

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ แล้วนำเสนอดอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามลำดับ ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น
2. การบริหารราชการท้องถิ่นรูปแบบเทศบาล
3. แนวคิดเกี่ยวกับการบริการ
4. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย
5. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย
6. บริบททั่วไปของเทศบาลตำบลลังหาร
7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
8. กรอบแนวคิดการวิจัย

แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น

1. ความหมายของความคิดเห็น

จิรายุ ทรัพย์สิน (2540 : 16) ได้อธิบายว่า ความคิดเห็น หมายถึง ความรู้สึกนึกคิดของบุคคลที่แสดงออก เพื่อให้ผู้อื่น ได้สามารถที่จะเรียนรู้ต่อจากน้ำหน้า ความคิดเห็นนั้นอาจกล่าวได้ว่า เป็นการเรื่องหนึ่ง หรือประเด็นใดประเด็นหนึ่งของการลงความเห็นอาจเป็นไปในลักษณะเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยก็ได้ อันเนื่องจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม การติดต่อกับภายนอก การเข้าเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ และการพบปะสัมมารถที่ประจำวัน

จำลอง เงินดี (2540 : 86) ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า เป็นความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ในลักษณะที่ไม่ลึกซึ้งเหมือนทัศนคติ ความคิดเห็นนั้นอาจกล่าวได้ว่า เป็นการแสดงของทัศนคติที่ได้จากการสังเกตและวัด ได้จากคน แต่มีส่วนที่แตกต่างไปจากทัศนคติตรงที่ทัศนคตินั้นเข้าตัวจากหนังหรือไม่หนังก็ได้หรือเป็นการแสดงออกทางการพูด หรือกิจกรรมที่บุคคลได้แสดงจากเจตคติ คือ ความคิดเห็นจะเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยเฉพาะขณะที่เจตคติจะเป็นเรื่องทั่ว ๆ ไปมีความหมายกว้างกว่า ได้แก่

1. ความเชื่อ ทัศนคติ การพิจารณา การวินิจฉัย หรือการประเมินอย่างมีรูปแบบ

ในใจเกี่ยวกับเรื่องไดเร่อหานนีง โดยเฉพาะ

2. การแสดงออกถึงการพิจารณา หรือคำแนะนำอย่างมีรูปแบบ โดยผู้เชี่ยวชาญ หรือการแสดงออก เช่น การตัดสิน การพิจารณาคดี หรือการวินิจฉัยอย่างมีรูปแบบด้วยเหตุผลตามกฎหมายหรือเกณฑ์ที่เขียนอยู่กับการตัดสินใจที่มีกฎหมายรองรับ

ธัชชัย นาคฤทธิ์ (2540 : 9) ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า ความคิดเห็นเป็น การแสดงออกด้านความรู้สึก ความเชื่อต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด หรือเหตุการณ์หนึ่งเหตุการณ์ใด จากการใช้ ลักษณะ ความรู้ ประสบการณ์และสภาพแวดล้อมของบุคคลนั้นเป็นส่วนช่วยในการแสดงความ คิดเห็น ซึ่งอาจเป็นการพูดหรือเขียนอาจจะถูกต้องหรือไม่ก็ได้ และอาจจะได้รับการยอมรับหรือ ไม่ยอมรับก็ได้ เช่นกัน ความคิดเห็นนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามกาลเวลาสถานการณ์ หรือเมื่อมี ข้อเท็จจริงปรากฏขึ้นมา

อัจฉรา กลินสุคนธ์ (2540 : 10) ได้สรุปว่า ความคิดเห็น คือความรู้ของบุคคลสิ่งของ หรือสถานการณ์ในช่วงเวลาหนึ่ง อาจเป็นการแสดงออกในทางบวกหรือลบก็ได้

วิสูตร จงชัวณิชย์ (2549 : 13) ได้ให้ความหมายของความคิดเห็น ไว้ว่า ความคิดเห็น เป็นการแสดงออกทางด้านความรู้สึกนึกคิด ความเชื่อและการตัดสินใจในการพิจารณาต่อสิ่งใดสิ่ง หนึ่งหรือประเด็นหนึ่ง โดยอาศัยความรู้ การรับรู้ประสบการณ์ และสภาพแวดล้อมเป็นส่วนช่วยใน การแสดงความคิดเห็น ซึ่งความเห็นของแต่ละบุคคลจะเป็นที่ยอมรับหรือปฏิเสธจากบุคคลอื่น ๆ ได้

โโคเรนนิกซ์ (Kolesnik. 1970 : 7 ; อ้างถึงใน ขัยยงค์ ภูเนตร. 2543 : 21) ให้คำนิยาม ว่าความคิดเห็นเป็นการแสดงออกซึ่งการตัดสินใจจากการประเมินค่า (Evaluation Judgment) หรือ ทัศนะเกี่ยวกับเรื่องไดเร่อหานนีง โดยเฉพาะและความคิดเห็นย่อมได้รับอิทธิพลจากทัศนคติ

เดวิส (Davis. 1972 : 4) กล่าวไว้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกของแต่ละ บุคคลในอันที่จะพิจารณาถึงข้อเท็จจริงอย่างโดยย่างหนึ่ง หรือเป็นการประเมินผลสิ่งใดสิ่งหนึ่ง จากสถานการณ์สิ่งแวดล้อมต่างๆ หรือความคิดเห็นเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่ได้รับ

เว็บสเตอร์ (Webster. 1983 : 125) ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่าความคิดเห็น เป็นความเชื่อที่ไม่ได้ตั้งอยู่บนความรู้อันแท้จริงหรือความแน่นอน แต่ตั้งอยู่ที่จิตใจ การลงความ คิดเห็นของแต่ละบุคคลจะเป็นตามที่บุคคลนั้นเป็นจริง หรือตรงตามที่คิดไว้

เบส (Best. 1977 : 169) กล่าวว่า ความคิดเห็นเป็นการแสดงออกในด้านความเชื่อ ที่นำไปสู่การคาดคะเนหรือการแปลผลเกี่ยวกับพฤติกรรมหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ

