

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

“การจัดการด้านความรู้ของชุมชนเพื่อผลประโยชน์ของเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” มีแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับขยะชุมชน
2. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะ
3. ข้อมูลการบริหารจัดการขยะชุมชนของเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดเกี่ยวกับขยะชุมชน

ความหมายของขยะ

เมื่อกล่าวถึง “ขยะมูลฝอย” มักจะมีคำสองคำที่อยู่กันคือคำว่า “ขยะ” และคำว่า “มูลฝอย” คำว่า “มูลฝอย” มักจะถูกใช้เป็นคำที่เป็นทางการ แต่เนื่องจากเป็นคำที่มีความหมาย กว้างขวาง ทำให้มีผู้ใช้คำอื่น ๆ แทนคำว่า “มูลฝอย” เป็นอันมาก อาทิคำว่า “ขยะ” “ขยะมูลฝอย” “หากาเรือ” “กากรของเสีย” แต่โดยทั่วไปชาวบ้านไม่ใช้ คำว่า “มูลฝอย” เหมือนทางราชการ แต่จะใช้ คำว่า “ขยะ” แทน (สมนึก ชัชวาลย์, 2543)

อำนาจ เจริญศิลป์ (2543, หน้า 246) ได้ให้ความหมายของขยะมูลฝอย ว่าคือ เศษของ เหลือทิ้งจากการกระบวนการผลิตและการใช้สอยของมนุษย์

กรมควบคุมมลพิษ (2545) ให้ความหมายของ “ขยะหรือมูลฝอย” (Solid waste) หมายความถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสิ่งค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เก้า มูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บ gadon ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึง มูลฝอยที่ติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนหรือครัวเรือน ยกเว้นวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงาน ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

อาณัติ ตีปันดา (2553, หน้า 2) ได้ให้ความหมายของขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์แล้วถูกทิ้งข้างหลัง เนื่องจากไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป หรือไม่เป็นที่พึงประสงค์ของผู้ใช้ หรืออาจด้วยเหตุผลอื่น ๆ ที่ทำให้สิ่งเหล่านั้นกลายสภาพเป็น สิ่งที่หมดคุณค่า หรือไม่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตอีกต่อไป

จำรุญ ยาสมุทร (2555, หน้า 11) ได้ให้ความหมายของขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งปฏิกูลที่เป็นของแข็ง (Solid wastes) ทั้งที่เน่าเสียอยู่แล้วและไม่น่าเสียอยู่ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง ปี้เก้า ชากระดิ๊ว เศษวัสดุเหลือใช้พอกเศษแก้ว ไม้ โลหะ ยาง พลาสติก ตลอดถึงชากกรรณต์ ฯลฯ ซึ่งจำเป็นต้องเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขागามาล

สรุปว่า ได้ว่า ขยะและมูลฝอยมีความหมายเหมือนกันแต่มีชื่อเรียกต่างกัน ในภาษาที่เป็นทางการ มักเรียกว่า “มูลฝอย” ส่วนภาษาที่ไม่เป็นทางการ มักเรียกว่า “ขยะ” บางครั้งก็เรียกร่วมกันว่า “ขยะมูลฝอย” ซึ่งมีความหมายเหมือนกัน

ประเภทขยะมูลฝอย

พิชิต พลามาตรย์ (2542) ได้จำแนกประเภทขยะมูลฝอย อาจถูกจำแนกออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. ขยะจากแหล่งกำเนิด แยกเป็น

1.1 ขยะจากชุมชน (Community wastes) เป็นขยะที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีพของมนุษย์ หรือการดำเนินกิจกรรมธุรกิจ เป็นต้น ขยะเหล่านี้เกิดจากบ้านเรือน ที่พักอาศัย ร้านอาหาร ตลาด อาคาร โรงพยาบาล โรงเรม สถานที่ทำงาน สถานที่สาธารณูปโภค ขยะมักจะเป็นสิ่งของที่เหลือจากการบริโภค ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1.1.1 ขยะทั่วไป (General wastes) ซึ่งแบ่งได้เป็นประเภท คือ ขยะแห้ง (Refuse) ได้แก่ กระดาษ พลาสติก ขวด แก้ว ผ้า โลหะ หนัง ยาง ฯลฯ และขยะเปียก (Garbage) ได้แก่ เศษผักผลไม้ เศษอาหาร ฯลฯ

1.1.2 ขยะที่เป็นอันตรายในบ้านเรือน (Household wastes) ได้แก่ ถ่านไฟฟ้า แบตเตอรี่ หลอดไฟฟ้า สีกระป๋อง กากสารเคมี และภาชนะบรรจุ

1.2 ขยะมูลฝอยจากการเกษตรกรรม (Agriculture wastes) เป็นขยะที่เกิดจาก การดำเนินกิจกรรมทางการเกษตร

1.3 ขยะมูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial wastes) เป็นขยะที่เกิดจาก การดำเนินกิจกรรมด้านธุรกิจอีกส่วนหนึ่ง ขยะมูลฝอยเหล่านี้จะมีลักษณะที่แตกต่างกันออกไป ตามแต่ประเภทของอุตสาหกรรม

2. ลักษณะของขยะมูลฝอยทางกายภาพ แยกเป็น

2.1 ขยะเปียก (Garbage) เป็นขยะที่เกิดจากการเตรียมการประกอบหรือบริหารอาหาร ขยะจากตลาดสด จากการเก็บอาหาร หารซื้อขายอาหารและผลผลิตเกี่ยวกับอาหาร

2.2 ขยะแห้ง (Rubbish) ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 พาก คือ พากที่ใหม่ไฟได้ ได้แก่ กระดาษ กระดาษแข็ง หินหรือกล่อง เศษไม้ ใบไม้ หญ้า เครื่องเรือน เครื่องใช้ ฯลฯ และพาก

ที่ไม่ใหม่ไฟ ได้แก่ เหล็ก โลหะอื่น ๆ เครื่องเรือน เครื่องใช้ที่ทำจากโลหะ แก้ว เครื่องปั้นดินเผา ฯลฯ

2.3 ปืนถ่าน (Ash) เป็นสิ่งที่เหลือจากการเผาไหม้

สมนึก ชัชวาลย์ (2543) จำแนกประเภทของขยะมูลฝอยออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. ขยะมูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร เศษพืช ผัก เศษผลไม้ อินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายได้ง่าย มีความชื้นสูงและส่งกลิ่นเหม็น ได้เริ่ว ต้องเริ่มเก็บขยะและกำจัด

2. ขยะมูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษผ้า แก้ว โลหะ ไม้ ยางและพลาสติก ฯลฯ ขยะมูลฝอยนี้ มีพิษกำจัดได้โดยการเผาและที่เผาไม่ได้ ส่วนหนึ่งเป็นมูลฝอยที่สามารถถูกเลือกวัสดุที่ยังมีประโยชน์กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้อีก โดยคัดเลือกขยะมูลฝอยก่อนที่จะทิ้งเป็นการลดปริมาณ ขยะมูลฝอยที่ต้องทำการเผาและจะมีคุณประโยชน์นานาประการ

3. ขยะมูลฝอยของเสียอันตราย ได้แก่ สิ่งปฏิกูลและของเสียอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นพิษ มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน และระเบิด ได้แก่ ซึ่งต้องใช้กรรมวิธีพิเศษกว่าปกติในการจัดการ เนื่องจาก เป็นวัสดุที่มีอันตราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อชีวิตมนุษยชน สารเคมีแมลง ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ รถยนต์ ฯลฯ ขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายเหล่านี้บางชนิดต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะมีลักษณะเป็น “ขยะมูลฝอยติดเชื้อ” ที่มีอันตรายสูง

เนื่องจากขยะมูลฝอยแต่ละประเภทมีความแตกต่างกัน ดังนั้น การจัดการหรือทำการเผา ขยะมูลฝอยจึงต้องมีกรรมวิธีที่แตกต่างกันไป 속도로 쓰레기 분리수거는 각각의 종류에 따라 다른 방법으로 처리된다. ด้วย กรมส่งเสริมคุณภาพลิ่งแวนล็อก (2545) ได้แบ่งประเภทของขยะมูลฝอย ออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลาย ได้เป็นขยะมูลฝอยที่เป็นสารอินทรีย์สามารถนำมาหมักเป็นปุ๋ย ได้ เช่น เศษอาหารเศษผัก เศษผลไม้ มูลสัตว์และชากระสัตว์ เป็นต้น

2. ขยะมูลฝอยทั่วไป เป็นขยะมูลฝอยที่เป็นสารอนินทรีย์ซึ่งจะย่อยสลายได้ยาก ไม่เป็น ขยะมูลฝอยอันตรายแต่ รีไซเคิลได้ยาก หรือไม่คุ้มค่าในการนำไปรีไซเคิล เช่น เศษวัสดุก่อสร้าง เถ้า ผุ่นละอองและถุงพลาสติกที่ใส่อาหาร หรือของใช้ต่าง ๆ เป็นต้น ขยะมูลฝอยประเภทนี้คือ ขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัดต่อไป

3. ขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือขยะมูลฝอย มีค่า หรือขยะมูลฝอย รีไซเคิลเป็นขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาขายเพื่อส่งไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้ เช่น เศษโลหะ ถุงพลาสติกบางชนิดกล่องพลาสติกและกระป่องโลหะ เป็นต้น

4. ขยะมูลฝอยอันตราย เช่น ขยะมูลฝอยปนเปื้อนกัมมันตรังสี สารเคมีทึบแสง ยาเสื่อมสภาพ ของมีคม ภาชนะที่มีแรงดันและขยะมูลฝอยติดเชื้อ เป็นต้น

จำนวน ยาสมุทร (2555, หน้า 12) ได้แบ่งประเภทขยะมูลฝอย ออกเป็น 6 ประเภท ได้แก่

1. ขยะเปียกหรือขยะสด (Garbage) ได้แก่ สิ่งปฏิกูลที่ได้จากการเตรียมอาหาร ซึ่งอาจจะเป็นเศษเนื้อและผลไม้ เศษผักต่าง ๆ และรวมถึงเศษอาหารอีกด้วย มีความชื้นสูง ขยะประเภทนี้ส่วนใหญ่เป็นพอกสารอินทรีย์มีน้ำหนักหรือมีความชื้นสูง จึงทำให้เกิดการย่อยสลายเน่าเปื่อยได้เร็ว มีกลิ่นเหม็น จำเป็นจะต้องระมัดระวังในเรื่องการเก็บ การขนส่ง เพราะขยะประเภทนี้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่ดีของแมลงชนิดต่าง ๆ

