คน กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย คือ แบบสอบถามสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-Test (Independent Samples t-Test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way-ANOVA) หากพบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะใช้การเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD)

ตารางที่ 1 งานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ผลงานที่เกี่ยวข้อง	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	สิ่งที่ค้นพบ
1.ความคิดเห็นในการจัดการขยะของชุมชนกรณีศึกษา ตำบลหมอเมือง อำเภอแมริม จังหวัดน่าน : เรื่องเศษ ทองสกลิต (2545, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	ปัจจัยความคิดทางด้านสิ่งแวดล้อม	ประชาชนที่มี เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ ระดับรายได้ ที่ต่างกันมีผลต่อความคิดเห็นในการจัดการขยะของชุมชนตำบลหมอเมือง อำเภอแมริม จังหวัดน่าน ที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
2.ความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย :ธนศ ลิทธิธรรม วัติ (2546, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	- ด้านการจัดการ - ด้านเงื่อนไขในการบริการ - ด้านบุคลากร - ด้านวัสดุอุปกรณ์	ประชาชนที่มี เพศ อายุ อาชีพ รายได้ ระดับการศึกษา สถานภาพ ที่ต่างกันมีความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3.พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร :ปรเมษฐ ห่วงมิตร(2549, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	- ด้านการนกลับมาใช้ใหม่ - ด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย - ด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย - ด้านการลดการเกิดขยะมูล	ประชาชนที่มี เพศ อายุ ระยะเวลา ที่อยู่อาศัย ในชุมชน รายได้ในครอบครัวต่อเดือน จำนวนสมาชิกในครอบครัวและลักษณะที่อยู่อาศัย ต่างกันมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลงานที่เกี่ยวข้อง	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	สิ่งที่ค้นพบ
4.ความคิดเห็นของประชาชนต่อระบบการจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี : สมเจฏา สามารถ (2550, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	- ด้านกาสนับสนุน กิจกรรมกำจัดขยะ - ด้านทัศนคติของผู้บริหาร - ด้านอุปกรณ์ - ด้านการมีส่วนร่วม	ประชาชนที่มีเพศ ระดับการศึกษา ต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยไม่แตกต่างกัน ส่วนอายุ อาชีพหลัก รายได้ต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5.พฤติกรรมกรมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยศึกษากรณีในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ : ยุทธพงษ์ สุกใส (2550, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย	ประชาชนที่มีเพศ การศึกษา ระยะเวลา ที่อยู่อาศัย จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ชุมชนที่อยู่อาศัยของประชาชนแตกต่างกันจะมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยที่แตกต่างกัน
6.การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรม การจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจันจว้า อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย : เอกนรินทร์ กลิ่นหอม (2553, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ และทัศนคติในการจัดการขยะมูลฝอยกับพฤติกรรมกรจัดการขยะมูลฝอย	ประชาชนที่มีอายุ การศึกษา และอาชีพที่แตกต่างกัน มีความรู้ที่แตกต่างกัน ส่วนเพศและรายได้ที่แตกต่างกัน มีความรู้ที่ไม่แตกต่างกัน มีระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลงานที่เกี่ยวข้อง	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	สิ่งที่ค้นพบ
7.ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี: วรรคหนึ่ง สีหาวงษ์ (2554, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองแสนสุข - ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย - ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย - ด้านการแปรสภาพขยะมูลฝอย - ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	ประชาชนที่มีอายุ อาชีพ และระดับการศึกษาที่ต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุขแตกต่างกัน แต่ประชาชนที่มีรายได้และระยะเวลาการอยู่อาศัยต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุขไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญ .05
8.การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด : ปภาวรินทร์ นาจำปา (2557, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย - การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ - การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ - การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ - การมีส่วนร่วมในการประเมินผล	ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีส่วนร่วมต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ ไม่แตกต่างกัน ส่วนประชาชนที่มี อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือนและระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบลต่างกัน จะมีส่วนร่วมต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลงานที่เกี่ยวข้อง	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	สิ่งที่ค้นพบ
9. พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ : กัลยาณี อุปราสิทธิ์ (2558, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	- ด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย - ด้านการนำไปใช้ต่อ - ด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย	พฤติกรรมด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย อยู่ในระดับปานกลาง พฤติกรรมด้านการนำไปใช้ต่ออยู่ในระดับปานกลาง และพฤติกรรมด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย อยู่ในระดับดี ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมของครัวเรือนพบว่า เพศ อายุ รายได้ต่อเดือน การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย ด้านการนำไปใช้ต่อ และด้านการคัดแยกขยะมูลฝอยแตกต่างกัน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลงานที่เกี่ยวข้อง	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	สิ่งที่ค้นพบ
10.ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม : บทสัมภาษณ์ (2560, บทคัดย่อ)	ปัจจัยส่วนบุคคล	- ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย - ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย - ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย - ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	จำแนกตามคุณลักษณะด้านเพศและด้านสถานภาพ พบว่าประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า แตกต่างกัน จำแนกตามคุณลักษณะด้านอายุ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน และด้านอาชีพ พบว่าประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า แตกต่างกัน จำแนกตามคุณลักษณะด้านระดับการศึกษา พบว่าประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า ในภาพรวม และรายด้านไม่แตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ .05

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบสมมติฐานกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สมมติฐาน	ผู้วิจัยที่เกี่ยวข้อง			
	ชเนศ สิทธิธรรมวัตติ	ปรเมษฐ ห้วงมิตร	ยุทธพงษ์ สุกใส	บพิธ นาโคงค์
1.ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความ คิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน	✓	✓	✓	✓
2.ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความ คิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน	✓	✓		✓
3.ประชาชนที่มีระดับการศึกษา ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการ จัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน	✓		✓	
4.ประชาชนที่มีสถานภาพต่างกัน มี ความคิดเห็นต่อการจัดการขยะ มูลฝอยแตกต่างกัน	✓			✓

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา มีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

ประชากรกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 คน ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 18 ปีบริบูรณ์ ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน จำนวน 44,701 ครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ กลุ่มตัวอย่างประชาชนซึ่งเป็นตัวแทนของครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 คน ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 18 ปีบริบูรณ์ ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนจำนวน 44,701 ครัวเรือน ซึ่งกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยคำนวณจากสูตร ยามาเน่ (ไพทอร์ย์ โทริสว่าง, 2556, หน้า 395) กำหนดขอบเขตความคลาดเคลื่อน .05

สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างดังนี้คือ

$$n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$$

เมื่อ n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

E = ค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมรับได้

$$n = \frac{44,701}{1+44,701(0.05)^2}$$

$$n = 400$$

ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน และใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Stratified random sampling) ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