โกลด์ และ โคล (Julius and Kole. 1983 : 142 ; อ้างถึงใน คำรากที่ หลอดคำ. 2538 : 14-15) ได้ให้คำจำกัดความของ ความคิดเห็นใน Dictionary of the Sciences ไว้ 3 ลักษณะ คือ

1. ความคิดเห็น คือ การพิจารณาตัดสินใจ ความเชื่อ หรือความเชื่อจากบุคคลอื่น ในบางประเด็นความคิดเห็นอาจแสดงออกทางค่านิยมหรือชนิดของเหตุผล หรือหลักฐานที่มีอยู่ซึ่งความสำคัญของความคิดเห็นอาจมากันอย่างต่างกันแล้วแต่บุคคล ความคิดเห็นมีหลายลักษณะ ซึ่งแบ่งเป็นระดับของความคิดเห็น ระดับของความสำคัญ และความเที่ยงตรงกับตนเอง ดังนั้น อาจจะมีแนวโน้มที่จะมีความเห็นทั้งทางบวกและทางลบต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง อย่างไรก็ตามความคิดเห็นอาจพิสดารได้หากไม่มีมูลความจริง

2. เศษมีการแบ่งความคิดเห็นจากทัศนคติ และระบบค่านิยมบางคนมีพื้นฐานอยู่ ความคิดเห็นเป็นการแสดงออกอย่างแอบแฝงและตรงๆ สามารถทำให้ทราบถึงความในใจของบุคคล มากกว่าทัศนคติ ดังนั้น เมื่อความคิดเห็นมีความสัมพันธ์กับลักษณะการเปลี่ยนแปลงภายนอกและ มีความสำคัญ มีรากฐานมาจากระบบทัศนคติซึ่งมีความคงทนกว่า เปลี่ยนแปลงได้น้อยมีขอบเขต กว้างกว่า และเกี่ยวพันกับบุคลิกภาพของแต่ละบุคคลเป็นอย่างมากจะ ไม่พบว่า การแสดงความคิดเห็นแยกจากทัศนคติหรือลักษณะของตนเอง

3. ถ้าความคิดเห็นเป็นสิ่งที่มีชีวิต มันสามารถวัดได้ และได้มีการพัฒนา เครื่องมือในการวัดขึ้นมา โดยปกติจะมีการเก็บรวบรวมความคิดเห็นของคนจำนวนมาก ตัวอย่างเช่น ประชาชนติ เป็นการสุ่มตัวอย่างปัญหาที่ซับซ้อน และการวัดความคิดเห็นทัศนคติ เทคนิคการวางแผน และการสร้างแบบสอบถามนำมาใช้ในการวิจัย ทำให้นักวิจัยบางคนกำหนด ความเห็นดังกล่าว

สรุปได้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกถึง ความคิด ความรู้ ความรู้สึก ความเชื่อที่นำไปสู่การคาดคะเน หรือการแปลผลเกี่ยวกับพฤติกรรม หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ อาจมีแนวโน้มที่จะมีความเห็นทั้งทางบวกและทางลบต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

2. ปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็น

จิรา豫 ทรัพย์สิน (2540 : 19-20) ได้สรุปปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็น ดังนี้ ความคิดเห็นเป็นเรื่องของแต่ละบุคคลที่แสดงออกต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งไม่จำเป็นต้องคล้ายกันหรือ เห็นอนันต์เสมอไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปัจจัยพื้นฐานของแต่ละบุคคลที่ได้รับอิทธิพล ต่อการแสดงออก ในเรื่องนั้น ๆ ปัจจัยที่ทำให้เกิดความคิดเห็น สรุปได้ดังนี้

1. ปัจจัยทางพันธุกรรมและร่างกาย (Genetic Physiological Factor)

จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านพันธุกรรมจะมีผลต่อระบบความรู้สึกของบุคคล และจะมีผลต่อ การศึกษาทัศนคติหรือความคิดเห็นของบุคคลนั้น ๆ ได้ ส่วนปัจจัยด้านสรีระ เช่น อายุ ความเจ็บป่วย และผลที่เกิดจากการใช้สารเสพติด จะมีผลต่อความคิดเห็นและทัศนคติของบุคคล

2. ประสบการณ์ของบุคคลโดยตรง (Direct Personal Experience) คือ บุคคลได้รับความรู้สึกและความคิดเห็นต่าง ๆ จากประสบการณ์โดยตรง เป็นการกระทำหรือได้พบเห็นต่อสิ่งต่าง ๆ โดยตนเองทำให้เกิดทัศนคติหรือความคิดเห็นจากประสบการณ์ที่ตนเองได้รับ

3. อิทธิพลจากการออบครัว (Personal Inference) เป็นปัจจัยบุคคล เมื่อเป็นเด็กจะได้รับอิทธิพลจากการเลี้ยงดูอบรมของพ่อแม่และครอบครัว

4. ทัศนคติและความคิดเห็นคือกลุ่ม (Group Determinant of Attitude) เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อความคิดเห็นหรือทัศนคติของแต่ละกลุ่มจะต้องมีสังคมและอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม ดังนั้น ความคิดเห็นและทัศนคติต่าง ๆ จะได้รับการถ่ายทอดและมีแรงกดดันจากกลุ่ม

กิตติ สุภาษีสัมพันธ์ (2542 : 12-13) ได้สรุป ปัจจัยพื้นฐานที่มีอิทธิพลต่อความคิดเห็นของบุคคล ซึ่งทำให้บุคคลแต่ละคนแสดงความคิดเห็นที่อาจจะเหมือนหรือแตกต่างกันออกໄປ คือ

1. ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่

1.1 ปัจจัยทางพันธุกรรมและร่างกาย คือ เพศ อวัยวะ ความครบถ้วนสมบูรณ์ของอวัยวะต่าง ๆ คุณภาพสมอง

1.2 ระดับการศึกษา การศึกษามีอิทธิพลต่อการแสดงออกซึ่งความคิดเห็น และการศึกษาทำให้บุคคลมีความรู้ในเรื่องต่าง ๆ มากขึ้น และคนที่มีความรู้มาก มักจะมีความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ อย่างมีเหตุผล