2. ขยะแห้ง (Rubbish) ได้แก่ นูกลฝอยที่ไม่น่าเปื่อยได้ง่าย เป็นขัญประเกทติดไฟเผาใหม่ได้ และเผาใหม่ไม่ได้ เป็นพอกไม้เป็นเชือเพลิง ได้แก่ เศษกระป่อง เศษแก้ว เหล็ก ตะปู ฯลฯ และประเกทติดไฟได้ง่าย เช่น กระดาษ ลัง กล่อง ไม้ ถึงแม้จะเป็นอินทรีย์ต่ำก็ตาม แต่ก็เน่าเปื่อย สามารถตัวได้ช้า ต้องทิ้งไว้เป็นเวลานานจึงจะถูกย่อยสลายหมด ขยะพอกนี้ใช้เป็นเชือเพลิงได้

3. เศษถ่าน (Ashes) ได้แก่ ขยะที่เกิดจากการเผาใหม่ เช่น จากการเผาใหม่ของถ่านใหม่ ถ่านหิน และวัตถุอื่น ๆ ที่เผาใหม่ได้ ตามปกตินี้เศษเศษวัสดุก่อสร้างพอกอิฐ หิน กรวด ทราย หรือวัตถุที่เหลือจากการเผาใหม่หมายสำหรับใช้ถอนที่ได้

4. ชากระดูก (Desd animals) ได้แก่ ชากระดูกที่ตายเนื่องจากอุบัติเหตุ หรือตายเนื่องจากถูกฆ่าแล้วโยนทิ้งไว้ เช่น ชากระดูก สุนัข แมว ฯลฯ ที่ตายถูกปล่อยทิ้งไว้บนถนน ขยะประเภทนี้รวมถึงเศษ หรือส่วนใดของสัตว์ที่ทิ้งมาจากโรงงานผ้าสัตว์ ตลาดสดและอาคารบ้านเรือน

5. นูกลสัตว์ (Manures) ได้แก่ นูกลสัตว์เลี้ยงชนิดต่าง ๆ เช่น โค กระนือ สุกร เป็นต้น ไก่ ฯลฯ ถ้าหากเลี้ยงสัตว์เหล่านี้นั้นเพื่อการอุตสาหกรรม ปริมาณนูกลสัตว์จะมีมาก และเป็นปัญหาที่ต้องนำไปกำจัด เพราะนูกลสัตว์เป็นแหล่งเพาะพันธุ์อย่างดีของแมลงวัน

7. เม็ดเตล็ด (Miscellaneous) นอกจากนี้ยังมีขยะจากแหล่งอื่น ๆ ที่ไม่อาจจัดรวมอยู่ในจำพวกที่กล่าวมาแล้ว เช่น เศษสิ่งของที่รื้อถอนอาคารบ้านเรือน ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรมชนิดต่าง ๆ ตกgonจากน้ำโซโนครอค ชากรถยนต์ ขยะที่ทิ้งจากโรงพยาบาล เป็นต้น

กล่าวสรุปได้ว่า ประเภทของขยะ แบ่งออกเป็น ขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอยของเสียอันตราย

แหล่งกำเนิดของขยะมูลฝอย

แหล่งชุมชนมีกิจกรรมทั้งจากการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ซึ่งจัดได้ว่าเป็นแหล่งกำเนิดของขยะที่สำคัญ ประกอบกับมีความก้าวหน้าทางวิทยาการและอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว ยิ่งมีส่วนสำคัญในการเพิ่มปริมาณขยะ ซึ่งจะเหล่านี้มีทั้งขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขยะอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ซึ่งแต่ละประเภทมีลักษณะแตกต่างกัน แหล่งกำเนิดของขยะสามารถแบ่งได้หลายวิธีทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของแต่ละพื้นที่ (สถาบันวิจัยสภาพแวดล้อม, ม.ป.ป., หน้า 2-5-2-8) สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การแบ่งลักษณะตามเขตการปกครอง ได้แก่ มูลฝอยในเขตเทศบาล และมูลฝอยนอกเขตเทศบาล (องค์การบริหารส่วนตำบล)

2. การแบ่งตามการใช้ประโยชน์ของที่ดิน ได้แก่ ขยะชุมชน (Municipal wastes) ขยะจากการเกษตร (Agricultural wastes) ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial wastes) และขยะจากสถานพยาบาล (Hospital wastes) รายละเอียดดังนี้

2.1 ขยะชุมชน (Municipal wastes) แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

2.1.1 ขยะจากบ้านพักอาศัย (Residential waste) ขยะที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของคนที่อยู่อาศัยอยู่ในบ้านพักอาศัยหรืออาคารชุดหรือ อพาร์ตเมนต์ ได้แก่ เศษอาหารจาก การเตรียมอาหารหรือจากการเหลือใช้เศษกระดาษ เศษพืชผัก ถุงพลาสติก ขวดพลาสติก ใบไม้ ภาชนะหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ เศษแก้ว เป็นต้น

2.1.2 ขยะจากธุรกิจการค้า (Commercial waste) หมายถึง ขยะที่เกิดจากสถานที่ที่มีการประกอบกิจการค้าขาย ขนส่ง หรือบริการทางการค้าซึ่งเป็นอยู่กับว่าเป็นสินค้าประเภทใดได้แก่ อาคารสำนักงาน ตลาด ร้านอาหาร ร้านของชำ โรงเรม ซึ่งมักจะมีภาระเก็บขยะเป็นของตนเอง ขยะที่เกิดจากมีเศษอาหาร เศษแก้ว พลาสติก เศษวัสดุก่อสร้างหรืออาจมีของเสียอันตรายปนอยู่ด้วย

2.1.3 ขยะจากสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ (Recreational waste) หมายถึง ขยะเกิดจากสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ท่องเที่ยว ได้แก่ เขื่อนอ่างเก็บน้ำ ชายหาด ทะเลสาบ สรรวิ่งน้ำ หรืออาจเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นแหล่งศิลปกรรม ได้แก่ โบราณสถานต่าง ๆ วัดวาอาราม กิจกรรมในการพักผ่อนมักต้องมีการรับประทานอาหาร เครื่องดื่มต่าง ๆ ทำให้เกิดขยะ ในอเมริกา พบว่า ขยะที่เกิดจากการตั้งแคมป์จะเกิดประมาณ 1 ปอนด์ต่อคนต่อวัน และชนิดของขยะนั้นจะ ขึ้นอยู่กับผู้ที่พักผ่อนหย่อนใจ ส่วนใหญ่จะเป็นเศษอาหาร เช่น สุดบูรจุภัณฑ์ทั้งหลาย

2.2 ขยะจากการเกษตร (Agricultural wastes) แหล่งกำเนิดขยะที่สำคัญมาจากการเกษตรและการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหารมักประกอบด้วย นูกลสัตว์ เศษหญ้า เศษพืชผัก ภากชนะบรรจุยาปาราฟัตต์รูพีช ในอดีตของเสียเหล่านี้ส่วนใหญ่ (ยกเว้น ภากชนะบรรจุยาปาราฟัตต์รูพีช) มักถูกนำมาไถกลบลงบนพื้นที่ที่จะทำการเพาะปลูก ซึ่งถือเป็นการหมุนเวียนอาจของเสียที่เกิดขึ้นนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดีแต่ปัจจุบันนี้ได้มีการเร่งผลผลิตให้ได้ปริมาณมากขึ้นตามจำนวนของประชากรที่เพิ่มขึ้น จึงมีการนำปุ๋ยเคมีมาใช้แทนทำให้ปริมาณของมูลฝอยจาก การเกษตรเพิ่มปริมาณมากขึ้น

2.3 ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial wastes) ขยะเหล่านี้จะมีลักษณะ

ที่แตกต่างกันไปตามประเภทอุตสาหกรรม องค์ประกอบสำคัญที่เป็นตัวกำหนดลักษณะและองค์ประกอบของมูลฝอยประเภทนี้ได้แก่ วัตถุดิบ กรรมวิธีการผลิต ผลผลิตและผลผลอยได้จากการผลิต โดยทั่วไปจะประเภทนี้มักมีสารอันตรายปะปนอยู่ด้วย เช่น กากราเคมี วัตถุไฟฟ์ ผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ เป็นต้น

2.4 ขยะจากสถานพยาบาล (Hospital wastes) มักถูกจัดไว้ในกลุ่มของมูลฝอยอันตราย (Hazardous waste) เพราะอาจมีมูลฝอยติดเชื้อ (Infection waste) ทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้หลายประการ เช่น อาจเป็นการแพร่กระจายเชื้อโรค จึงนับว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่น่าจะพิจารณาจัดการแยกจากมูลฝอยที่มาจากการแหล่งอื่น ๆ

3. การแบ่งตามลักษณะของกิจกรรม สามารถแบ่งชนิดของเขตที่เกิดจากกิจกรรมหรือสถานที่ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของขยะ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 บ้านที่พักอาศัย (Residential area) หมายที่เกิดจากกิจกรรมการดำรงชีพของคนที่อาศัยอยู่ในบ้านพักอาศัย อาคารชุด หรือพาร์ตเม้นต์

3.2 บ้านพาณิชยกรรม (Commercial area) หมายที่มาจากสถานที่ที่มีการประกอบกิจการค้าขายส่ง ขายปลีก หรือการบริการทางด้านการค้าต่าง ๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับว่าจะเป็นกิจการค้าประเภทใด

3.3 สถานที่ราชการและสถานบันการศึกษา (Institutional area) มักประกอบด้วย เศษกระดาษ กระดาษแข็ง หมึกพิมพ์เศษอาหาร และขยะจากโรงพยาบาลมักถูกจัดไว้ในกลุ่มของมูลฝอยอันตราย เพราะอาจทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้