หมู่ที่	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	2,335	$n = \frac{2,335}{44,701} \times 400 \approx 20$
2	5,253	$n = \frac{5,253}{44,701} \times 400 \approx 48$
3	8,913	$n = \frac{8,913}{44,701} \times 400 \approx 80$
4	7,019	$n = \frac{7,019}{44,701} \times 400 \approx 64$
5	5,547	$n = \frac{5,547}{44,701} \times 400 \approx 48$
6	3,141	$n = \frac{3,141}{44,701} \times 400 \approx 28$
7	1,470	$n = \frac{1,470}{44,701} \times 400 \approx 12$
8	2,734	$n = \frac{2,734}{44,701} \times 400 \approx 24$
9	4,438	$n = \frac{4,438}{44,701} \times 400 \approx 40$
10	2,445	$n = \frac{2,445}{44,701} \times 400 \approx 20$
11	494	$n = \frac{494}{44,701} \times 400 \approx 4$
12	73	$n = \frac{73}{44,701} \times 400 \approx 0$
13	299	$n = \frac{299}{44,701} \times 400 \approx 4$
14	540	$n = \frac{540}{44,701} \times 400 \approx 4$
รวม	44,701	$n = \frac{44,701}{44,701} \times 400 \approx 400$

เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่แล้ว ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยใช้ตารางเลขสุ่ม (Table of random numbers) การสร้างตารางจัดให้มีเลขคู่และเลขคี่เท่าๆกัน และให้ตัวเลขแต่ละตัวมีโอกาสที่จะอยู่ในตารางเท่า ๆ กัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามคุณลักษณะบุคคล เกี่ยวกับ อายุ เพศ ระดับการศึกษา สถานภาพ ลักษณะของคำถามเป็นคำถามแบบเลือกตอบ (Check list) จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบทดสอบความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 ข้อ

โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน (ไพฑูริย์ โปธิสว่าง, 2556, หน้า 478 – 479) ดังนี้

มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัย ดังนี้

1. ทบทวนเอกสาร และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาสร้างเครื่องมือในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล
2. นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน

ประกอบด้วย

2.1 อาจารย์ ผศ.ดร.สุปราณี ธรรมพิทักษ์ ตำแหน่ง อาจารย์คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2.2 อาจารย์ ผศ.ดร. อุษณากร ทาวะรัมย์ ตำแหน่ง อาจารย์คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2.3 อาจารย์ ดร. พรเทพ นามกร ตำแหน่ง อาจารย์คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3. นำข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ มาปรับปรุงแบบสอบถามในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) จัดกลุ่มประเด็นนำเสนอเชิงพรรณนา (Descriptive Research) เพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือในการศึกษา

4. นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่าความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาครอนบาค (Cronbach's Alpha) ได้ค่าความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม เท่ากับ .962 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

ในการพิจารณาข้อคำถามของผู้เชี่ยวชาญในแต่ละข้อนั้น จะมีการกำหนดข้อคะแนน สำหรับการพิจารณาความสอดคล้องดังนี้

+1 หมายถึง ข้อคำถามนั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การศึกษา

หมายถึง ไม่แน่ใจว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การศึกษา

0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การศึกษา

-1 หมายถึง ข้อคำถามนั้นไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การศึกษา

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 – 1.00 มีความเที่ยงตรง ใช้ได้ ส่วนข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.50 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

5. นำผลการศึกษาที่ได้ไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. ทำหนังสือแนะนำตัวจากมหาวิทยาลัยบูรพา ถึงนายกเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการจัดเก็บข้อมูลของแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถาม จำนวน 400 ฉบับ พร้อมหนังสืออนุญาตให้จัดเก็บข้อมูลเพื่อนำไปขอความอนุเคราะห์จากนายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้วยตนเองและได้กำหนดวันที่ผู้วิจัยจะกลับมารับแบบสอบถามกลับคืน โดยได้รับกลับคืนมาและมีความสมบูรณ์ จำนวน 400 ฉบับ คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์

3. การจัดการข้อมูล ผู้วิจัยนำแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมาตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของข้อมูล เพื่อเตรียมการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งการวิเคราะห์ผู้วิจัยเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลและตอบวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive research) ประกอบด้วยความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

2. ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย โดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) จากข้อคำถามรายชื่อ รายด้านและโดยรวมทั้งหมดโดยแบ่งระดับค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมจัดการสิ่งแวดล้อมรายข้อดังนี้ (วารุ เฟิงส์วาศ์, 2251, หน้า 419)

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	4.51-5.00	หมายถึง	มีการจัดการขยะมูลฝอยดีมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	3.51-4.00	หมายถึง	มีการจัดการขยะมูลฝอยดีมาก
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	2.51-3.50	หมายถึง	มีการจัดการขยะมูลฝอยดีปานกลาง
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.51-2.50	หมายถึง	มีการจัดการขยะมูลฝอยดีน้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.00-1.50	หมายถึง	มีการจัดการขยะมูลฝอยดีน้อยที่สุด

3. ทดสอบสมมติฐานระหว่างตัวแปรอิสระ ทดสอบค่าที (t-Test) และ F-test (One-way ANOVA) กรณีพบความแตกต่างกันระหว่างค่าเฉลี่ยที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์หาค่าสถิติ ดังนี้
สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ร้อยละ (Percentage)

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

1.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของเครื่องมือ ได้แก่

2.1 ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ใช้การหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Cronbach)

สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

3.1 สถิติการทดสอบค่าที (t-Test) ชนิดกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระจากกัน (Independent Samples)

3.2 สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว F-test (One-way ANOVA) กรณีพบความแตกต่างกันระหว่างค่าเฉลี่ยที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จะทำการเปรียบเทียบโดยใช้วิธี LSD

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการบริหารจัดการขยะ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามตัวแปร เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างคือ ประชาชนซึ่งตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 18 ปีบริบูรณ์ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 400 ชุด เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างอย่างสมบูรณ์ จำนวน 400 คน ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตอนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	184	46.00
หญิง	216	54.00
รวม	400	100.00

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
อายุ		
ไม่เกิน 20 ปี	27	6.75
21 – 30 ปี	116	29.00
31 – 40 ปี	136	34.00
41 – 50 ปี	100	25.00
51 ปีขึ้นไป	21	5.25
รวม	400	100.00
ระดับการศึกษา		
ระดับประถมศึกษา	12	3.00
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	67	16.75
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	103	25.75
อนุปริญญา/ปวส.	85	21.25
ปริญญาตรี	122	30.50
สูงกว่าปริญญาตรี	11	2.75
รวม	400	100.00
สถานภาพ		
โสด	190	47.50
สมรส	141	35.25
หม้าย	48	12.00
หย่าร้าง/แยกกันอยู่	21	5.25
รวม	400	100.00