1.3 ความเชื่อ ค่านิยม และเจตคติของบุคคลต่อเรื่องราวต่าง ๆ ซึ่งอาจจะได้จากการเรียนรู้กลุ่มบุคคลในสังคม หรือจากการอบรมสั่งสอนของครอบครัว

1.4 ประสบการณ์ เป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจในหน้าที่และความรับผิดชอบต่องาน ซึ่งจะส่งผลต่อความคิดเห็น

2. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

2.1 สื่อมวลชน ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ ฯลฯ สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ มีอิทธิพลอย่างมากต่อความคิดเห็นของบุคคล เป็นการได้รับรู้ข่าวสาร ข้อมูลต่าง ๆ ของแต่ละบุคคล

2.2 กลุ่มและสังคมที่เกี่ยวข้อง มีอิทธิพลต่อความคิดเห็นของบุคคล เพราะเมื่อบุคคลอยู่ในกลุ่มใดหรือสังคมใด ก็จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามเกณฑ์ของกลุ่มหรือสังคมนั้น ซึ่งทำให้บุคคลนั้นมีความคิดเห็นไปตามกลุ่มหรือสังคมที่อยู่

2.3 ข้อเท็จจริงในเรื่องต่าง ๆ หรือสิ่งต่าง ๆ ที่บุคคลแต่ละคนได้รับ ทั้งนี้ เพราะข้อเท็จจริงที่บุคคลได้รับความแตกต่างกัน ที่มีผลต่อการแสดงความคิดเห็นที่แตกต่างกัน

สรุปได้ว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็น กือ สิ่งที่ทำให้บุคคลแสดงความคิดเห็น ต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่งในระดับใดและไปในทิศทางใด ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยทางพันธุกรรม อายุ ระดับ การศึกษา ความเชื่อและอิทธิพลจากครอบครัว

3. การวัดความคิดเห็น

การที่จะทราบความคิดเห็นของแต่ละบุคคลที่มีต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใดนั้น จะต้องมี เครื่องมือวัดที่เชื่อถือได้ มีผู้เสนอการวัดความคิดเห็นไว้ พอสรุปได้ดังนี้

วัลลอก รัฐนัตรานนท์ (2545 : 102-117) ได้เขียนประกอบการเรียนการสอนของคณะ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการวัดว่า มาตรวัดเขตคติ หรือทัศนคติ หรือความคิดเห็น ที่นิยมใช้อ้างเพร่หลายมี 4 วิธี คือ

1. วิธีแบบสเกลวัดความต่างทางศัพท์ (S-D Scale) เป็นวิธีวัดทัศนคติ หรือ ความคิดเห็น โดยอาศัยคุณสมบัติที่มีความหมายตรงข้าม เช่น ตี-เลว ขยัน-ชี้เกียจ เป็นต้น

2. วิธีลิกิร์ทสเกล (Likert-Scale) เป็นวิธีการสร้างมาตราวัดทัศนคติหรือ ความคิดเห็นที่นิยมกันมากที่สุด เพราะเป็นวิธีสร้างมาตราวัดที่ง่าย ประหยัดเวลา ผู้ตอบสามารถ แสดงทัศนคติในทางชอบหรือไม่ชอบ โดยยึดอันดับความชอบหรือไม่ชอบ ซึ่งอาจมีกำหนดในการ เลือก 5 หรือ 4 คำตอบ และให้คะแนน

3. วิธีกัทแมนสเกล (Guttman Scale) เป็นวิธีการสร้างมาตราวัดออกเป็นปริมาตร แล้วเปรียบเทียบตำแหน่งของความคิดเห็น หรือทัศนคติในทางเดียวและเสมออนว่าสเกลที่มีช่วงห่าง เท่ากัน

4. วิธี瑟อร์ส โถนสเกล (Thurstone Scale) เป็นวิธีการสร้างมาตราวัดออกเป็น ปริมาตรแล้วเปรียบเทียบตำแหน่งของความคิดเห็น หรือทัศนคติในทางเดียวและเสมออนว่าเป็น สเกลที่มีช่วงห่างเท่ากัน

พnarัตน์ พ่วงบุญปุลูก (2542 : 18) ได้เสนอแนะว่า วิธีที่ง่ายที่สุดในการที่จะนักถึง ความคิดเห็นถึงจำนวนร้อยละของคำตอบในแต่ละข้อความ จะทำให้เห็นว่า ความคิดจะออกมามากใน ลักษณะเช่นไร และจะสามารถทำงานความคิดเห็นเหล่านี้ได้หรือไม่ ความคิดเห็นที่ออกมากได้นั้น จะทำให้ผู้บริหารเห็นสมควรหรือไม่เห็นสมควร ในอันที่จะดำเนินตามนโยบายได้หรือล้มเหลว

บรรณิการ ชุดพิเศษศาสตร์ (2544 : 33) ได้กล่าวไว้ว่า ส่วนที่เป็นความรู้สึกหรือ ความเชื่อ ส่วนที่เป็นความรู้สึกหรือการประเมินและส่วนที่เป็นพฤติกรรม ทำให้การวัดจะต้องทำ ทั้ง 3 องค์ประกอบ และต้องวัดเป็นภาพรวม โดยพิจารณาจากกิริยาท่าที การตอบสนองต่อสิ่งเร้า ในหลายประการร่วมกัน นอกจากนั้นการวัดความคิดเห็นยังบ่งบอกถึงปริมาณ ความมากน้อยของ ความคิดเห็นที่มีต่อสิ่งเร้าและทิศทางอีกด้วย

สรุปได้ว่า การวัดความคิดเห็น คือ การวัดระดับความรู้สึกนึกคิดต่อเรื่องที่ต้องการวัด โดยมีเครื่องมือที่ใช้วัดเพื่อบ่งบอกถึงปริมาณ ความมากน้อยของความคิดเห็นต่อสิ่งนั้น ๆ ซึ่งอาจกำหนดเป็นค่าคะแนนแล้วนำมาメリยันเทียบเป็นระดับความคิดเห็น