3.4 แหล่งที่มีการก่อสร้างหรือทำลายอาคาร (Construction and demolition area) หมายที่มาจากการก่อสร้าง การรื้อถอนอาคาร หรือการซ่อมถนนและทางเดินที่ชำรุดส่วนมากจะจากแหล่งกำเนิดประเภทนี้จะเป็นเศษชิ้นส่วนของอิฐ คอนกรีต เศษปูนเศษไม้

3.5 พื้นที่สาธารณะที่รัฐจูดแล (Municipal service area) หมายจากสถานที่พักผ่อน หย่อนใจหรือสถานที่ท่องเที่ยว ไม่ว่าจะเป็นแหล่งธรรมชาติ ได้แก่ ชายหาดต่าง ๆ เช่น อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ สรรว่ายน้ำ ส่วนมากจะจากการพักผ่อนหย่อนใจจะเป็นเศษอาหาร เศษวัสดุบรรจุภัณฑ์ ทั้งหลาย เช่น กล่องกระดาษหรือพลาสติก ถุงกระดาษหรือพลาสติก กระป๋องโลหะต่าง ๆ ขวดแก้ว หรือพลาสติก

3.6 ระบบบำบัดต่าง ๆ (Treatment plant) หมายที่มีแหล่งที่มาจากระบบบำบัดต่าง ๆ เช่น จากโรงงานประปา โรงงานกำจัดน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และโรงพยาบาล

3.7 บ้านอุตสาหกรรม (Industrial area) หมายที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมนั้นหรือประเภทของอุตสาหกรรม

ส่วนใหญ่ได้แก่ พอกเศษอาหาร มูลฝอยแห้งต่างๆ เช่น เศษกระดาษ กระดาษแข็ง กล่องกระดาษ ปี้ถ้า ของเสียอันตราย เป็นต้น

3.8 ย่านเกษตรกรรม (Agricultural area) ขยะที่มาจากการกิจกรรมการเพาะปลูกและ การเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหาร ขยะจากแหล่งคังกล่าวยังคงมีปริมาณมาก ด้วย มูลสัตว์เศษพืช ภาชนะบรรจุ ยาปฏิรูป ฯลฯ เป็นต้น

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะ

ความหมายของการบริหารจัดการขยะ

เครียงหักดิ อุดมสิน โภจน์ (2537, หน้า 272-273) ให้ความหมายของการจัดการขยะ มูลฝอย หมายถึง หลักการในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการคุณภาพ เก็บขยะชั่วคราวไว้ใน ภาชนะ การรวบรวมขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการขนส่ง การแปรรูปของขยะมูลฝอย และ การกำจัดขยะมูลฝอย โดยจะคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุด ในทางสุขอนามัยทัศนียภาพเศรษฐกิจศาสตร์ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการยอมรับของสังคม ขยะมูลฝอยเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนต่าง ๆ มากมายเป็นแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ ก่อให้เกิดปัญหาคลื่นเมืองและน้ำเสียที่มาจากการชะกงของขยะ รอบ ๆ บริเวณ ดังนั้น ความรู้และความเข้าใจระบบการจัดการขยะมูลฝอยจะสามารถช่วยให้มี การพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพสูงและถูกต้องตามหลักสุขากิบารา

วิธีการดำเนินงานในการจัดการขยะมูลฝอย

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2542, หน้า 5-7) ได้อธิบายวิธีการดำเนินงานในการจัดการขยะมูลฝอยนั้น มือญี่หอยขึ้นตอนที่สำคัญ ได้แก่

1. การเก็บรวบรวม (Storage and collection) เริ่มตั้งแต่การเก็บขยะมูลฝอยใส่ไว้ใน ภาชนะ ไปจนถึงการรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งต่าง ๆ แล้วนำไปใส่ยานพาหนะเพื่อที่จะขนถ่าย ต่อไปยังแหล่งกำจัด หรือทำประโภชน์อื่น ๆ แล้วแต่กรณี

2. การขนส่ง (Transportation) เป็นการนำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมจากชุมชน ใส่ยานพาหนะแล้วนั้น ไปยังสถานที่กำจัดหรือทำประโภชน์อย่างอื่น ซึ่งอาจเป็นการขนส่งโดยตรง จากแหล่งกำเนิดโดยที่เดียว หรืออาจขนไปพักร่วมไว้ที่ใดที่หนึ่งซึ่งเรียกว่า สถานีขนถ่ายก่อนกีดี

3. การแปรสภาพ (Processing) เป็นวิธีการที่จะทำให้ขยะมูลฝอยสะอาดแก่การเก็บขน หรือนำไปใช้ทำประโภชน์อย่างอื่น การแปรสภาพนี้อาจทำได้โดยการบดอัดเป็นก้อน คัดแยกเอา ส่วนที่ยังใช้ประโภชน์ได้ออกไปใช้ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม

4. การกำจัดหรือทำลาย (Disposal) เป็นวิธีการจัดการขยะมูลฝอยขึ้นสุดท้ายเพื่อให้ ขยะมูลฝอยนั้น ๆ ไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสภาพแวดล้อมอันมีผลกระทบต่อสุขภาพและ

ความเป็นอยู่ของมนุษย์ ต่อไป

การลดปริมาณขยะมูลฝอย

การลดปริมาณขยะ ณ แหล่งกำเนิด เป็นวิธีการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักทางวิชาการ คือ การจัดการขยะที่สามารถลดปริมาณขยะที่ต้องส่งไปกำจัดหรือทำลายลงได้มากที่สุด และสามารถนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ ทั้งการใช้ซ้ำ และการแปรรูป เพื่อใช้ใหม่ได้มากที่สุด รวมทั้งเกิดผลพลอยได้จากการกำจัดขยะ เช่น ปุ๋ยหมัก หรือพลังงานก้าช (ศูรีชัย บุญญาณุพงศ์, 2546, หน้า 28) การลดปริมาณขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดเป็นทางเลือกอันดับแรกในการจัดการขยะมูลฝอย การลดปริมาณขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดเป็นการลดปริมาณหรือความเป็นพิษของขยะมูลฝอย โดยการเปลี่ยนแปลงกระบวนการที่ก่อให้เกิดขยะมูลฝอย การส่งเสริมการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิดมีความสำคัญเนื่องจากเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากร ลดค่าใช้จ่ายการในการกำจัดและลดมลพิษ ซึ่งองค์ประกอบพื้นฐานของการลดขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิดประกอบด้วย (โครงการกองทุนสิ่งแวดล้อม, 2545, หน้า 9-1)

1. การลดการใช้วัสดุในการผลิตสินค้า
2. การยึดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ใช้ให้นานขึ้น โดยทำการซ่อมแซม
3. การลดความเป็นพิษ
4. การใช้ซ้ำ
5. การลดการใช้วัสดุ ใช้อ่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
6. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งจะทำให้เกิดขยะมูลฝอยน้อยลง

สถาบันวิจัยวัสดุรุกษา (2545, หน้า 10) ได้ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะ โดยกล่าวว่า ก่อนที่เราจะท่องขยะ หยุดคิดสักนิดก่อนว่า เราจะสามารถลดปริมาณขยะและนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไร และได้เสนอแนวทาง 7 แนวทาง ซึ่งเรียกว่า 7R ดังต่อไปนี้

1. Refuse การปฏิเสธหรือการหลีกเลี้ยงของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างปัญหาขยะ รวมทั้งเป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เช่น กล่องโฟม หรือขยะมีพิษอื่น ๆ
2. Refill การเลือกใช้สินค้าชนิดเติม ซึ่งบรรจุภัณฑ์น้อยชิ้นกว่าทำให้ขยะน้อยกว่าด้วย
3. Return การเลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งกลับคืนบรรจุภัณฑ์ไปสู่ผู้ผลิต ได้ เช่น ขวดเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ
4. Repair การซ่อมแซมเครื่องใช้ให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไปได้
5. Reuse การนำบรรจุภัณฑ์ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ เช่น ใช้ถุงผ้าไปช้อปปิ้งแทนถุงพลาสติก

6. Recycle การแยกขยะที่ยังใช้ประโยชน์ได้ให้ง่ายต่อการจัดเก็บและส่งแปรรูป เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติก แก้ว กระป๋องเครื่องดื่มต่าง ๆ

7. Reduce การลดการบริโภคและหาทางเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของสิ่งของเครื่องใช้

สมนึก ชัชวาลย์ (2543, หน้า 23) กล่าวว่า วิธีการลดขยะมูลฝอย ดังต่อไปนี้

1. การลดการบริโภค (Reduce) ตามหลักการหรือแนวความคิดนี้เห็นว่าการลดการบริโภคของฟุ่มเฟือย หรือบรรจุภัณฑ์ที่เกินความจำเป็นแนวทางสำคัญในการลดปริมาณของเลี้ยงได้อีกมากตัวอย่างการลดการบริโภคตามหลักการนี้ เช่น นำถุง (ผ้า) หรือตะกร้าติดไปตลาดหรือร้านสรรพสินค้าเพื่อหลีกเลี่ยงการนำถุงพลาสติกใส่ของจำนวนมากกลับบ้าน ซึ่งอาหารให้พอดีกับความต้องการเพื่อจะได้ไม่มีของเหลือทิ้ง ซึ่งเครื่องดื่มที่บรรจุขวดคืนได้ลักษณะเดียวกัน เช่น เครื่องดื่มที่บรรจุในกระป๋อง ใช้ข่องเก่าให้คุ้มค่าก่อนหาสิ่งใหม่มาทดแทน นอกจากนี้การเลือกใช้หรือซื้อสินค้าที่ใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์น้อยที่สุด รวมทั้งการซื้อสินค้าปริมาณมากในแต่ละครั้งมากกว่าที่จะซื้อจำนวนน้อยในแต่ละครั้ง เพื่อให้ได้ปริมาณที่เท่ากัน โดยการซื้อสินค้าหรือของใช้ปริมาณมากย้อมก่อให้เกิดมูลฝอยน้อยกว่าและสามารถซื้อได้ในราคาย่อมเยา

2. การนำผลิตภัณฑ์มาใช้ซ้ำ (Reuse) เป็นการนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์อีกให้คุ้มค่า เช่น กระดาษที่ใช้หน้าเดียวควรนำกลับมาใช้อีกด้านหนึ่ง หรือพับเป็นถุงกระดาษขายการใช้ซ้ำ (Reuse) นี้บางครั้งมีความหมายครอบคลุมถึงการนำของเก่ามาซ่อมแซม (Repair) หรือนำมาใช้ประโยชน์อื่น ๆ แก่บุคคลอื่น ซึ่งการใช้ซ้ำอาจดำเนินการได้ใน 2 ช่วงคือ