จากตารางที่ 4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 54.00 มากที่สุด รองลงมาเป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 46.00 ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 34.00 มากที่สุด รองลงมาคือ อายุระหว่าง 21-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 29.00 อายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.00 อายุไม่เกิน 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.75 และสุดท้ายอายุ 51 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 5.25 ผู้ตอบแบบสอบถามจบการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 30.50 มาก

ที่สุด รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 25.75 จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. คิดเป็นร้อยละ 21.25 จบการศึกษาระดับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 16.75 จบการศึกษาระดับระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 3.00 และสุดท้ายจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 2.75 ผู้ตอบแบบสอบถามมีสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 47.50 มากที่สุด รองลงมา มีสถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 35.25 มีสถานภาพหม้าย คิดเป็นร้อยละ 12.00 และสุดท้ายมีสถานภาพ หย่าร้าง/แยกกันอยู่ คิดเป็นร้อยละ 5.25

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 5 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{x}	SD	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย									
1.การเก็บรวบรวมขยะของเทศบาลมีความเรียบร้อย	110 (27.50)	177 (44.25)	93 (23.25)	20 (5.00)	0 (0.00)	3.94	0.84	ดีมาก	1
ไม่มีขยะตกค้างบริเวณจุดตั้งวางถังขยะ									
2.การจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บขยะบริเวณโดยรอบเทศบาล	73 (18.25)	177 (44.25)	123 (30.75)	25 (6.25)	2 (0.50)	3.29	0.97	ดีมาก	5

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{x}	SD	แปล ความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด				
3.เทศบาลสามารถจัด พนักงานกวาดขยะเป็น ประจำจุดสำคัญของ เทศบาลได้อย่างเหมาะสม	87 (21.75)	154 (38.50)	115 (28.75)	39 (9.75)	5 (1.25)	3.50	0.87	ดีมาก	4
4.เทศบาลมีการล้างทำความสะอาด สาดถังขยะเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ	81 (20.25)	118 (29.50)	143 (35.75)	46 (11.50)	12 (3.00)	3.70	0.96	ปาน กลาง	2
5.จัดให้มีถังขยะอย่าง เพียงพอและมีสภาพพร้อม ใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	57 (14.25)	134 (33.50)	140 (35.00)	57 (14.25)	12 (3.00)	3.53	1.03	ปาน กลาง	3
ภาพรวมด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย						3.66	0.72	ดีมาก	

จากตารางที่ 5 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.66, SD = 0.72$) เมื่อพิจารณาในรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็นของประชาชนต่อการเก็บรวบรวมขยะของเทศบาลมีความเรียบร้อยไม่มีขยะตกค้างบริเวณจุดทิ้งวางถังขยะ เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.94, SD = 0.84$) โดยเห็นด้วยเป็นอันดับแรก รองลงมาเรื่องจัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีสภาพพร้อมใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.53, SD = 1.03$) จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีสภาพพร้อมใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.53, SD = 1.03$) เทศบาลสามารถจัดพนักงานกวาดขยะเป็นประจำจุดสำคัญ เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.50, SD = 0.87$) และสุดท้ายเรื่องการจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บขยะบริเวณโดยรอบเทศบาล เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.29, SD = 0.97$)

ตารางที่ 6 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีด้านการเก็บขนส่งขยะมูลฝอย

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{x}	SD	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย									
1.การขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลไม่มีขยะตกหล่นระหว่างเส้นทางการขนส่ง	66 (16.50)	176 (44.00)	122 (30.50)	34 (8.50)	2 (0.05)	3.68	0.87	ดีมาก	1
2.รถยนต์ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมีจำนวนเพียงพอ	58 (14.50)	136 (34.00)	160 (40.00)	33 (8.25)	13 (3.25)	3.48	0.95	ปานกลาง	2
3.การเก็บและการขนส่งขยะไปยังสถานที่กำจัดสามารถดำเนินการได้ทันเวลาและไม่มีขยะตกค้าง	59 (14.75)	139 (34.75)	142 (35.50)	46 (11.50)	14 (3.50)	3.46	0.99	ปานกลาง	3
4.รถยนต์ขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลสร้างปัญหากลิ่นรบกวนน้อย	55 (13.75)	135 (33.75)	126 (31.50)	71 (17.75)	13 (3.25)	3.37	1.03	ดีมาก	4
5.มีการจัดแบ่งเส้นทางเก็บขนขยะมูลฝอยตามถนนเส้นทางหลักในเขตเทศบาลอย่างเหมาะสม	53 (13.25)	139 (34.75)	120 (30.00)	71 (17.75)	17 (4.25)	3.35	1.05	ดีมาก	5
ภาพรวมด้านการขนส่งขยะมูลฝอย						3.47	0.78	ปานกลาง	

จากตารางที่ 6 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.47, SD = 0.78$) เมื่อพิจารณาในรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็นของประชาชนต่อการขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลไม่มีขยะตกหล่นระหว่างเส้นทางการขนส่ง เห็นด้วยในระดับมาก ($\bar{X} = 3.68, SD = 0.87$) โดยเห็นด้วยเป็นอันดับแรก รองลงมารถยนต์ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมีจำนวนเพียงพอ เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.48, SD = 0.95$) การเก็บและการขนส่งขยะไปยังสถานที่กำจัดสามารถดำเนินการได้ทันเวลาและไม่มีขยะตกค้าง เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.46, SD = 0.99$) รถยนต์ขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลสร้างปัญหากลิ่นรบกวนน้อย เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.37, SD = 1.03$) และสุดท้ายมีการจัดแบ่งเส้นทางเก็บขนขยะมูลฝอยตามถนนเส้นทางการหลักในเขตเทศบาลอย่างเหมาะสม เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.35, SD = 1.05$)

ตารางที่ 7 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{X}	SD	แปล ความ	อัน ดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย									
1.การส่งเสริมการนำขยะเปียกกลับมาใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรกรรม เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักชีวภาพ	66	158	99	66	11	3.51	1.04	ดีมาก	4
	(16.50)	(39.50)	(24.75)	(16.50)	(2.75)				
2.การรณรงค์ให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งลงถังขยะ	72	137	133	44	14	3.52	1.02	ดีมาก	3
	(18.00)	(34.25)	(33.25)	(11.00)	(3.50)				

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{x}	SD	แปล	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
3.การส่งเสริมการนำขยะบางประเภท นำกลับมาใช้ซ้ำ เช่น ถุงพลาสติก ขวดแก้ว ขวดพลาสติก	80 (20.00)	144 (36.00)	118 (29.50)	45 (11.25)	13 (3.25)	3.58	1.03	ดีมาก	1
4.การส่งเสริมการนำขยะเปียก กลับมาใช้ประโยชน์ในภาค เกษตรกรรม เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักชีวภาพ อีเอ็ม	79 (19.75)	138 (34.50)	120 (30.00)	50 (12.50)	13 (3.25)	3.55	1.04	ดีมาก	2
5.จัดให้มีการพัฒนาในด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูป ขยะมูลฝอยให้แก่ประชาชน	86 (21.50)	101 (25.25)	149 (37.25)	51 (12.75)	13 (3.25)	3.49	1.06	ปานกลาง	5
ภาพรวมด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย						3.53	0.84	ดีมาก	