การบริหารราชการท้องถิ่นรูปแบบเทศบาล

หัวน言 ชูเพ็ญ (2548 : 1-58) ให้ความหมายของเทศบาลว่า เป็นหน่วยการปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่จัดตั้งขึ้นในเขตชุมชนที่มีความเจริญ รัฐบาลใช้เทศบาลในการบริหารเมืองเป็นหลัก ซึ่งหมายประเทศที่ประสบความสำเร็จในการใช้ “เทศบาล” เป็นเครื่องมือสำคัญในการปกครอง ประเทศโดยเฉพาะประเทศไทยพัฒนาแล้ว สำหรับหน่วยการบริหารของไทยนั้นเทศบาลเป็นรูปแบบ การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในเขตชุมชนเมืองที่ใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2476 ที่ผ่านมาเทศบาลมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบองค์กรอย่างต่อเนื่องมาตลอด ปัจจุบันรูปแบบองค์กรของเทศบาลเป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 แก้ไขเพิ่มเติมถึง ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2546 แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง และเทศบาลนคร มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,619 แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2551) เป็นเทศบาลนคร 23 แห่ง เทศบาลเมือง 140 แห่ง และเทศบาลตำบล 1,456 แห่ง (กระทรวงมหาดไทย. 2551 : หนังสือราชการ)

1. หลักเกณฑ์การจัดประเภทเทศบาล

1. เทศบาลตำบล ได้แก่ ท้องถิ่นซึ่งมีการประกาศกระทรวงมหาดไทย ยกฐานะ ขึ้นเป็นเทศบาลตำบล ประกาศกระทรวงมหาดไทยนั้นให้ระบุชื่อและเขตเทศบาลด้วย

2. เทศบาลเมือง ได้แก่ ท้องถิ่นอันเป็นที่ตั้งศาลากลางจังหวัด หรือท้องถิ่นชุมชน ที่รายฐานตั้งแต่หนึ่งหมื่นคนขึ้นไป ทั้งมีรายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องทำตามพระราชบัญญัติเทศบาล และซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะเป็นเทศบาลเมืองในประกาศให้ระบุชื่อและเขตเทศบาลไว้ด้วย

3. เทศบาลนคร ได้แก่ ท้องถิ่นชุมชนที่มีรายฐานตั้งแต่ห้าหมื่นคนขึ้นไป ทั้งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะเป็นเทศบาลนคร

2. โครงสร้างเทศบาล

พระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546 ได้แบ่งโครงสร้างของเทศบาลออกเป็น 2 ส่วน คือ สถาบันเทศบาลและนายกเทศมนตรี

สถาบันปีละ 12 คน เทศบาลเมือง 18 คน และเทศบาลนคร 24 คน

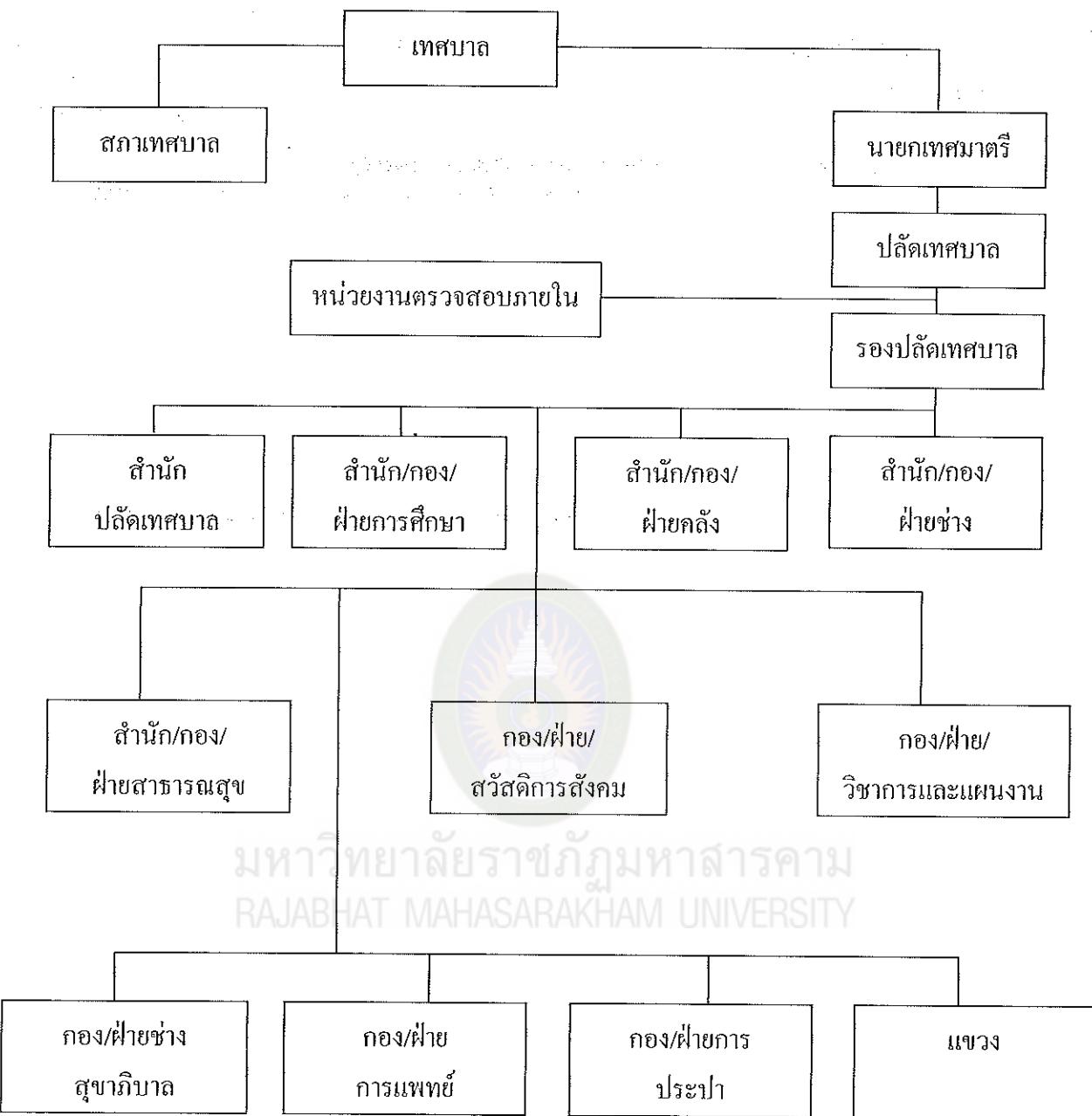
นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชน ตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่นจำนวนตามขนาดของเทศบาล คือ เทศบาลตำบล 12 คน เทศบาลเมือง 18 คน และเทศบาลนคร 24 คน

นายกเทศมนตรีมาจากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชน ตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่นจำนวนตามขนาดของเทศบาล นายกเทศมนตรีมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งครึ่งปีปั้นบเดือนถือกตั้ง แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระติดไม่ได้ ในกรณีที่นายกเทศมนตรีดำรงตำแหน่งไม่ครบระยะเวลาสี่ปีก็ให้ถือว่าเป็นหนึ่งวาระและเมื่อได้ดำรงตำแหน่งสองวาระติดต่อกันแล้วจะดำรงตำแหน่งได้อีกเมื่อพ้นระยะเวลาสี่ปีนับแต่วันพ้นจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีอาจแต่งตั้งรองนายกเทศมนตรีซึ่งมิใช่สมาชิกสภาเทศบาล เป็นผู้ช่วยเหลือในการบริหารราชการของเทศบาลตามที่นายกเทศมนตรีมอบหมายได้ตามขนาดของเทศบาล คือ เทศบาลตำบล ไม่เกินสองคน เทศบาลเมือง ไม่เกินสามคน และเทศบาลนคร ไม่เกินสี่คน

นายกเทศมนตรีอาจแต่งตั้งที่ปรึกษาและเลขานุการ ซึ่งมิใช่สมาชิกสภาเทศบาลได้โดยในกรณีเทศบาลตำบลให้แต่ตั้งได้จำนวนรวมกันไม่เกินสองคน เทศบาลเมืองให้แต่ตั้งได้จำนวนรวมกันไม่เกินสามคน และเทศบาลนครให้แต่ตั้งได้จำนวนรวมกันไม่เกินห้าคน

พนักงานเทศบาลเป็นเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นของเทศบาลที่ปฏิบัติงานอันเป็นภารกิจประจำสำนักงานหรืออาจนออกสำนักงานก็ได้ ซึ่งมีความเกี่ยวพันกับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งในเรื่อง ทะเบียนรายบุคคล การสาธารณูปโภค การศึกษาฯลฯ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



แผนภาพที่ 1 โครงสร้างการแบ่งส่วนการบริหารของเทศบาล

ที่มา : พระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546

ส่วนงานหลักของเทศบาลประกอบด้วย 6 ส่วน ได้แก่ (หกwan ชูเพ็ญ. 2548 ข : 1-58)

2.1 สำนักปลัดเทศบาล มีหน้าที่ดำเนินกิจการให้เป็นไปตามกฎหมายและเบี้ยนแบบแผนและนโยบายของเทศบาล เป็นเลขานุการของสภาเทศบาลและคณะกรรมการตระกูลงานสารบรรณ งานธุรการ งานทะเบียน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

2.2 กองคลัง มีหน้าที่เกี่ยวกับการเงินและการบัญชี การจัดเก็บภาษีต่าง ๆ เช่น กษิ โรงเรือนและที่ดิน ภาษีป้าย งานจัดทำงบประมาณ งานผลประโยชน์ของเทศบาล ควบคุมดูแลพัสดุ และทรัพย์สินของเทศบาล

2.3 กองการสาธารณสุข มีหน้าที่แนะนำช่วยเหลือด้านการเจ็บป่วยของประชาชน การป้องกันและการระวังโรคติดต่อ การรักษาความสะอาด งานส้วมเพาเวอร์ ตลาดสาธารณสุข สถานที่สาธารณะ การสุขาภิบาล และงานด้านสาธารณสุข ตลอดจนควบคุมการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง กับสุขอนามัยของประชาชน เช่น การแต่งฟัน การจำหน่ายอาหาร รวมทั้งงานสาธารณสุขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายหรืองานที่ได้รับมอบหมาย

2.4 กองช่าง มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานโยธา งานสำรวจแบบแผน ผังเมือง งานบำรุงรักษาทางบก ทางระบายน้ำ สวนสาธารณะ งานสถาปัตยกรรม งานสาธารณูปโภค งานเกี่ยวกับไฟฟ้า งานควบคุมการก่อสร้างอาคาร เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง

2.5 กองการประปา มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการและจำหน่ายน้ำ สะอาด ตลอดจนจัดเก็บผลประโยชน์ในการน้ำ

2.6 กองการศึกษา มีหน้าที่ดำเนินการด้านการศึกษาระดับประถมศึกษาของเทศบาล งานการสอน การนิเทศ การศึกษา งานสวัสดิการสังคม และนันทนาการ ตลอดจนการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. หน้าที่ของเทศบาล

เทศบาลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนอองตามพระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546 มาตรา 50 ถึง มาตรา 57 แบ่งแยกหน้าที่ของเทศบาลไว้ 2 ส่วน คือ หน้าที่ต้องทำและหน้าที่อาจจัดทำ นอกจากนั้น ยังกำหนดหน้าที่ของเทศบาลแต่ละประเภทไว้แตกต่างกัน ดังนี้

3.1 หน้าที่ต้องทำ เป็นหน้าที่ตามกฎหมายบังคับให้เทศบาลต้องจัดทำเพื่อให้เกิดผลดีแก่ท้องถิ่น เทศบาลตำบล มาตรา 50 เทศบาลเมือง มาตรา 54 และเทศบาลนคร มาตรา 57

3.2 หน้าที่อาจกระทำ เป็นอำนาจหน้าที่ที่เทศบาลอาจจัดทำหรือไม่ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่ กับรายได้ ทรัพย์สิน เจ้าหน้าที่ และความสามารถของเทศบาลนั้น ๆ เป็นเกณฑ์ได้สรุปแบ่งหน้าที่ตามประเภทของเทศบาล ไว้ ดังตารางที่ 2