2.1 ช่วงการผลิต เพื่อให้เหลือเศษอาหารหรือของเสียจากวัสดุน้อยที่สุด หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ก็อาจนำเศษอาหารหรือของเสียจากวัสดุนั้น กลับเข้าเป็นวัตถุดินสู่การผลิตใหม่ ซึ่งได้วัตถุดินที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อน และประหยัดปริมาณในการผลิต

2.2 ช่วงการนำมาใช้ซ้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานหรือประโยชน์สูงสุดก่อนทิ้ง เช่น การนำเอาขวดแก้วหรือขวดพลาสติกมาบรรจุใหม่หรือการนำเอากระดาษมาใช้สองหน้า เป็นต้น เป็นการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานในการผลิต และลดการก่อขยะมูลฝอยลงบางส่วน

3. การแปรรูปกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เป็นการนำขยะกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ เพื่อเปลี่ยนแปลงสภาพ หรือการแปรรูปจากของเดิมแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ต้องมีการแยกวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำออกจากมูลฝอยแล้วร่วบรวมหรือย่อยสลายวัตถุนั้นมาใช้เป็นวัตถุดินในการผลิตใหม่ต่อไป คล้ายกับการนำมาใช้ซ้ำแต่ต้องนำวัสดุนั้นไปผ่านกระบวนการย่อยสลายวัสดุ ผสมกับวัตถุดิน แล้วผ่านกระบวนการผลิตอีกครั้งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ (สถาบันดำรงราชานุภาพ, 2540, หน้า 24) ซึ่งการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มีอยู่หลายวิธีเช่นอยู่กับสภาพและ

ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยซึ่งสามารถสรุปได้เป็น 5 แนวทางหลัก ๆ คือ (กรมควบคุมมลพิษ, 2547, หน้า 23-26)

3.1 การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ (Material recovery) เป็นการนำมูลฝอยที่สามารถคัดแยกได้กลับมาใช้ใหม่โดยจำเป็นต้องผ่านกระบวนการแปรรูปใหม่

3.2 การแปรรูปเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงาน (Energy recovery) เป็นการนำเอาขยะมูลฝอยที่สามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อนหรือเปลี่ยนเป็นก๊าซชีวภาพมาใช้ประโยชน์

3.3 การนำขยะจำพวกเศษอาหารที่เหลือจากการรับประทานหรืออาหารไปเลี้ยงสัตว์

3.4 การนำขยะมูลฝอยไปปรับสภาพให้มีประโยชน์ต่อการบำรุงรักษาดิน เช่น การนำขยะมูลฝอยสดหรือเศษอาหารมาหมักทำปุ๋ย

3.5 การนำขยะมูลฝอยมาปรับปรุงพื้นที่ โดยนำขยะมูลฝอยมากำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ (Sanitary landfill) จะได้พื้นที่สำหรับปลูกพืช หรือสร้างสวนสาธารณะ สนามกีฬา เป็นต้น

4. การหลีกเลี่ยง (Reject) หรือการใช้แลบริโภคสิ่งที่เป็นอันตรายต่อผู้อื่นและระบบ بيเดน เนื่องจากสารพิษทุกชนิด ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ที่มีสารประกอบ CFC ฯลฯ (สมนึก ชัชวาลย์, 2543, หน้า 23) หรือดใช้สิ่งของที่ไม่จำเป็น ไม่สนับสนุนและซื้อสินค้าประเภทใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง (Disposable products) เช่น จานหรือแก้วกระดาษ เป็นต้น ให้เลือกใช้สินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนานและคงทน มีการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอย่างดี ตลอดจนสามารถนำกลับมาใช้ได้อีก (สำนักงานรักษาความสะอาด, 2540, หน้า 2)

5. การคัดแยกขยะ (Waste separation) ถึงอย่างไรก็ตามประสิทธิภาพของการจัดการของเสีย ณ แหล่งกำเนิดนี้ยังขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญอีกประการหนึ่ง นั่นคือ ความร่วมมือของประชาชน และผู้ผลิตของเสียต่าง ๆ ในการคัดแยกขยะ ประเภทมูลฝอยต่าง ๆ ณ แหล่งกำเนิด (สมนึก ชัชวาลย์, 2543, หน้า 24) ซึ่งกลยุทธ์การคัดแยกมูลฝอยใช้หลักการแยกมูลฝอยบางประเภท ขอจากมูลฝอยชุมชน เพื่อช่วยให้กระบวนการกำจัดมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่วนผลเสียต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด และจะส่งผลให้ลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดในขั้นสุดท้ายด้วย ได้แก่ การคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทที่แห้งเพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีเผาในเตา หรือใช้ฟังก์กอบอย่างถูกสุขากิบาร์ มูลฝอยประเภทสารอินทรีย์ใช้ในการหมักทำปุ๋ย หรือประเภทเศษอาหารนำไปใช้ผสมเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ ตลอดจนการแยกของเสียประเภทสารอันตรายออกจากมูลฝอยชุมชนเพื่อนำไปกำจัดด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมหรือถูกหลักวิชาการ เป็นต้น (สำนักงานรักษาความสะอาด, 2540, หน้า 5)

กลุ่มพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข (2549 ถึงปัจจุบัน ประจำปี 2550) ได้เสนอแนวคิดว่าในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยนั้นมีได้ขึ้น

อยู่กับการจัดการเมื่อมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นแล้วต้องนำไปกำจัดเท่านั้น การแก้ไขความผุ่งเน้นไปที่การลดปริมาณขยะมูลฝอยได้เกิดขึ้นเป็นจำนวนมากด้วย ซึ่งการลดปริมาณขยะมูลฝอยจากแหล่งผลิตจะช่วยให้ปริมาณขยะมูลฝอยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนแต่ละแห่งลดลง ได้ระดับหนึ่งอันจะก่อให้เกิดผลดีหลายประการ เช่น สามารถลดปริมาณสารพิษหรือสารอันตรายที่ปนเปื้อนในขยะมูลฝอย ได้ช่วยประหยัดทรัพยากร ได้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะมูลฝอยและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในที่สุด สำหรับในเรื่องการลดขยะมูลฝอยนี้ ควรมีการให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น โดยเฉพาะในด้านผลิตหรือผลประโยชน์ที่ได้รับการลดปริมาณขยะมูลฝอย ประชาชนอาจต้องปรับเปลี่ยนอุปนิสัยและความเคยชินในการเลือกซื้อสินค้า สำหรับการลดปริมาณขยะมูลฝอยผู้ผลิตรึ่งขยะมูลฝอยจะต้องยอมรับมาตรการและวิธีการต่าง ๆ ที่จะนำไปสู่ปีหมายการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้แก่

1. การลดการก่อขยะ (Reduce) เป็นการลดปริมาณขยะที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตการปฏิบัติในการลดปริมาณขยะ เช่น เวลาที่จะซื้อสินค้าที่ติดหัวหรือร้านค้าต่าง ๆ ผู้บริโภคควรนำถุงผ้าที่มีการสนับสนุนให้ผู้บริโภคใช้นั้นจะเป็นถุงผ้าดิบที่ไม่ต้องซื้อมาเพื่อเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมและราคาถูก หรืออาจได้ตະกร้าวหรือภาชนะบรรจุลักษณะอื่น ๆ ที่ใช้ช้ำได้หลาย ๆ ครั้งไปด้วยเวลาใส่สินค้าที่จะซื้อ เช่นนี้จะเป็นการช่วยลดปริมาณการใช้ถุงกระดาษและถุงพลาสติกจากร้านค้าได้ นอกจากนี้ผู้บริโภคควรเลือกซื้อสินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนาน ซื้อสินค้าที่มีปริมาณมากแทนการซื้อสินค้าที่มีปริมาณน้อยเพื่อลดปริมาณขยะจากบรรจุภัณฑ์ที่จะเกิดขึ้นและซื้อสินค้าที่เมื่อใช้สิ้นก็สามารถนำไปใช้ใหม่ได้

2. การนำผลิตภัณฑ์มาใช้ช้ำ (Reuse) เป็นการนำสิ่งของที่จะทิ้งเป็นขยะมูลฝอยมาใช้ใหม่หรือใช้ช้ำอีกหลาย ๆ ครั้ง ซึ่งในแต่ละครั้งอาจใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันไป เช่น การนำขวดใส่กาแฟใส่น้ำตาล นำขวดน้ำดื่มพลาสติกมาปูถุงไม้ประดับ เป็นต้น

3. การซ่อมแซมใหม่ (Repairing) เป็นการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้มาซ่อมแซมเพื่อให้ใช้งานได้เช่น การซ่อมวิทยุโทรศัพท์ หรือการนำเสื้อผ้าทำความสะอาดแล้วเปลี่ยนตัวใหม่ เป็นต้น

4. การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) เป็นการนำขยะมูลฝอยบางประเภทมา ผ่านกระบวนการผลิตเป็นสินค้าใหม่ โดยโรงงานอุตสาหกรรม เช่น นำแก้วแวกมาหลอมผลิตเป็นแก้วหรือกระบวนการแยกใหม่นำโลหะมาหลอมผลิตเป็นกระป๋อง เป็นต้น ขยะมูลฝอยประเภทที่สามารถนำมาแปรรูปกลับมาใช้ใหม่นั้น ได้แก่

- 4.1 กระดาษ เช่น กระดาษ กล่องกระดาษ สมุด ถุงสีน้ำตาลและแผ่นพับ เป็นต้น
- 4.2 พลาสติก เช่น ขวดแซมพู ขวดนมเปรี้ยว และบรรจุภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์รีไซเคิล

4.3 โลหะ เช่น เหล็ก ทองแดง ทองเหลือง และอลูมิเนียม (กระปองน้ำอัดลม) เป็นต้น
 4.4 แก้ว เช่น ขวดแก้วต่าง ๆ เป็นต้น

5. การปฏิเสธการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ยากต่อการกำจัด (Reject) เป็นการหลีกเลี่ยงการใช้ขยะมูลฝอยอันตราย หรือหลีกเลี่ยงการใช้สิ่งของที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง หรือหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่กำจัดยาก ฯลฯ เช่น กระปองหรือขวดใส่ยาเม็ดลงด้วยหลีกเลี่ยงการนำมาใช้เป็นภาชนะใส่อาหาร หรือเครื่องคั่ม ถุงพลาสติกใส่ของที่ใช้แล้วต้องหลีกเลี่ยงการนำมาใส่อาหารร้อน กระดาษที่มีหมึกพิมพ์ติดอยู่ต้องหลีกเลี่ยงในการนำมาใส่อาหารร้อน หรืออาหารที่ทอดกับน้ำมัน เช่น ขนมครก กล้วยทอด กุ้งชุบแป้งทอด เป็นต้น หลีกเลี่ยงงานกระดาษ แก้วกระดาษในการใส่อาหารและน้ำบริโภค เป็นต้น

6. การตอบรับที่จะมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณขยะ (Response) ซึ่งเป็นตัวสะท้อนถึงการมีบทบาทเข้าไปมีส่วนร่วมของประชาชน โดยผู้ผลิตขยะยอมตอบรับที่จะปฏิบัติตามมาตรการและวิธีการที่กำหนดไว้เพื่อลดปริมาณขยะ

7. การใช้ประโยชน์จากขยะ (Solid waste utilization) รูปแบบการใช้ประโยชน์จากขยะทั้งทางตรงและทางอ้อม มีดังนี้

7.1 การใช้ประโยชน์ทางตรงโดยการทำปุ๋ยหมัก ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากสารอินทรีย์โดยการนำเศษอาหาร ใบไม้ กิ่งไม้ มาหมักให้เกิดการย่อยสลายในสภาพที่มีอากาศและไม่มีอากาศ ซึ่งจะเป็นการทำใน 2 ลักษณะคือ ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยน้ำ

7.2 การใช้ประโยชน์ในรูปของเชื้อเพลิงจากขยะ โดยการนำขยะประเภทที่มีค่าความร้อนสูงมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม (มูลนิธิเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงาน, ม.ป.ป. อ้างถึงใน ประเสริฐ งานประเสริฐ, 2550, หน้า 25-27)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2545) ได้เสนอแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของชุมชน ไว้ดังนี้

1. การลดปริมาณขยะมูลฝอย หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบต้องให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนว่าควรลดปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างไร ควรเลือกสินค้าหรือบริโภคอย่างไร จึงจะทำให้เกิดขยะมูลฝอยน้อยลง การใช้ของอย่างไรจึงจะลดขยะมูลฝอยได้

2. การแยกขยะมูลฝอย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการเพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจถึงเหตุผลของการแยกขยะมูลฝอย และทำให้ทุกคนสามารถแยกขยะมูลฝอยได้ทุกครั้ง ก่อนทิ้ง โดยสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนว่าขยะมูลฝอยบางชนิดสามารถแยกออกมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ขวดแก้ว โลหะ พลาสติก สามารถนำมาใช้ซ้ำหรือหมุนเวียนกลับไปใช้ได้อีก

ขยะมูลฝอยบางชนิดสามารถแยกออกทำปุ๋ยได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้และขยะมูลฝอย บางอย่างเป็นขยะมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟูลอองเรสเซ็นต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น

3. การสร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนว่าทุกคนเป็นผู้ก่อให้เกิดมลพิษ ดังนั้นจึงถือเป็นหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบในการมีส่วนร่วมในการทำให้ขยะมูลฝอยหมดไป วิธีการนี้คือการสร้างกลยุทธ์ในการทำความเข้าใจและปลูกจิตสำนึกแก่ประชาชนในเรื่องการลดปริมาณขยะมูลฝอย (Reduce) โดยการระลึกว่า “ยังใช้ได้อู่” (Reuse) “ยังพอแก้ไขได้” (Repair) “ มีมลพิษควรหลีกเลี่ยง” (Reject) “ควรหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ใหม่” (Recycle) ปริมาณขยะมูลฝอยจากแหล่งผลิตต่าง ๆ ได้เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง และทุกคนก็มีส่วนร่วมต่อการทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณนี้ โดยที่มีคนเพียงจำนวนน้อยที่ใช้ความพยายามเก็บรวบรวมเพื่อไปกำจัดด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่กล่าวมาได้ช้าช้า แต่กำลังคนจำนวนน้อยจะสู้กับคนจำนวนมากได้อย่างไร ถ้าทุกคนยังไม่ลดปริมาณการทิ้งขยะมูลฝอยขนาดที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันเกินปีดความสามารถของกำลังคนและเครื่องมือที่มีอยู่จะเก็บรวบรวม ส่วนที่เหลือจากการเก็บรวบรวมในแต่ละวันจะจัดการขายตามสถานที่ต่าง ๆ และมีการสะสมเพิ่มปริมาณขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดปัญหาตามมาอีกมาก หากต่อการแก้ไข

การลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ขึ้นน่าจะเป็นทางออกที่ดีจะช่วยแก้ปัญหามีความเป็นไปได้ดังนี้ การลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยวิธีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ต้องอาศัยการคัดแยกขยะมูลฝอย (Waste separation) ณ แหล่งกำเนิดเป็นปัจจัยสำคัญ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ ออกจากขยะมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดที่สถานที่กำจัด และเป็นหลักการที่สำคัญ ประการหนึ่งในการจัดการขยะมูลฝอย

การดำเนินการคัดแยกขยะ

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2545) ได้นำเสนอวิธีดำเนินการนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ทั้งในส่วนของการใช้ช้าและการแปรรูปเพื่อใช้ประโยชน์ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยการจัดการระบบวีไซเคิล หรือการนำไปแปรรูปเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle) โดยการรวมรังค์ให้คัดแยกขยะมูลฝอยตามประเภท ทั้งที่บ้านโรงเรียน และที่สำนักงาน เพื่อกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปขาย สำหรับขยะมูลฝอยที่ขายได้ ขยะมูลฝอยเปียกหรือเศษอาหารนำมาทำปุ๋ยหมัก และปุ๋ยน้ำชีวภาพ ดังนี้

1. การแยกขยะมูลฝอยขึ้นอยู่กับพื้นที่แยกขยะมูลฝอยและความพร้อมในการดำเนินการ เช่น

- 1.1 แยกเป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยอินทรีย์ และขยะมูลฝอยแห้ง
 - 1.2 แยกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยอินทรีย์ ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอย

รีไซเคิล

- 1.3 แยกเป็น 4 ประเภท คือขยะมูลฝอยอินทรีย์ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้ และขยะมูลฝอยมีพิษ
 2. ถุง/ถังบรรจุขยะมูลฝอย สำหรับขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ควรมีสีแตกต่างกันชัดเจน
 - 2.1 ถุง/ถังสีเขียวรองรับ ขยะมูลฝอยอินทรีย์
 - 2.2 ถุง/ถังสีเหลืองรองรับ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล
 - 2.3 ถุงสีเทา/ถังสีเทาฝาสัมภ์ รองรับ ขยะมูลฝอยที่มีอันตราย หรือเป็นพิษ
 - 2.4 ถุง/ถังสีฟ้ารองรับ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้
 3. จัดระบบการเก็บโดย
 - 3.1 องค์การปกครองท้องถิ่นจัดเก็บเอง โดยการจดเก็บแบ่งเวลาการเก็บ เช่น หากแยกเป็น 4 ถุงขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิลขยะมูลฝอยอันตรายและขยะมูลฝอยทั่วไปให้จัดเก็บขยะมูลฝอยย่อยสลายและขยะมูลฝอยทั่วไปทุกวัน ส่วนขยะมูลฝอยรีไซเคิลและขยะมูลฝอยอันตรายอาจเก็บสับปด้าห์ละครั้ง หรือตามความเหมาะสม
 - 3.2 จัดกลุ่มประชาชนที่มีอาชีพรับซื้อของเก่าให้ขายเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิลในรูปของการรับซื้อ โดยการแบ่งพื้นที่ในการจัดเก็บ และกำหนดเวลาให้เหมาะสม
 - 3.3 ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าที่มีอยู่ในพื้นที่ หรือพื้นที่ใกล้เคียงในการรับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิล
 - 3.4 จัดระบบตามแหล่งการเกิดขยะมูลฝอยใหญ่ ๆ เช่น ตลาด โรงเรียน สถานที่ราชการ ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
 4. จัดกิจกรรมเพื่อสนับสนุนการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยมีอาสาสมัครในชุมชนหรือในโรงเรียนดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ตั้งศูนย์รีไซเคิลในชุมชน โครงการธนาคารขยะมูลฝอยรีไซเคิลแลกสิ่งของ เช่น ต้นไม้ ไข่ โครงการผ้าป่าสามัคคีรีไซเคิลโครงการทำน้ำหมักกุลินหรือปุ๋ยหมัก ฯลฯ สำหรับการเริ่มต้นการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยอาจจะเริ่มโดยให้ครัวเรือนใช้ถุงหรือถังสำหรับบรรจุวัสดุมีค่าที่คัดแยกแต่ละประเภทไม่ปะปนหรือรวมกัน (Separated recyclable)

นอกจากจะจัดให้ครัวเรือนมีถุง/ถังแยกประเภทแล้ว ชุมชนควรจะมีถังขยะมูลฝอยหรือจุดรวบรวมขยะมูลฝอย (Drop-off centers) เมื่อรับรวมขยะมูลฝอยจากครัวเรือนควบคู่ไปด้วย และอาจจะจดให้มีศูนย์รับซื้อกลับคืนสิ่งของที่ใช้ประโยชน์ได้ (Buy-black) หรือจัดตั้งในรูปคณะกรรมการเพื่อนำขยะมูลฝอยที่แยกประเภทจำพวกนำไปใช้ประโยชน์ได้นำไปจำหน่ายเพื่อนำรายได้เข้าสู่ระบบการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนต่อไป (สมชาย สนธินุตร, 2537)