จากตารางที่ 7 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.53$, $SD = 0.84$) เมื่อพิจารณาในรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

การส่งเสริมการนำขยะบางประเภทนำกลับมาใช้ซ้ำ เช่น ถุงพลาสติก ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.58$, $SD = 1.03$) โดยเห็นด้วยเป็นอันดับแรก รองลงมา การส่งเสริมการนำขยะเปียกกลับมาใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรกรรม เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักชีวภาพ อีเอ็ม เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.55$, $SD = 1.04$) การรณรงค์ให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งลงถังขยะ เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.52$, $SD = 1.02$) การส่งเสริมการนำขยะเปียกกลับมาใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรกรรม เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักชีวภาพ เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 3.51$, $SD = 1.04$) และสุดท้ายจัดให้มีการพัฒนาในด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูปขยะมูลฝอยให้แก่ประชาชน เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.49$, $SD = 1.06$)

ตารางที่ 8 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	ระดับความคิดเห็น					\bar{x}	SD	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย									
1.การกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบของเทศบาล	62 (15.50)	136 (34.00)	145 (36.25)	3350 (12.50)	7 (1.75)	3.49	0.96	ปานกลาง	2
ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม									
2.ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอยู่นอกเขตเทศบาลและทำให้ไม่เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม	59 (14.75)	151 (37.75)	142 (35.50)	38 (9.50)	10 (2.50)	3.53	0.94	ดีมาก	1
3.มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนก่อนจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะของเทศบาล									
4.เทศบาลจัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะที่ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำขยะบางส่วนกลับมาใช้ใหม่	58 (14.50)	138 (34.50)	139 (34.75)	57 (14.25)	8 (2.00)	3.45	0.97	ปานกลาง	3
5.บริเวณที่กำจัดขยะมีความปลอดภัยไม่เป็นแหล่งอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงนำโรค เช่น แมลงวัน ยุง และแมลงสาบ เป็นต้น									
ภาพรวมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย						3.42	0.78	ปานกลาง	

จากตารางที่ 8 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.42$, $SD = 0.78$) เมื่อพิจารณาในรายละเอียด สรุปได้ดังนี้

ศูนย์กักขยะมูลฝอยอยู่นอกเขตเทศบาลและทำให้ไม่เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.53$, $SD = 0.94$) โดยเห็นด้วยเป็นอันดับแรก รองลงมา การกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบของเทศบาล ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.49$, $SD = 0.96$) เทศบาลจัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะที่ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำขยะบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.45$, $SD = 0.97$) มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนก่อนจัดตั้งศูนย์กักขยะของเทศบาล เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.38$, $SD = 0.99$) และสุดท้ายบริเวณที่กำจัดขยะมีความปลอดภัยไม่เป็นแหล่งอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงนำโรค เช่น แมลงวัน ยุง และแมลงสาบ เป็นต้น เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.26$, $SD = 1.08$)

ตารางที่ 9 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ภาพรวมด้านต่าง ๆ

ปัจจัยการปฏิบัติงาน	\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย	3.66	0.72	ดีมาก	1
ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย	3.47	0.78	ปานกลาง	3
ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย	3.53	0.84	ดีมาก	2
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	3.42	0.78	ปานกลาง	4
รวมระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย	3.52	0.66	ดีมาก	

จากตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.52$, $SD = 0.66$) เมื่อพิจารณาในรายละเอียดเป็นรายด้าน สรุปได้ดังนี้

ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.52$, $SD = 0.66$) โดยเห็นด้วยเป็นอันดับแรก รองลงมาด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย เห็นด้วยในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.53$, $SD = 0.84$) ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.47$, $SD = 0.78$) และสุดท้ายด้านการกำจัดขยะมูลฝอย เห็นด้วยในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.42$, $SD = 0.78$)

ส่วนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานที่ 1 ตัวแทนครัวเรือนในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบเพศ กับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

เพศ	จำนวน	\bar{X}	S.D.	t	Sig.
ชาย	184	3.46	0.65	-1.437	0.15
หญิง	216	3.56	0.65		

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 10 ประชาชนที่มี เพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกันจากตาราง ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานที่ 2 ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีแตกต่างกัน

ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามอายุ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	4	2.747	0.687	1.604	0.17
ภายในกลุ่ม	395	169.111	0.428		
รวม	399	171.858			

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย จำแนกตามอายุ พบว่า ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc) ของค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามอายุ

อายุ	\bar{X}	ไม่เกิน 20 ปี	21 – 30 ปี	31 – 40 ปี	41 – 50 ปี	51 ปีขึ้นไป
ไม่เกิน 20 ปี	3.25	-	-	-.33*	-	-
21 – 30 ปี	3.51	-	-	-	-	-
31 – 40 ปี	3.59	-	-	-	-	-
41 – 50 ปี	3.49	-	-	-	-	-
51 ปีขึ้นไป	3.50	-	-	-	-	-

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 12 การทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการ LSD พบว่า ประชาชนที่มีอายุแตกต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน ดังนี้

1. ประชาชนที่มีอายุ ไม่เกิน 20 ปี มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่าประชาชนที่มีอายุ 31 – 40 ปี

สมมติฐานที่ 3 ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีแตกต่างกัน

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามระดับการศึกษา

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	5	27.895	5.579	15.268	.000*
ภายในกลุ่ม	394	143.964	.365		
รวม	399	171.858			

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย จำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี LSD (Leas significant difference test) ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc) ของค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	\bar{X}	ประถมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	อนุปริญญา/ปวส.	ปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี
ประถมศึกษา	3.37	-	-	-	-	-.46*	-.52*
มัธยมศึกษาตอนต้น	3.19	-	-	-	-.38*	-.64*	-.70*

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ระดับ การศึกษา	ประม ศีกษา	มัธยมศึกษา ตอนต้น	มัธยมศึกษา ตอนปลาย/ ปวช.	อนุปริญญา/ ปวส.	ปริญญา ตรี	สูงกว่า ปริญญา ตรี	
มัธยมศึกษา ตอนปลาย/ ปวช.	3.27	-	-	-	-.30*	-.56*	-.61*
อนุปริญญา /ปวส.	3.58	-	-	.30*	-	-.25*	-
ปริญญาตรี	3.84	-	-	-	-	-	-
สูงกว่า ปริญญาตรี	3.89	-	-	-	-	-	-

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 14 การทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการ LSD พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะ แตกต่างกัน ดังนี้

1. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยน้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี
2. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยน้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี
3. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
4. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี
5. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี
6. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส.

7. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี

8. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี

9. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยมากกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

10. ประชาชนที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย น้อยกว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี

สมมติฐานที่ 4 ประชาชนที่มีสถานภาพต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรีแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามสถานภาพ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม	3	8.204	2.735	6.618	.000*
ภายในกลุ่ม	396	163.654	.413		
รวม	399	171.858			

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะ จำแนกตามสถานภาพ พบว่า ประชาชนที่มีระดับสถานภาพต่างกัน มีคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี LSD (Leas significant difference test) ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc) ของค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามสถานภาพ

สถานภาพ	\bar{X}	โสด	สมรส	หม้าย	หย่าร้าง/แยกกันอยู่
โสด	3.64	-	.18*	.43*	-
สมรส	3.46	-	-	.25*	-
หม้าย	3.20	-	-	-	-
หย่าร้าง/แยกกันอยู่	3.47	-	-	-	-

* $p \leq .05$

จากตารางที่ 16 การทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการ LSD พบว่า ประชาชนที่มีสถานภาพแตกต่างกันมีความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะแตกต่างกัน ดังนี้

1. ประชาชนที่มีสถานภาพโสด มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย มากกว่าประชาชนที่มีสถานภาพสมรส
2. ประชาชนที่มีสถานภาพโสด มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย มากกว่าประชาชนที่มีสถานภาพหม้าย
3. ประชาชนที่มีสถานภาพโสด มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย มากกว่าประชาชนที่มีสถานภาพหม้าย

ตารางที่ 17 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐาน	ผลการทดสอบ สมมติฐาน
1. ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน	ไม่เป็นไปตาม สมมติฐาน
2. ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน	ไม่เป็นไปตาม สมมติฐาน
3. ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน	เป็นไปตาม สมมติฐาน
4. ประชาชนที่มีสถานภาพต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน	เป็นไปตาม สมมติฐาน

บทที่ 5

การสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามตัวแปร เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ คือ ประชาชนซึ่งตัวแทนของครัวเรือนในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 18 ปีบริบูรณ์ จำนวน 400 คน ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน จำนวน 44,701 ครัวเรือน รวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถามและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ย และใช้สถิติ One – way ANOVA สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มีตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยทดสอบหาความแตกต่างรายคู่ โดยใช้วิธีของ LSD (Leas significant difference test)

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เป็นเพศหญิง มีอายุตั้งแต่ 31-40 ปี ขึ้นไป มีการศึกษาระดับปริญญาตรี และมีสถานภาพโสด

ตอนที่ 2 ศึกษาระดับความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

จากการศึกษา ระดับความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 85 มีระดับความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อยู่ในเกณฑ์ที่ระดับดีมาก

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบและทดสอบสมมติฐานความคิดเห็นของประชาชน ที่มีความแตกต่างจำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบและทดสอบสมมติฐานความคิดเห็นของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่มีความแตกต่างจำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ ระหว่างใช้สถิติ F-test (One way ANOVA) พบว่า

1. ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
2. ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
3. ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน เป็นไปตามสมมติฐาน
4. ประชาชนที่มีสถานภาพต่างกันมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน เป็นไปตามสมมติฐาน

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี กรณีศึกษา ตัวแทนประชาชน จำนวน 400 คน ผู้วิจัยขออภิปรายผลการวิจัย ดังนี้

1. ผลการศึกษา ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 400 คน ในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ทั้งนี้เนื่องจากเทศบาลเมืองบ้านสวนมีการมอบหมายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะโดยตรง และมีการติดตามผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทุกวันและเป็นประจำ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ สมเจฏ์ สามารถ (2550, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อระบบการจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี กลุ่มตัวอย่างคือ ประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง จำนวน 300 คน พบว่าความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ในภาพรวมพบว่า เห็นด้วยมากต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเรื่องการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า มีการร่วมปฏิบัติจัดการขยะที่ชัดเจน มีการติดตามผลการทำงานของเจ้าหน้าที่อย่างสม่ำเสมอ มีการดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ มีการชำระล้างขยะไม่ให้มีกลิ่นรบกวน

ขณะปฏิบัติงาน และมีการจัดสถานที่ที่ขยะสามารถเก็บขยะได้มากขึ้น และจากการศึกษา พบว่า การบริหารจัดการขยะของเทศบาลตำบลบ้านสวน ในด้านเจ้าหน้าที่ ผู้ให้บริการอยู่ในระดับดี ซึ่งขัดแย้งกับงานวิจัยของ เกรียงศักดิ์ แก่นล่อ (2547, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลสูงเนิน ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยรวมทั้งหมด 5 ด้านอยู่ในระดับปานกลาง เทศบาลตำบลสูงเนิน ควรดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้เป็นประจำสม่ำเสมอทุกวัน เพิ่มเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ให้บริการเท่าเทียมกันทุกพื้นที่ จัดหาถังขยะในการรองรับขยะมูลฝอยมากขึ้น จนถึงการสร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย โดยสรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านสามารถสรุปอภิปรายผลได้ดังนี้

1.1 ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ในความคิดเห็นของผู้วิจัย เห็นว่าอาจเป็นเพราะเทศบาลมีการจัดเก็บขยะให้หมดทุกวันหรือให้มีปริมาณขยะตกค้างน้อยที่สุด เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นทัศนียภาพและพาหะนำโรค ลดกรณีเกิดปัญหาการร้องเรียนของประชาชน มีการจัดเก็บขยะแยกตามประเภท/ชนิดของขยะที่ได้คัดแยกไว้เช่น การจัดเก็บขยะรีไซเคิล แยกต่างหากจากขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไปและขยะอันตราย มีการควบคุมมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของขยะและการหกรั่วของน้ำขยะในขณะจัดเก็บรวบรวม และมีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับพนักงานเก็บรวบรวมขยะ เช่น ถุงมือ รองเท้า ผ้าปิดจมูก เป็นต้น รวมทั้งกำชับให้พนักงานแต่งกายให้ถูกสุขลักษณะ โดยใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จัดเตรียมให้ได้แก่ การสวมเสื้อผ้าที่รัดกุม ใส่ถุงมือให้มิดชิด สวมรองเท้าหุ้มส้น และใช้ผ้าปิดจมูกตลอด ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

1.2 ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ในความคิดเห็นของผู้วิจัย เห็นว่าอาจเป็นเพราะมีการกำชับห้ามมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำขยะในระหว่างการขนส่ง มีการทำความสะอาดพื้นที่บริเวณถังขยะก่อนการขนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการส่งกลิ่นเหม็นและมลภาวะทางอากาศ กำชับพนักงานเทศบาลไม่ให้ระบายน้ำเสียที่เกิดจากกรด้างหรือทำความสะอาดภาชนะ และสถานที่เก็บกักขยะลงสู่แม่น้ำ ลำน้ำ คลองระบายน้ำ แหล่งน้ำสาธารณะ