3.3 อำนาจหน้าที่ตามที่กฎหมายเฉพาะอื่น ๆ นอกจากอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546 แล้ว ยังมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 มาตรา 16 เช่นเดียวกัน กับองค์การบริหารส่วนตำบล และกฎหมายเฉพาะอื่นๆ ที่กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของเทศบาล ในการดำเนินกิจการให้เป็นไปตามกฎหมายอื่น ๆ

ตารางที่ 1 หน้าที่ของเทศบาลต้องทำตามพระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546

มาตรา 50 53 และ 56

เทศบาลตำบล	เทศบาลเมือง	เทศบาลนคร
1. รักษาความสงบเรียบร้อยของ ประชาชน	มีหน้าที่เข่นเดียวกับเทศบาล ตำบลข้อ 1-9 และมีหน้าที่ เพิ่มเติม ดังนี้	มีหน้าที่เข่นเดียวกับเทศบาล ตำบลข้อ 1-9 และเทศบาลเมือง ข้อ 1-7 และมีหน้าที่เพิ่มเติม ดังนี้
2. ให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำ	1. ให้มีน้ำสะอาดหรือการ ประปา	1. ให้มีและบำรุงส่งเคราะห์ มารดาและเด็ก
3. รักษาความสะอาดของถนนหรือ ทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้ง การกำจัดขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูล	2. ให้มีโรงฆ่าสัตว์	2. กิจการอย่างอื่นซึ่งเป็นเพื่อการ สาธารณสุข
4. ป้องกันและระงับโรคติดต่อ	3. ให้มีและบำรุงสถานที่ทำ การพิทักษ์และรักษาคนเจ็บ ไข้	3. การควบคุมสุขลักษณะและ อนามัยในร้านจำหน่ายอาหาร โรงแรมและสถานบริการ
5. ให้มีเครื่องใช้ในการดับเพลิง	4. ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ	4. จัดการเกี่ยวกับท่อ竽และบำรุง แหล่งเสื่อมโทรม
6. ให้รายฎูร ได้รับการศึกษาอบรม	5. ให้มีและบำรุงส้วม สาธารณะ	5. จัดให้มีและควบคุมท่าเรือท่า ข้ามและท่ารถด
7. ส่งเสริมการพัฒนาสตรีเด็ก เยาวชนและผู้พิการ	6. ให้มีและบำรุงการไฟฟ้า หรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น	6. การวางผังเมืองและควบคุม การก่อสร้าง
8. บำรุงศิลปะอาริศประเพณีภูมิ ปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรม อันดีของท้องถิ่น	7. ให้มีการดำเนินกิจการ โรง รับจำนำหรือสถานศิลป์เชื่อ ท้องถิ่น	7. การส่งเสริมกิจการท่องเที่ยว
9. หน้าที่อื่นตามที่กฎหมายบัญญัติ		

ที่มา : พระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546

ตารางที่ 2 หน้าที่ของเทศบาลที่อาจจัดทำตาม พระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546

มาตรฐาน 51 52 และ 57

เทศบาลตำบล	เทศบาลเมือง	เทศบาลนคร
<p>1. ให้มีน้ำสะอาดดื่มหรือการประปา</p> <p>2. ให้มีโรงฆ่าสัตว์</p> <p>3. ให้มีตลาด ท่าเที่ยนเรือและท่าข้าม</p> <p>4. ให้มีสุสานและฌาปนสถาน</p> <p>5. บำรุงและส่งเสริมการทำนาหางินของรายภูร</p> <p>6. ให้มีและบำรุงสถานที่ทำการพิทักษ์และรักษาคนเข้มไข้</p> <p>7. ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น</p> <p>8. ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ</p> <p>9. เทศพามิชช์</p>	<p>1. ให้มีตลาด ท่าเที่ยนเรือและท่าข้าม</p> <p>2. ให้มีสุสานและฌาปนสถาน</p> <p>3. บำรุงและส่งเสริมการทำนาหางินของรายภูร</p> <p>4. ให้มีและบำรุงการลงเคราะห์มารดาและเด็ก</p> <p>5. ให้มีและบำรุงโรงพยาบาล</p> <p>6. ให้มีสาธารณูปการ</p> <p>7. จัดทำกิจกรรมซึ่งจำเป็นเพื่อการสาธารณสุข</p> <p>8. จัดตั้งและบำรุงโรงเรียนอาชีวศึกษา</p> <p>9. ให้มีและบำรุงสถานที่สำรับกีฬาและพลศึกษา</p> <p>10. ให้มีและบำรุงสวนสาธารณะ สวนสัตว์ และสถานที่พักผ่อน</p> <p>11. ปรับปรุงแหล่งเสื่อมโทรมและรักษาความสะอาด</p> <p>12. เทศพามิชช์</p>	<p>มีหน้าที่เช่นเดียวกับเทศบาลเมือง ข้อ 1-12</p>

ที่มา : พระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546

แนวคิดเกี่ยวกับการบริการ

1. ความหมายของการบริการ

การบริการตรงกับภาษาอังกฤษว่า “Service” ได้寐ผู้ให้ความหมายการบริการไว้
แตกต่างกัน ดังต่อไปนี้

ศิริพร ตันติพูลวินัย (2538 : 12) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การบริการคืองานอะไร
ก็ตามที่ทำให้ผู้อื่นได้รับความพึงพอใจ สะดวก สบาย งานบริการที่ดี คือ การที่ทำให้ลูกค้าพอใจ
(Customer's satisfaction) ซึ่งลูกค้าทุกคนมี ความต้องการและความคาดหวัง

วีระพงษ์ เกลิมจิรารัตน์ (2543 : 6-7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การบริการ คือ
กระบวนการหรือกระบวนการกิจกรรมในการส่งมอบบริการจากผู้ให้บริการ ไปยังผู้รับบริการหรือ
ผู้ใช้บริการ โดยการบริการเป็นสิ่งที่จำ สัมผัสแต่ต้องได้ยินและเป็นสิ่งที่สืบทอดสัญญาไปได้เช่น
บริการจะได้รับการทําขึ้น โดยบริการ และส่งมอบสู่ผู้รับบริการเพื่อใช้สอยบริการนั้น ๆ โดยทันที
หรือในเวลาเกือบจะทันทีทันใดที่มีการบริการนั้นและมุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านบริการหรือชนะใจ
ลูกค้า ความเข้าใจถึงสิ่งที่ลูกค้ารวมถึงความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาให้ลูกค้าได้ภายในเวลา
ที่เหมาะสม