อาจกล่าวเพิ่มเติมได้ว่า การคัดแยกขยะมูลฝอยจะประสบความสำเร็จได้นั้น ต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ไม่น้อยต่อประเด็นนี้ มิตรภาพสามารถ และสาชิต กิริมย์ไชย (2545) กล่าวว่าประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยเนื่องจากขยะมูลฝอยเป็นปัญหาร่วมของทุกคนและเป็นปัญหาของสังคม ประชาชนจึงควรมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการกับปัญหาขยะมูลฝอยทึ้งในฐานะเป็นผู้สร้างและเป็นสมาชิกสังคมที่มีความรับผิดชอบในการเข้าร่วมในการแก้ไขปัญหา

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยนั้นมีแนวความคิดมาจากการใช้หลักการ 3 Rs ประกอบด้วย Reuse, Recycle และ Reduce ของประเทศพัฒนาทั้งหลาย เช่น สหรัฐอเมริกา เยอรมัน แคนาดา และญี่ปุ่น และสำหรับการวิจัยของโครงการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนนั้น ได้เพิ่มอีก 2 Rs คือ Reject และ Response ตามบริบทของคนไทยที่ยังไม่คุ้นเคยกับการปฏิบัติการคัดแยกขยะมูลฝอยรวมแล้วเป็น 5 Rs คือ (สุนีย์ มิลลิกามาลย์ และนันทพล กาญจนวัฒน์, 2543)

Reduce หมายถึง การลดปริมาณขยะมูลฝอยด้วยการเลือกบริโภคผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดขยะมูลฝอยน้อยที่สุด

Reuse หมายถึง การแปลงผลิตภัณฑ์ที่ทิ้งแล้วเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

Recycle หมายถึง การแปลงผลิตภัณฑ์ที่ทิ้งแล้วเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

Reject หมายถึง การปฏิเสธการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ยากต่อการกำจัด

Response หมายถึง ผู้ทึ้งขยะมูลฝอยตอบรับที่จะมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย

จากหลักการ 5 Rs นี้ Response เป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญที่จะแสดงถึงประสิทธิภาพของการลดปริมาณขยะมูลฝอยลงไปได้ ทั้งนี้เนื่องจาก Response จะสะท้อนถึงการมีบทบาทเข้าไปมีส่วนร่วมของประชาชน

ดังนั้น องค์กรท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงมีบทบาทสำคัญยิ่งที่จะช่วยให้ประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย ทั้งนี้โดยนำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution prevention) ไปใช้ซึ่งได้แก่ลดมลพิษ หรือของเสียให้น้อยที่สุดหรือไม่มีเลย ซึ่งจะทำให้ของเสียปริมาณน้อย ที่ต้องนำไปกำจัด ทำให้การกำจัดง่ายขึ้น และใช้งบประมาณน้อยในการดำเนินงาน ซึ่งในส่วนของปัญหาขยะมูลฝอยนั้นสามารถทำได้โดยการนำขยะมูลฝอยนั้นสามารถทำได้โดยการนำยะมาใช้ประโยชน์ทั้งในส่วนของการใช้ช้าและการแปรรูปเพื่อใช้ประโยชน์ใหม่

การจัดการขยะขององค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในประเทศไทย

1. สาเหตุของการจัดการขยะอย่างจริงจัง คือ

- 1.1 สถานที่กำจัดขยะมากขึ้น เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ปฏิเสธการมีบ่อฝังกลับในชุมชน โดยเฉพาะการรับขยะที่ไม่ได้เกิดขึ้นในพื้นที่ของตนมาำจัด
- 1.2 การเปลี่ยนของชุมชนเข้าสู่ความเป็นเมือง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขาดความและขาดเล็ก บางพื้นที่ยังไม่มีปัญหา เรื่องสถานที่ฝังกลบขยะเหมือนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขาดให้ แต่หลายพื้นที่พยายามเตรียมพร้อมรับความเป็นเมืองในอนาคตอันใกล้ ซึ่งปัญหาปริมาณขยะจะตามมา

1.3 ปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น แนวโน้มสถานการณ์ขยะที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกขณะ ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเริ่มทำโครงการจัดการขยะขึ้น โดยบางพื้นที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

2. ปัจจัยความสำเร็จของการจัดการขยะ

2.1 นโยบายของผู้บริหาร การจัดการขยะให้ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืนขึ้นอยู่กับนโยบายของผู้บริหาร และเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลให้เจ้าหน้าที่เทศบาลทำงานอย่างราบรื่น มีแนวทางการทำงาน และกิจกรรมไปพิสูจน์เดียวถัน

2.2 การให้ความร่วมมือจากประชาชนในการจัดการขยะ การดึงประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะ ได้จำเป็นต้องสร้างความรู้ ความตระหนักรถ่ำนจะนำไปสู่ จิตสำนึก แรงจูงใจ และสนับสนุนการกำจัดขยะมูลฝอยของท้องถิ่น

2.3 การบ่มเพาะผู้นำในชุมชน ผู้นำในชุมชนเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินงานจัดการขยะ ยามที่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลต้องถอนตัวออกจากพื้นที่ ดังนั้นการบ่มเพาะผู้นำในชุมชนรุ่นใหม่ ที่ได้ใจด้านการจัดการขยะอย่างจริงจังการทำให้เกิดขึ้นให้ได้ นอกจากนั้น ผู้นำยังเป็นส่วนสำคัญในการสร้างเครือข่ายร่วมกันระหว่างบ้าน วัด โรงเรียน สถานีอนามัย และองค์กรชุมชน เพื่อทำงานประสานร่วมกัน

3. เทคนิคการสร้างการมีส่วนร่วมในมุ่งมองของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.1 สร้างความเป็นเจ้าของร่วมกัน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ทราบปัญหา และร่วมกันแก้ปัญหา โดยให้ชุมชนได้คิดเอง เปลี่ยนบทบาทจากที่ส่วนราชการหรือหน่วยงานต่าง ๆ เคยคิดให้ชุมชน

3.2 ใช้ค่าธรรมเนียมมาตรการบังคับให้ลดปริมาณขยะ เช่น เก็บค่าธรรมเนียมการกีบขยะจากบ้าน ร้านค้า ร้านอาหาร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ในอัตราที่ก้าวหน้า และลดค่าธรรมเนียมให้หากมีการคัดแยกขยะและปริมาณการทิ้งขยะลดลง

3.3 ถนนร่องค์ และกระตุ้นอย่างต่อเนื่อง มีข้อสังเกตจากพื้นที่ว่ากิจกรรมหลายกิจกรรมที่เทศบาลไปร่วมกับชุมชนนั้น จำเป็นต้องมีการรณรงค์และกระตุ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดประเพณีบ้านสะอาก การพาคนในชุมชนไปดูงาน การจัดกิจกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.4 รูปแบบการจัดกิจกรรมลดปริมาณขยะความมีความแตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ เนื่องจากวิถีชีวิตของประชาชนในชุมชนเมืองและชนบทต่างกัน ทำให้ต่อการจัดการขยะย่อมแตกต่างกันไป องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรูปแบบการจัดการขยะที่หลากหลายออกไปขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ การประกอบอาชีพ และจำนวนประชากร เช่น การแบ่งพื้นที่การจัดการขยะระหว่างเขตในเมืองกับเขตนอกเมืองหรือเขตสวน พื้นที่หมู่บ้านจัดสรร และอาคารชุด

3.5 เปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่ที่เก็บขยะขยะ ชาเล็ม และแรงงานคุ้ยขยะ ได้มีโอกาสศักดิ์แยกขยะอย่างเบ็ดเตล็ด เทศบาลหลายแห่งเห็นว่า กลุ่มนี้มีประโยชน์ในการคัดแยกขยะที่ปลายทาง กล่าวคือ ระบบคัดแยกขยะ ณ ต้นทางจากครัวเรือน ย่อมไม่อาจคัดแยกได้ทั้งหมด ขยะที่ยังใช้ประโยชน์ได้บางส่วนยังหลุดรอดไปสู่รถเก็บขยะและบ่อฝังกลบขยะ ได้ดังนั้น บางพื้นที่จึงให้กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่ค่อยดักขยะในชั้นสุดท้าย (ธิติรัตน์ คำไพ, 2550, หน้า 14-16)

ข้อมูลการจัดการขยะชุมชนของเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ข้อมูลทั่วไปของเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการเฉพาะ ในเขตเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 4.058 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นดิน 2.153 ตารางกิโลเมตร และเป็นพื้นน้ำ 1.905 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (เทศบาลเมืองศรีราชา, 2557)

ทิศเหนือ ติดต่อกับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ทิศใต้ ติดต่อกับเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ทิศตะวันออก ติดต่อกับเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอไทย

สภาพทางเศรษฐกิจ ภายในเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน จะทำการค้าและการประมง เนื่องจากมีทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอยู่เป็นอันมากและการเป็นเมืองที่มีสถานที่ท่องเที่ยวตามธรรมชาติ เช่น สวนสุขภาพ เกาะลอย สวนเต่า มีชายหาดเล้อนสะดวก สวยงาม มีนิคมอุตสาหกรรมล้อมรอบ จึงทำให้มีธุรกิจค้าขายบ้านจัดสรร ทาวน์เฮาส์ โรงแรม คอนโดมิเนียม อพาร์ตเม้นต์ เป็นการสร้างรายได้ให้ชาวอำเภอศรีราชาอีกด้วย หนึ่ง

1. การพาณิชยกรรมและบริการ

1.1 สถานประกอบการด้านพาณิชยกรรม

1.1.1 สถานที่บริการน้ำมัน	6 แห่ง
1.1.2 ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า	2 แห่ง
1.1.3 ตลาดสด	2 แห่ง
1.1.4 ร้านค้าทั่วไป	401 แห่ง

1.2 สถานประกอบการเทศพาณิชย์

1.2.1 สถานธนานุบาล	1 แห่ง
1.2.2 ท่าเทียบเรือ	2 แห่ง
1.2.3 โรงแรม	- แห่ง

1.3 สถานประกอบการด้านบริการ

1.3.1 โรงแรม	9 แห่ง จำนวนห้องพัก 774 ห้อง
1.3.2 เชอร์วิสอพาร์ตเม้นท์	43 แห่ง จำนวนห้องพัก 2,753 ห้อง
1.3.3 ธนาคาร	25 แห่ง
1.3.4 โรงพยาบาล	1 แห่ง (4 โรงพยาบาล)
1.3.5 ร้านเสริมสวย	59 แห่ง
1.3.6 ร้านขายยา	17 แห่ง
1.3.7 สถานที่จำหน่ายอาหารตาม พ.ร.บ.การสาธารณสุขฯ จำนวน 535 แห่ง	

ชุมชนในเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดตั้งชุมชนขึ้น
จำนวน 13 ชุมชน เพื่อให้ประชาชนในเขตเทศบาลได้รู้จักจัดการพัฒนาชุมชนของตนเอง
ประกอบด้วย

- ชุมชนบ้านไร่
- ชุมชนบ้านใน
- ชุมชนวัดรายภูรนิยมธรรม
- ชุมชนดวงลม
- ชุมชนริมทะเล
- ชุมชนหน้าคลาราสมูท
- ชุมชนไฟแดง
- ชุมชนสว่างประทีป
- ชุมชนซอยจุลินทร์และมิตร

10. ชุมชนครีเจริญ
11. ชุมชนครีราชานคร-ซอยไประยณี
12. ชุมชนส่วนราชการ
13. ชุมชนสุขุมวิท

ขยะของเทศบาลเมืองครีราชฯ อำเภอครีราชฯ จังหวัดชลบุรี มีรายละเอียดดังนี้
 1. ปริมาณขยะ 30-40 ตัน/ วัน
 2. รถที่ใช้จัดเก็บขยะ รวม 4 คัน แยกเป็น

- 2.1 รถขันต์คันที่ 1 รถเก็บขยะแบบอัดขยะ ขนาดความจุ 12 ลบ.หลา ซึ่งเมื่อ

พ.ศ. 2540

2.2 รถขันต์คันที่ 2 รถเก็บขยะแบบอัดขยะ ขนาดความจุ 12 ลบ.หลา ซึ่งเมื่อ

พ.ศ. 2546

2.3 รถขันต์คันที่ 3 รถเก็บขยะแบบอัดขยะ ขนาดความจุ 12 ลบ.หลา ซึ่งเมื่อ

พ.ศ. 2548

2.4 รถขันต์คันที่ 4 รถเก็บขยะแบบอัดขยะ ขนาดความจุ 12 ลบ.หลา ซึ่งเมื่อ

พ.ศ. 2554

3. ขยะที่เก็บขึ้นได้ จำนวน 34 ตัน/ วัน
4. ขยะที่กำจัดได้ จำนวน 34 ตัน/ วัน กำจัดขยะโดยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ๑
5. ที่ดินสำหรับกำจัดขยะที่กำลังใช้ จำนวน 116 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม
 - 5.1 ห่างจากเขตท้องถิ่นเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร
 - 5.2 ที่ดินสำหรับกำจัดขยะที่กำลังใช้ จำนวน 41 ไร่
 - 5.3 เหลือที่ดินกำจัดขยะได้อีก จำนวน 36 ไร่
- 5.4 คาดว่าจะสามารถกำจัดขยะได้อีก จำนวน 10 ปี
6. สภาพการเป็นเจ้าของที่ดินสำหรับกำจัดขยะ
 - 6.1 ห้องถ่ายเอกสาร เมื่อ พ.ศ. 2525 ราคา 440,000 บาท

นโยบายการบริหารจัดการ

เทศบาลมีนโยบายให้มีการคัดแยกขยะก่อนการจัดการ โดยจะให้มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ในขั้นตอนการเก็บขยะ และให้คนงานคัดแยกขยะที่บ่อกำจัดอีกรึ่งก่อนการฝังกลบแต่ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร ซึ่งเทศบาลควรการวางแผนดังขยะแบบประเภทขยะให้กับชุมชนเพื่อให้ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองครีราชฯคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

กิจกรรมการดำเนินงานการจัดการขยะชุมชนของเทศบาลเมืองครีรชา อำเภอครีรชา จังหวัดชลบุรี

การดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยนี้เป็นภาระกิจหนึ่งเทศบาลเมืองครีรชา โดยกองช่างสุขาภิบาลเป็นผู้รับผิดชอบ ลังกัดฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัสดุใช้แล้ว มีหน้าที่ควบคุมดูแลและรับผิดชอบการปฏิบัติงานในหน้าที่ของงานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ดังนี้ งานกำจัดมูลฝอย และควบคุมสถานที่กำจัดมูลฝอยงานกำจัดสิ่งปฏิกูลตามหลักวิชาการสุขาภิบาล

ดำเนินการโดยการให้ความรู้กับประชาชนดังนี้ 1) ด้านการให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในการลดปริมาณขยะมูลฝอย 2) ด้านการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในการแยกขยะมูลฝอย และ 3) ด้านการสร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนว่าทุกคนเป็นผู้ก่อตั้งให้เกิดมลพิษ

โดยมีดำเนินการจัดประชุมและฝึกอบรม เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ให้กับประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองครีรชา จำนวน 13 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนบ้านไร่ ชุมชนบ้านใน ชุมชนวัดรายภูรนิยมธรรม ชุมชนดวงมนี ชุมชนดวงมนี ชุมชนริมทะเล ชุมชนหนองน้ำราษฎร์ ชุมชนไฟแดง ชุมชนสว่างประทีป ชุมชนซอยจุลินทร์และมิตร ชุมชนศรีเจริญ ชุมชนศรีราชานคร-ซอยไบร์นีย์ และชุมชนส่วนราชการ โดยทางเทศบาลเมืองครีรชาจัดบรรยายให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะมูลฝอย รวมถึงฝึกปฏิบัติและสาธิตวิธีการคัดแยกขยะ โดยหัวข้อการบรรยายประกอบด้วย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับขยะมูลฝอยชุมชน การใช้ประโยชน์ และกำจัด การคัดแยกขยะมูลฝอย และการใช้หลัก 3Rs ในชีวิตประจำวัน และการคัดแยกขยะอันตราย และการสร้างจิตสำนึกให้ทุกคนจัดการขยะในชุมชนของตนเอง

ในปัจจุบันทางเทศบาลเมืองครีรชากำลังดำเนินการจัดสร้าง โรงคัดแยกขยะ ตามโครงการศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาผลงานวิจัย การจัดการด้านความรู้ของชุมชนเพื่อลดปริมาณขยะของเทศบาลเมืองครีรชา อำเภอครีรชา จังหวัดชลบุรี มีดังนี้

สุลักษณ์ นิสัยน์ (2541) ศึกษาแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและหาแนวทางการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า มีปัญหาเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยบางคนและประชาชน ขาดความรู้ ความเข้าใจ ไม่เห็นความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น การจัดการมูลฝอยไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และมีขยะตกค้าง

ในชุมชนจำนวนมาก เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา ผู้วิจัยได้กำหนดกิจกรรมแทรกแซงทั้งในส่วนของเทศบาลและชุมชน พบว่าผู้นำชุมชนและประชาชนในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น มีทัศนคติที่ดี ส่งผลให้การปฏิบัติงานของเทศบาลดีขึ้นเนื่องจากได้รับความร่วมมือในการกำจัดขยะมูลฝอยทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยลดลง และถึงเวลาล้มในชุมชนดีขึ้น

สร้าง จันทาคีมบง (2546) ได้ศึกษาความรู้และความคิดเห็นต่อการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพยัก慢ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยมีความรู้อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.4 โดยมีความรู้มากที่สุด คือ การแยกประเภทยะ ร้อยละ 95.3 มีความรู้น้อยที่สุด คือ เรื่องขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล ร้อยละ 29.1 ด้านความคิดเห็นบุคลากรเห็นด้วยที่องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่พิจารณากำหนดข้อบังคับ ร้อยละ 98.6 องค์การบริหารส่วนตำบล ควรจัดทำที่ร่องรับขยะสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลให้ถูกหลักสุขាភินาลและสะอาดแก่ประชาชน ร้อยละ 93.9

วิไลวรรณ นาหวนิล (2547) ได้ศึกษาการจัดการมูลฝอยชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลประชากร คือ องค์การบริหารส่วนตำบลของจังหวัดขอนแก่น จำนวน 194 แห่ง โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการวิจัย ผลการศึกษาพบว่า การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลส่วนใหญ่อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 50 ด้านการเก็บรวบรวม พบว่า อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 45.9 ด้านการขนลำเลียง พบว่า ไม่มีการจัดการมูลฝอยชุมชน ร้อยละ 74.7 และด้านการทำจัด พบร่วม ไม่มีการกำจัดอยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 57.7 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ความหนาแน่นของประชากร รายได้ และทรัพยากรในการจัดการ

ประชา กงครีเจริญ (2548) ได้ศึกษาการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลแม่สาย อําเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ผลการศึกษาพบว่า ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน กลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี มีการรวมรวมขยะมูลฝอยและการกำจัดขยะมูลฝอยอยู่ในระดับที่ดี ส่วนการจำแนกขยะมูลฝอยและการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์อยู่ในระดับพอใช้ และกลุ่มตัวอย่าง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนสูง มีความตระหนักต่อปัญหาขยะมูลฝอยส่วนปัจจัยที่ไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้

จันทร์จิพา โพธิ์ขาว (2549) ได้ศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น กลุ่มตัวอย่างจำนวน 381 คน โดยใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นเป็นเครื่องมือในการวิจัย สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

สอดคล้องกับ ผลิติพัฒนา ผลิติทดสอบ และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับดี มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในระดับน้อย และการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับดี กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนโดยรวมอยู่ในระดับพอใช้ เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยด้านการลดการเกิดขยะ การนำกลับมาใช้ใหม่ และการคัดแยกประเภทขยะอยู่ในระดับพอใช้ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย คือ การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและ การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย ส่วนความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยไม่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะ

ประภาพร แก้วสุกใส (2549) ได้ศึกษาเพื่อหาแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒนกรกนย ผลการศึกษา สรุปได้ว่าปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉลี่ยในช่วงปีภาคเรียนเท่ากัน 1,376.66 กิโลกรัมต่อวัน ส่วนในช่วงภาคเรียนปีรวมของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉลี่ยในช่วงวันทำการ 7,946.66 กิโลกรัมต่อวัน หรือมีปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องจัดการสูงสุดวันละประมาณ 8 ตันต่อวัน คิดเป็นอัตราการผลิตขยะมูลฝอยเฉลี่ย 1.3 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน โดยองค์ประกอบของขยะมูลฝอยที่มีปริมาณมากที่สุด ได้แก่ เศษผ้า 佔 45% เศษอาหาร ช่วงปีเดือนพฤษภาคมเป็นร้อยละ 30.91 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดและช่วงปีเดือนพฤษภาคมเป็นร้อยละ 46.65 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดขององค์ประกอบของขยะมูลฝอยที่มีปริมาณรองลงมาใน 4 อันดับแรก ได้แก่ พลาสติก กระดาษ โฟม และผ้า ส่วนระบบการจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยได้จัดให้มีกำหนดรองรับขยะมูลฝอย 2 ประเภท สำหรับขยะเปียกและขยะแห้ง การเก็บขยะและขนส่งขยะมูลฝอยใช้รถยกตัวบรรทุกขยะแบบอัดท้ายของมหาวิทยาลัยขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ณ สถานที่เก็บขยะและฝังกลบขององค์กรบริหารส่วนตำบลทรายมูล อำเภอกรุงศรีธรรมราช จังหวัดนครนายก ประมาณร้อยละ 80.30 มีพฤติกรรมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง การพัฒนาพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยควรมีการสร้างและปลูกฝังทักษะคิดที่ดีที่สุดต้อง合わせสมสำหรับแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย คือ การลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยมีแนวทางในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนที่ถึงลงภาชนะ 4 ประเภท คือ ขยะย่อยสลายง่าย เช่น ขยะอันตราย และขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ตามประเภทของขยะ เช่น ขยะอันตรายและ มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการลดและการแยกขยะมูลฝอย

พรวณี ตันติญาณันท์ (2549) ได้ศึกษาปัญหาของประชาชนที่มีต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลที่สะอาด สวยงาม ปราศจากสิ่งปฏิกูล จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลท่าสะอ้าน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการมีปัญหาของประชาชนในการกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลท่าสะอ้านผลการศึกษาพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอย ด้านการปฏิบัติกรรม ด้านการติดตามประเมินผล และด้านการตัดสินใจตามลำดับปัจจัยที่มีผลต่อระดับการมีปัญหาในการกำจัดขยะมูลฝอยจาก การทดสอบสมมติฐานระดับนัยสำคัญ 0.5 พบว่าระดับการมีปัญหาของประชาชนในการกำจัดขยะมูลฝอยไม่แตกต่างตามเพศ ระดับการศึกษาและระดับรายได้แต่มีระดับปัญหาที่แตกต่างกันตามอายุ อาชีพ สถานภาพที่อาศัยและระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลที่สะอ้าน

ณรุกพ ยมจินดา (2550) ได้ศึกษาปัญหาของประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอทางตอนกลาง จังหวัดชลบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอทางตอนกลาง จังหวัดชลบุรี จำนวน 400 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการมีปัญหาของประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอทางตอนกลาง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามเพศ อายุ การศึกษา รายได้ อาชีพและระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล ผลการศึกษาพบว่า การมีปัญหาของประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอทางตอนกลาง จังหวัดชลบุรีโดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากคือ ด้านการรับรู้และสภาพปัญหา รองลงมาคือ ด้านการทำกิจกรรมและด้านติดตามและด้านประเมินผลกระทบระดับนัยสำคัญ 0.5 พบว่า ระดับการมีปัญหาของประชาชนในการกำจัดขยะมูลฝอยไม่แตกต่างตามเพศ ระดับการศึกษาและ ระดับรายได้แต่มีระดับปัญหาที่แตกต่างกันตามอายุ อาชีพ สถานภาพที่อาศัยและระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอทางตอนกลาง จังหวัดชลบุรี

วลัยพร สกุลทอง (2551) ได้ศึกษาเรื่อง “พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมือง มหาดเล็ก จังหวัดระยอง” มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาระดับพฤติกรรม การจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองมหาดเล็ก จังหวัดระยอง และเพื่อ เปรียบเทียบความแตกต่างของพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาล เมืองมหาดเล็ก จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และจำนวนสมาชิก โดยศึกษา จำกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน โดยใช้เครื่องมือแบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติเชิงอนุमาน t-test, One-way ANOVA และ Scheffe' test ผลการศึกษาพบว่า พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองมหาดเล็ก จังหวัดระยอง โดยรวมมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านที่มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยมากที่สุดคือ ด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ร่องลงมา คือด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย และด้านการคัดแยกขยะ

มูลฝอย โดยในด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ ประชาชนมีพฤติกรรมเลือกขยายประเภทกล่องกระดาษ หรือหันสีอพิมพ์เก็บไว้ขายหรือนำกลับมาใช้ได้อีก ในด้านการลดการเกิดขยะมูลฝอย ประชาชน มีพฤติกรรมเลือกใช้ถุงพลาสติกใส่สิ่งของในใหญ่เพียงใบเดียวมากกว่าใบเด็ก ๆ หลาย ๆ ใบ และ ในด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย ประชาชนมีพฤติกรรม การทิ้งขยะเป็นยก โดยจะต้องมีถังขยะรองรับ เสมอ ผลเปรียบเทียบความแตกต่างของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยของประชาชนในเขต เทศบาลมาบตาพุด จังหวัดระยอง พนว่า อายุ และจำนวนสมาชิกในครอบครัว และลักษณะ ที่อยู่อาศัยต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญ.05

สุนิชา ปูเนียม (2551) ได้ศึกษาเรื่อง “พฤติกรรมการลดปริมาณขยะมูลฝอยในเขต เทศบาลตำบลท่าทองใหม่ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า สถานการณ์ในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าทองใหม่ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี ส่วนมากจะมีระดับการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลางคือ มีโครงการขยะมูลฝอยแลก สิ่งของ มีการศึกษาดูงานด้านการจัดการและการลดขยะมูลฝอย ตั้งเป้าหมายร่วมกันของเมืองในการลดขยะมูลฝอย เทศบาลมีการรณรงค์/ ประชาสัมพันธ์การลดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง มีกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการขยะมูลฝอย และการนำกลับมาใช้ใหม่ เก็บขยะมูลฝอยตาม ประเภทที่คัดแยกจากแหล่งกำเนิด ไม่เก็บรวมกัน มีการคัดแยกขยะมูลฝอยจากแหล่งที่พักอาศัย เทศบาลมีการจัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์/ รับเรื่องราวการลดขยะมูลฝอยและมีการสร้างความรู้สึก ที่ดีและสนุกสนานในการลดขยะมูลฝอยแก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และประชาชนส่วนมากมีปัญหา เรื่องการกำจัดขยะประเภทเศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้มากที่สุด นอกจากนี้เทศบาลควรคัดแยก ขยะเป็นขยะแห้ง และควรนำไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ มากกว่านี้ พร้อมกับมีการประชาสัมพันธ์ให้ ข่าวสารความรู้แก่ประชาชน ได้เข้าใจ ด้วยสื่อทางวิทยุชุมชน และความมีมาตรฐานหรือกฎระเบียบ เกี่ยวกับการทิ้งขยะมูลฝอย และบทลงโทษสำหรับผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างจริงจัง เพื่อจะได้เกิด ความเกรงกลัวและเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างถูกต้องต่อไป เพื่อให้เทศบาลตำบลท่าทองใหม่ เป็นเทศบาลที่ปราศจากขยะมูลฝอย น่าอยู่ น่าท่อง และสะอาดตาต่อไปในอนาคต

พิพิญ สุวรรณ สุพิเพชร (2556) ได้ศึกษาเรื่อง “พฤติกรรมของแม่บ้านในการลดปริมาณ ขยะมูลฝอยในอาชีวกรรมที่พักอาศัยของกรมทหารปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน 1 (ปตอ.1) เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร” ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมในการลดปริมาณขยะมูลฝอยอยู่ ในระดับปานกลาง โดยปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมในการลดปริมาณขยะมูลฝอย คือ ระดับการศึกษา รายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน ระยะเวลาที่พักอาศัยอยู่ในชุมชน สถานภาพทางสังคม การรับรู้ ภาวะสุขภาพของตนเอง และความรู้เกี่ยวกับขยะมูลฝอยและการลดปริมาณขยะมูลฝอยอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 สำหรับปัจจุบันและอุปสรรคในการลดปริมาณขยะมูลฝอยของแม่บ้านคือ การขาดการรับรู้ป่าไม้สาธารณะและการขาดการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง ในเรื่องเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะมูลฝอย รวมทั้งเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่มีนโยบายดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมหรือสนับสนุนการมีพฤติกรรมในการลดปริมาณขยะมูลฝอยอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ส่วนข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย คือ เจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้การประชาสัมพันธ์ โดยการใช้ช่องทางผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ อย่างครบถ้วนและสม่ำเสมอ รวมทั้งให้ความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกต้องให้แก่แม่บ้าน อย่างทั่วถึงตลอดจนพร้อมสนับสนุนและส่งเสริมให้มีกิจกรรมและการฝึกอบรมเพื่อเป็นการเสริมสร้างการมีพฤติกรรมในการลดปริมาณขยะมูลฝอยให้แก่แม่บ้าน ได้อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ

จากการศึกษา ครั้งนี้ได้นำแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการด้านความรู้ของชุมชนเพื่อลดปริมาณขยะ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2545) มาเป็นกรอบแนวคิดในการจัดการขยะชุมชน พบว่า การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นชุมชนชนบท หรือชุมชนเมืองต่างก็มีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่แตกต่างกัน คือ ถ้าชุมชนใดมีการบริหารที่ดี มีผู้นำที่มีความรู้ความสามารถ หรือระดับการศึกษาที่สูง จะทำให้ชุมชนนั้นมีการบริหารจัดการขยะได้ดี เช่น มีการเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขยะ มีการคัดแยกเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ชุมชนมีปริมาณขยะลดลง และสภาพแวดล้อมในชุมชนดีขึ้น ถ้าชุมชนได้ขาดการบริหารงานที่ดี มีผู้นำที่ไม่มีความรู้ หรือการศึกษาระดับต่ำทำให้ชุมชนมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น และมีสภาพแวดล้อมที่ไม่ดี คนในชุมชนไม่มีการพัฒนา