1.3 ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ในความคิดเห็นของผู้วิจัย เห็นว่าอาจเป็นเพราะเทศบาลมีการรณรงค์ให้ประชาชนนำวัสดุเดิมที่มีอยู่มาใช้ซ้ำอีกครั้งหนึ่งในรูปแบบเดิม หรืออาจนำมาซ่อมแซมเพื่อใช้ประโยชน์อื่นๆแก่บุคคลอื่น มีการย่อยสลายวัสดุนั้นมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตใหม่ เทศบาลมีการจัดกิจกรรมนำวัสดุที่เหลือ

ใช้มาแปรรูปเป็นสิ่งของที่ใส่ได้ในครัวเรือน และมีการจัดส่งเข้าประกวดเพื่อชิงรางวัลกันของในแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ของเทศบาลเมืองบ้านสวน

1.4 ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ผลการศึกษาพบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ในความคิดเห็นของผู้วิจัย เห็นว่าอาจเป็นเพราะเทศบาลมีการกำจัดขยะด้วยวิธีเชิงกล – ชีวภาพ โดยมีหลักการ คือ กระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุซึ่งเป็นอาหารของจุลินทรีย์วัตถุซึ่งเป็นอาหารของจุลินทรีย์ที่ปนมากับขยะมูลฝอยจนกระทั่งสารอาหารหมด ทำให้กระบวนการย่อยสลายสิ้นสุดลงไม่ก่อให้เกิดก๊าซมีเทน จากระบบและมีน้ำชะขยะในปริมาณน้อย จากนั้นขยะประเภทกระดาษ พลาสติก จะถูกนำมาคัดแยก เพื่อนำกลับไปแปรรูปใช้ใหม่ ส่วนขยะที่ย่อยสลายแล้ว เช่น อินทรีย์วัตถุ จะถูกรวบรวมไปเป็นสารปรับปรุงดิน

2. จากการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยจำแนกตามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย พบว่า ประชาชนที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ ต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน จึงยอมรับสมมติฐาน สามารถสรุปอภิปรายผล ได้ดังนี้

2.1 เพศ พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ไม่แตกต่างกัน จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย เนื่องจากในปัจจุบันนี้เพศหญิงและเพศชายได้รับความรู้และความเข้าใจเท่าเทียมกัน ในการรับข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของประสิทธิ์ งามประเสริฐศักดิ์ (2550, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลฉลุง อำเภอเมือง จังหวัดสตูล ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยไม่แตกต่างกัน เนื่องจากทั้งเพศชายและเพศหญิงมีโอกาสเท่าเทียมกันที่จะสามารถนำเสนอแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและสนองความต้องการของประชาชนได้ถูกต้องยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับงานวิจัยของกัลยา สัมมาแอ (2550, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด อำเภอเมือง จังหวัดสตูล ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยไม่แตกต่างกัน เนื่องจากในระบบสังคมไทยเพศหญิงและเพศชายมีความเท่าเทียมกัน มีการรับรู้ความเข้าใจในการมีส่วนร่วมการจัดการขยะมูลฝอยเหมือนกัน แต่ขัดแย้งกับงานวิจัยของกัลยาณี อุปราสิทธิ์ (2558, บทคัดย่อ) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลสัน โป่ง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีพฤติกรรมการในการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เนื่องจาก

เพศหญิงมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยได้ดีกว่าเพศชายเนื่องด้วยว่าเพศหญิงจะมีลักษณะที่ละเอียดอ่อน มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีความใส่ใจเห็นในการคัดแยกขยะของครัวเรือนให้ถูกประเภทของขยะมูลฝอย แต่ขัดแย้งกับงานวิจัยของ

2.2 อายุ พบว่า ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ไม่แตกต่างกัน จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย เนื่องจากประชาชนทุกคนที่มีอายุใกล้เคียงกัน จะมีความรู้และความเข้าใจเท่าๆกัน เพราะเทศบาลเมืองบ้านสวนมีการรณรงค์เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในทุกๆเดือน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของเอกนรินทร์ กลิ่นหอม (2553) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจันทวี อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีอายุต่างกัน จะมีการศึกษาความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยไม่แตกต่างกัน เนื่องจากพฤติกรรมเกี่ยวกับการรับรู้การจัดการขยะมูลฝอยสามารถที่จะปลูกฝังกันได้ทุกช่วงอายุมีการปลูกฝังหรือสร้างทัศนคติในการใช้ชีวิต แต่ขัดแย้งกับงานวิจัยของชานนท์ อู่สกุล (2550, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนเทศบาลนครยะลาในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน เนื่องจากประชาชนสามารถมีส่วนร่วมในการคิดและเสนอแนวทางการจัดการขยะ สามารถพูดคุยหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ไปยังเทศบาล เช่นการแจ้งด้วยตนเอง การโทรศัพท์ การส่งจดหมาย หรือการตอบแบบสอบถาม เข้าร่วมรับฟังปัญหา เข้าร่วมประชุมเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยในที่ประชุมชุมชน

2.3 ระดับการศึกษา ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงเป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย เนื่องมาจากผู้ที่มีความรู้ในระดับสูงมีพื้นฐานความรู้เรื่องขยะมูลฝอยที่ดีกว่า มีความเข้าใจและสามารถนำความรู้ของตนเองมาประยุกต์ใช้กับการจัดการขยะมูลฝอย ส่วนผู้ที่มีระดับการศึกษาที่ต่ำกว่าก็ต้องไปศึกษาหรือเรียนรู้ให้เพิ่มมากขึ้น เช่น เข้าร่วมการอบรมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล นำความรู้ที่ได้มาปรับใช้กับพื้นที่ชุมชนของตนเอง ทำให้ระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จูติรัตน์ ธิติภมรรัตน์ (2552) ได้ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนของเทศบาลตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษา พบว่า ระดับการศึกษาต่างกันมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกันที่นัยสำคัญทางสถิติระดับ .05 เนื่องจาก ประชาชนต้องเข้ามามีส่วนร่วม วางแผนแก้ไขปัญหาและร่วมตรวจสอบ ประเมินผล ไม่ว่าจะตั้งแต่การรวบรวมคัดแยกขยะ ถ้าคนในชุมชน