สงกรานต์ อีทองดี (2544 : 4) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การบริการคือ การรับใช้
ให้ความสะดวกต่าง ๆ ใน การบริการ มีความหมายถึง กระบวนการหรือกระบวนการกิจกรรมใน
การส่งมอบบริการจากผู้ให้บริการ ไปยังผู้รับบริการหรือผู้ใช้บริการนั้น และสามารถอธิบายได้
โดยใช้ตัวอักษรย่อลักษณะเด่นของการบริการ ไว้ดังนี้

S = Smiling + sympathy คือ การยิ้มเย็น เอาใจใส่เข้าอกเข้าใจ

E = Eart Response คือ การตอบสนองต่อความประสงค์ของลูกค้าอย่างรวดเร็ว
ทันใจ โดยมิทันเอียงปากเรียกหา

R = Respectful คือ การแสดงออกถึงความนับถือให้เกียติลูกค้า

V = Voluntariness manner คือ ลักษณะการให้บริการแบบสมัครใจและเต็มใจ

I = Image enhancing คือ การแสดงออกซึ่งการรักษาภาพพจน์ของผู้ให้บริการ
และเสริมภาพพจน์ขององค์กร

C = Courts คือ กรณีอ่อนโยน สุภาพ มีความอ่อนน้อมถ่อมตน

E = Enthusiasm คือ ความกระพั่บกระเฉงและกระตือรือร้นขณะบริการและ
ให้บริการมากกว่าที่คาดหวังเสนอสามารถตอบสนองลูกค้าได้เหนือกว่าความคาดหวัง

สรุปได้ว่า การบริการ หมายถึง การตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการด้วย
ความเต็มใจ ทันเวลา มีคุณภาพจนทำให้ผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจ โดยการให้บริการด้วย

ความยืนแย้มเอาไว้ใส่ผู้รับบริการ การให้เกียรติผู้รับบริการ มีความสุภาพอ่อนโยน อ่อนน้อมถ่อมตนคือเป็นการสร้างความประทับใจให้กับลูกค้าอย่างมากเดินกว่าความคาดหวังที่ลูกค้าจะได้รับ

2. ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ศิริพร ตันติพูลวินัย (2538 : 5-8) ได้กล่าวถึงปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้รับบริการไว้ว่า ความพึงพอใจของผู้รับบริการเป็นการแสดงออกถึงความรู้สึกในทางบวกของผู้รับบริการต่อการให้บริการ ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้รับบริการที่สำคัญ มีดังนี้

1. สถานที่บริการ การเข้าถึงบริการ ได้สะท้อนเมื่อลูกค้ามีความต้องการยื่นมือให้เกิดความพึงพอใจต่อการบริการ ทำแล้วที่ตั้ง และการกระจายสถานที่บริการให้ทั่วถึงเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ลูกค้า จึงเป็นเรื่องสำคัญ

2. การส่งเสริม แนะนำการบริการความพึงพอใจของผู้รับบริการเกิดขึ้นได้จาก การได้ยินข้อมูลข่าวสารหรือบุคคลอื่นกล่าวบนถึงคุณภาพของการบริการไปในทางบวกซึ่งหากตรงกับความเชื่อก็จะมีความรู้สึกติดกับบริการตั้งแต่ลักษณะเป็นแรงจูงใจผลักดันให้มีความต้องการบริการตามมา

3. ผู้บริหารการบริการและผู้ปฏิบัติการ ล้วนเป็นบุคคลที่มีบทบาทสำคัญต่อการปฏิบัติงานบริการให้ผู้รับเกิดความพึงพอใจทั้งสิ้น ผู้บริหารการบริการที่วางแผนนโยบายการบริการโดยคำนึงถึงความสำคัญของลูกค้า เป็นหลักย่อมสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจได้ง่าย เช่นเดียวกับผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานบริการที่ตระหนักรู้ถึงลูกค้าเป็นสำคัญแสดงพฤติกรรมการบริการและสนองบริการที่ลูกค้าต้องการ ความสนใจอาจนำไปสู่การเดินทางที่ด้วยจิตสำนึกของการบริการ

4. สภาพแวดล้อมของการบริการ สภาพแวดล้อมและบรรยากาศของการบริการที่มีอثرผลต่อความพึงพอใจของลูกค้า ลูกค้ามักชื่นชมสภาพแวดล้อมของการบริการเกี่ยวข้องกับการออกแบบสถานที่ ความสวยงามของการตกแต่งภายในด้วยเฟอร์นิเจอร์และการให้เส้นทางจัดแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วนลดลง การออกแบบวัสดุเครื่องใช้งานบริการ เช่น ถุงกระดาษหัวไส่ของ ของชำร่วยลักษณะสินค้า เป็นต้น

5. ขบวนการบริการ มีวิธีการนำเสนอในขบวนการบริการเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า ประสิทธิภาพของการจัดการระบบบริการส่งผลให้การปฏิบัติงานบริการแก่ลูกค้ามีความคล่องตัวและสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้อย่างถูกต้องมีคุณภาพ เช่น การนำเสนอเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาจัดระบบข้อมูลการดำเนินห้องพักโรงแรมหรือสายการบิน การใช้เครื่องฝ่าก-ตอนเงินอัตโนมัติ การใช้ระบบโทรศัพท์อัตโนมัติในการ

รับ-โอนสายในการติดต่อกันของค์การต่าง ๆ เป็นต้น

3. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ

พิกพ อุดม (2537 : 62) ได้กล่าวถึงความพึงพอใจของผู้รับบริการไว้ว่า ผู้รับบริการย่อมมีความต้องการและความหวังในการไปรับบริการทุกครั้งเมื่อไปรับบริการประสบกับสถานการณ์ที่เป็นจริงเปรียบเทียบกับความต้องการค่อนไปรับบริการและแสดงออกมาเป็นระดับความพึงพอใจ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