สามารถจัดการกันเองได้ภายในชุมชน มองเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นร่วมกันและพร้อมที่จะลงมือทำ ปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนก็จะไม่เกิดขึ้น และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ยุทธพงษ์ สุขใส (2550) ได้ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยศึกษาระณีในเขต เทศบาลนครสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการศึกษา พบว่า ระดับการศึกษาแตกต่างกัน จะมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เนื่องจก มีการให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย เทศบาลต้องมีการประชาสัมพันธ์ไป ยังทุกพื้นที่ในชุมชนในการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยให้ประชาชนได้ทราบ ต้องใช้ระดับ การศึกษาที่ประชาชนทุกคนได้เรียนรู้มา นำมาใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น แต่ขัดแย้งกับผลงานวิจัย ของ ชัยพร แพภิรมย์รัตน์ (2552) ได้ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการคัดแยกขยะและแนวทางการส่งเสริม การคัดแยกขยะมูลฝอยของประชาชนชุมชนบ้านซากแก้ว เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษา พบว่า ระดับการศึกษาต่างกัน มีพฤติกรรมเกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน เนื่องจาก ชุมชนซากแก้วมีการคัดแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง ประชาชนมีพฤติกรรมสร้าง ได้เข้าสู่ชุมชนมีการนำผลไม้หรือเศษผักที่เหลือทิ้งมาทำเป็นน้ำชะหอมหรือน้ำชีวภาพ

2.4 สถานภาพ ประชาชนที่มีสถานภาพต่างกัน มีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 จึงเป็นไปตามสมมติฐานกรวิจัย เนื่องจากสถานภาพแต่ละคนต่างกัน อาจจะมีช่วงเวลาในการ เรียนรู้เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่เพียงพอ จึงต้องมีการจัดอบรมสร้างความรู้ให้กับคนในชุมชน นำไปปรับใช้กับพื้นที่ชุมชน ทำให้ระดับความคิดเห็นต่อการจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ บพิธ นาโควงศ์ (2560, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนจึงมีสถานภาพต่างกัน มีความคิดเห็น ต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาหว้าแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เนื่องจาก เทศบาลมีการจัดทำประชาคมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย เสนอปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผล เช่น การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย การขนส่งขยะมูลฝอย การกำจัดขยะมูลฝอย จนไปถึงการ แปรรูปขยะมูลฝอย แต่ขัดแย้งกับงานวิจัยของ ชัยพร แพภิรมย์รัตน์ (2552) ได้ศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการ คัดแยกขยะและแนวทางการส่งเสริมการคัดแยกขยะมูลฝอยของประชาชนชุมชนบ้านซากแก้ว เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีสถานภาพ ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน เนื่องจาก เทศบาลตำบลห้วยใหญ่มีการ จัดการรณรงค์เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในทุกพื้นที่ เสริมสร้างและปลูกฝังการจัดการขยะมูลฝอย

ให้กับประชาชน ทั้งด้านการกักเก็บ การคัดแยกขยะ การบรรจุขยะ รวมถึงการรับรู้อันตรายจากขยะเพื่อป้องกันการเกิดมลภาวะต่าง ๆ

ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ทำให้ผู้วิจัยทราบถึงระดับความเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางปรับปรุงการดำเนินงานด้านการจัดการขยะมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. กระทรวงมหาดไทยควรส่งเสริมนโยบายการขนส่งขยะมูลฝอยให้มากยิ่งขึ้นในการนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้จากแหล่งชุมชนต่างๆ ควรมีการกำชับเจ้าหน้าที่ในการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ถังขยะก่อนการขนส่ง ทำให้เกิดความสะอาดและลดการเกิดมลพิษทางสภาพแวดล้อมก่อนใส่ในรถบรรทุกขยะ ผ่านขนส่งเพื่อนำไปยังสถานที่กำจัดต่อไป

2. กระทรวงมหาดไทยควรส่งเสริมจัดสรรพื้นที่ในการกำจัดขยะ เช่น การสร้างโรงงานเตาเผาขยะ บ่อพื้นที่ฝังกลบ การนำไปแปรรูปทำเป็นปุ๋ยหมักยังเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชน แต่ต้องถูกหลักวิชาการ

ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการ

1. เทศบาลควรจัดแบ่งเส้นทางในการเก็บขนขยะมูลฝอยตามถนนเส้นทางหลักในเขตเทศบาลอย่างเหมาะสม

2. เทศบาลควรมีบริเวณที่กำจัดขยะให้มีความปลอดภัยไม่เป็นแหล่งอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงนำโรค เช่น แมลงวัน ยุง และแมลงสาบ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ

1. จากการศึกษาการบริหารจัดการขยะของเทศบาลเมืองบ้านสวน เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ ซึ่งศึกษาข้อมูลในระดับหนึ่ง ผู้วิจัยจึงขอเสนอแนะให้ควรมีการวิจัยเชิงคุณภาพในการบริหารจัดการขยะ เพื่อที่จะได้ทราบผลกระทบ ปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ของการบริหารจัดการขยะจะได้นำผลการศึกษามาปรับใช้ในการดำเนินงานต่อไป

2. ควรศึกษาพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ดีให้กับประชาชนในชุมชนต่อไปในอนาคต

3. ควรศึกษาความคิดเห็นการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่อื่น ๆ เพื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษา

บรรณานุกรม

- กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2547). *คู่มือสำหรับผู้บริหารองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจร* (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: ศูนย์กลางคปร้าว.
- กัลยา สัมมาเอ. (2550). *การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด อำเภอเมือง จังหวัดสตูล*. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- กัลยาณี อุปราสิทธิ์. (2558). *พฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือน ในเขตเทศบาลตำบลสันโป่งอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่*. ปัญหาพิเศษสาขารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาสาขารัฐศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.
- เกรียงศักดิ์ แก่นละออ. (2547). *ความคิดเห็นต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลสูงเนิน*. การศึกษาค้นคว้าอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- เกรียงศักดิ์ เขียวยิ่ง. (2543). *การบริหารทรัพยากรมนุษย์* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: อักษรไทย.
- ควรคะเนิง สีหาวงษ์. (2554). *ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตร มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารทั่วไป, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- จักรกริช กาญจนกิจ. (2556). *การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล*. คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- ชัยพร แพภิรมย์รัตน์. (2552). *พฤติกรรมการคัดแยกขยะและแนวทางการส่งเสริมการคัดแยกขยะมูลฝอยของประชาชนชุมชนบ้านชากแง้ว เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ชานน อ๋อยสกุล. (2550). *การมีส่วนร่วมของประชาชนเทศบาลนครยะลาในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา*. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จิตร์รัตน์ ธิตกิมรรัตน์. (2552). *พฤติกรรมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนของเทศบาลตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ณรงค์ ฒ เชียงใหม่. (2530). *สุขภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

- ชเนศ ลิทธิธรรมวัดี. (2546). *ความคิดเห็นของประชาชนต่อการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย*. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- บพิช นาโควงค์. (2560). *ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของ เทศบาลตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขารัฐประศาสนศาสตร์, มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.
- ปภาวรินทร์ นาจำปา. (2557). *การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ประเมษฐ ห่วงมิตร. (2550). *พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการบริหารทั่วไป, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ประสิทธิ์ งามประเสริฐศักดิ์. (2550). *การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลลุง อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส*. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปรีดา เข้มเจริญวงศ์. (2531). *การจัดการขยะมูลฝอย*. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พัฒนา มูลพฤษ. (2539). *อนามัยสิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ: เอ็น.เอส.แอล พรินติ้ง.
- พายัพ แสงเสมอ. (2549). *เอกสารประกอบการเรียนเรื่องมาตรฐานการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการขยะ*. กรุงเทพฯ: NYK Logistics (Thailand).
- ไพฑูรย์ โปธิสว่าง. (2556). *การทำวิจัยทางสังคม: หลักการวิธีปฏิบัติและสถิติและคอมพิวเตอร์*. ชลบุรี: คัมอิน.
- ยุทธพงษ์ สุกใส. (2550). *การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย: ศึกษากรณีในเขตเทศบาลนครสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขานโยบายสาธารณะ, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2546). *พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน*. กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์.
- เรืองเดช ทองสถิต. (2545). *ความคิดเห็นในการจัดการขยะของชุมชน กรณีศึกษา ตำบลหมอเมือง อำเภอแม่ริม จังหวัดน่าน*. วารสารบัณฑิตวิจัย, 6(2).
- วาโร เฟิงสวัสดิ์. (2551). *วิธีวิทยาการวิจัย*. กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- ศุภวัตร วิชัย. (2555). *ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการบริหารจัดการขยะของเทศบาลตำบลบ้าน*

สวน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัย, สาขาวิชาการบริหารทั่วไป, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.

สมเจฏุ สามารถ. (2550). *ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัย, สาขาวิชาการบริหารงานท้องถิ่น, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.

สมศรี ศังขจันทร์านนท์. (2552). *แนวทางการพัฒนาพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในตำบลชุมเห็ด อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์*. การศึกษาค้นคว้าอิสระรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เอกนรินทร์ กลิ่นหอม. (2553). *การศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลจันทวี อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย*. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาสาธารณสุขศาสตร์สิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย.



ภาคผนวก

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง

ความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอย

ของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี

จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี คำตอบจากแบบสอบถามฉบับนี้จะเก็บเป็นความลับ ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อท่านแต่ประการใด เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องจึงขอความอนุเคราะห์ให้ท่านตอบแบบสอบถามตามเป็นจริงมากที่สุด

2. แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอนได้แก่

ตอนที่ 1 คุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ข้อมูลที่ได้รับจากท่านจะเป็นข้อมูลเฉพาะบุคคล และจะนำไปเป็นประโยชน์เฉพาะทางวิชาการเท่านั้น โดยจะไม่เปิดเผยให้ผู้อื่นได้ทราบ ผู้วิจัยขอขอบคุณอย่างสูงที่ท่านได้กรุณาให้ความร่วมมือในการทำวิจัยครั้งนี้

นายทรงชัย บุญทองศรี

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร

มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 คุณลักษณะส่วนบุคคลของประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หรือข้อความลงในช่องว่างตามความเป็นจริง
หรือระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

1. เพศ

1. ชาย
 2. หญิง

2. อายุ

1. ไม่เกิน 20 ปี
 2. 21-30 ปี
 3. 31-40 ปี
 4. 41-50 ปี
 5. 51 ปี ขึ้นไป

3. ระดับการศึกษา

1. ระดับประถมศึกษา
 2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
 4. อนุปริญญา/ปวศ.
 5. ปริญญาตรี
 6. สูงกว่าปริญญาตรี

4. สถานภาพ

1. โสด
 2. สมรส
 3. หม้าย
 4. หย่าร้าง/แยกกันอยู่

ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มากน้อยเพียงใด โดยให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับ
ความคิดเห็นของท่านมากที่สุด ซึ่งกำหนดระดับปัญหาการปฏิบัติงาน ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นมากที่สุด
ระดับ 4 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นมาก
ระดับ 3 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นปานกลาง
ระดับ 2 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นน้อย
ระดับ 1 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		ระดับความ คิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1	<u>ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย</u> การเก็บรวบรวมขยะของเทศบาลมีความเรียบร้อยไม่มีขยะตกค้าง บริเวณจุดตั้งวางถังขยะ					
2	การจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บขยะบริเวณ โดยรอบเทศบาล					
3	เทศบาลสามารถจัดพนักงานกวาดขยะเป็นประจำจุดสำคัญของเทศบาล ได้อย่างเหมาะสม					
4	เทศบาลมีการล้างทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ					
5	จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีสภาพพร้อมใช้งานที่ได้อยู่เสมอ					

การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		ระดับความ คิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1	<u>ด้านการขนส่งขยะมูลฝอย</u> การขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลไม่มีขยะตกหล่นระหว่างเส้นทางการขนส่ง					
2	รถยนต์ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมีจำนวนเพียงพอ					
3	การเก็บและการขนส่งขยะไปยังสถานที่กำจัดสามารถดำเนินการได้ทันเวลาและไม่มีขยะตกค้าง					
4	รถยนต์ขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลสร้างปัญหากลิ่นรบกวนน้อย					
5	มีการจัดแบ่งเส้นทางเก็บขนขยะมูลฝอยตามถนนเส้นทางการหลักในเขตเทศบาลอย่างเหมาะสม					
1	<u>ด้านการแปรรูปขยะมูลฝอย</u> การส่งเสริมการนำขยะเปียกกลับมาใช้ประโยชน์ ในภาคเกษตรกรรม เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมัก ชีวภาพ					
2	การรณรงค์ให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งลงถังขยะ					
3	การส่งเสริมการนำขยะบางประเภทกลับมาใช้ซ้ำ เช่น ถุงพลาสติก ขวดแก้ว ขวดพลาสติก					

การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
4	การส่งเสริมการนำขยะเปียกกลับมาใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรกรรม เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักชีวภาพ อีเอ็ม					
5	จัดให้มีการพัฒนาในด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปรรูปขยะมูลฝอยให้แก่ประชาชน					
1	ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย การกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบของเทศบาลไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม					
2	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอยู่นอกเขตเทศบาลและทำให้ไม่เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม					
3	มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนก่อนจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะของเทศบาล					
4	เทศบาลจัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะที่ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำขยะบางส่วนกลับมาใช้ใหม่					
5	บริเวณที่กำจัดขยะมีความปลอดภัยไม่เป็นแหล่งอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์และแมลงนำโรค เช่น แมลงวัน ยุง และแมลงสาบ เป็นต้น					

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นายทรงชัย บุญทวงศ์
วัน เดือน ปี เกิด	11 มีนาคม 2539
สถานที่เกิด	จังหวัดชลบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 169/6ก ซ.รัฐผดุง ต.บางปลาสร้อย อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
ตำแหน่งและประวัติการ ทำงาน	พนักงานจ้างทั่วไป เทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2561 คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