1. ความพึงพอใจที่ตรงกับความคาดหวัง เป็นการแสดงความรู้สึกยินดี ความสุขของผู้รับบริการเมื่อได้รับบริการที่ตรงกับความคาดหวังที่มีอยู่ เช่น ลูกค้าไปรับประทานอาหารที่ร้านอาหารนี้ซื้อแห่งหนึ่งและไม่ผิดหวังที่อาหารอร่อย และบริการรวดเร็วหรือลูกค้าเดินทางด้วยรถไฟถึงจุดหมายปลายทางอย่างปลอดภัยและตรงตามกำหนดเวลา เป็นต้น

2. ความพึงพอใจที่เกินความคาดหวัง เป็นการแสดงความรู้สึกแบบปลื้ม ประทับใจของผู้รับบริการเมื่อได้รับการบริการเกินความคาดหมายที่มีอยู่ เช่น ลูกค้าเติมน้ำมันรถที่สถานบริการน้ำมันแห่งหนึ่งพร้อมกับได้รับบริการตรวจเครื่องยนต์และเติมลมฟรี หรือลูกค้าไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งและได้รับรางวัลพิเศษ โดยไม่คาดคิดมาก่อน เพราะเป็นลูกค้ารายที่กำหนดให้กับรางวัล

4. วิธีวัดความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการของหน่วยงานรัฐ

วิธีวัดความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการบริการของหน่วยงานของรัฐสามารถแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านการบรรลุเป้าหมาย (Goal attainment) หรือการวัดโดยวัดถูวิสัย และด้านความพึงพอใจในการได้รับการบริการ (Client satisfaction) หรือการวัดโดยอัตวิสัย แต่ละด้านก็จะมีวิธีการวัดที่แตกต่างกันออกไป เกี่ยวกับเรื่องนี้จะขอหยิบยกความคิดของผลการศึกษามาเป็นกรณีศึกษา ได้สรุปวิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการให้บริการ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 วิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการให้บริการสาธารณะ

มิติ (Dimension)	อัตติสัย (Subjective)	รัตติวิสัย (Objective)
1. มุ่งเน้นหน้าที่ของการบริการ	1. พิจารณาที่ประชาชน 2. พิจารณาห้าที่ทางการเมือง	- พิจารณาที่ผู้ให้บริการ - พิจารณาหน้าที่ทางเศรษฐกิจ
2. เป้าหมายของการบริการ	2.1 พิจารณาที่การตอบสนอง (Responsiveness) ต่อความต้องการของประชาชนและข้อเรียกร้องของประชาชน 2.2 พิจารณาความเสมอภาค (Equity) ในการกระจายบริการ ...2.3 พิจารณาที่ผลกระทบ	1. พิจารณาหน้าที่ประสิทธิภาพ (Efficiency) เช่น พิจารณาจากผลผลิตภาพ (Productivity) 2. พิจารณาจากประสิทธิผล (Effectiveness) 2.1 พิจารณาจากการประเมินผล 2.2 พิจารณาจากผลผลิต
ผลของนโยบายที่ปรากฏ		
1. ข้อดี	1. เป็นตัวไข่นำไปสู่แห่งมุ่งค่าง ๆ ของการให้บริการ 2. เป็นสิ่งที่ปรากฏตามสายตาของประชาชนและเป็นการประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยปกครองท้องถิ่น 3. ทำให้เห็นการมีส่วนร่วมของประชาชน 4. ข้อมูลด้านนี้จะทำให้เห็นถึงบทบาทสถานที่ของประเทศไทย	1. แสดงให้เห็นได้ในเชิงปริมาณ 2. เป็นข้อมูลที่สามารถนำไปคิดและประเมินได้ 3. มีหลักการและเทคนิค ¹ 4. ง่ายต่อการศึกษาและมาตรฐานรองรับอยู่
2. ข้อเสีย	1. ไม่ให้เห็นผลของการบริการ 2. เป็นการพิจารณาในแบบทั่วไป 3. เกิดปัญหาด้านเกณฑ์การรับรู้ และเกณฑ์ในการประเมิน 4. ตัวบ่งชี้ที่ศักดิ์ของประชาชน ที่มีบริการนั้นยังไม่กระจ่างชัด	1. อาจเกิดอคติในเรื่องของข้อมูลข่าวสารและการรายงาน 2. มีการเปลี่ยนแปลงคำจำกัดความที่ใช้วัดตลอดเวลา 3. เน้นแต่ละข้อมูลเชิงปริมาณ 2. เน้นเป้าหมายของหน่วยงาน

ที่มา : (Brudney and England . 1982 ; ข้างลึ่งใน เรื่องนุญ สิริรังศรี. 2535 : 27)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

1. ความหมายของขยะ

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตสถาน (2546 : 87) ได้ให้คำจำกัดความของคำว่า “มูลฝอย” หมายถึง เศษสิ่งของที่ทิ้งแล้ว หยากเยื่อ คุழฝอย หรือคุழฝอย และคำว่า “ขยะ” หมายถึง หยากเยื่อ มูลฝอย (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตสถาน. 2546 : 166) จะเห็นว่าคำทั้งสองคำนี้มีความหมายเหมือนกัน ใช้แทนกัน ได้และบางทีจะเห็นใช้ควบคันกันเป็นขยะมูลฝอย

พระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2485 แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2497 ได้ให้คำจำกัดความและความหมายของคำว่า “มูลฝอย” หมายถึง เศษกระดาย เศษผ้า เศษอาหาร เศษลินป่า เศษมูลสัตว์และซากสัตว์รวมถึงวัตถุอื่นใด ซึ่งเก็บภาชนะดูด ต่อตัว ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น ๆ

ตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ขยะ หมายถึง สิ่งของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตและอุปโภคซึ่งเลื่อนสภาพจนใช้การไม่ได้หรือไม่ต้องการใช้แล้ว บางชนิดเป็นของแข็งหรือกากของเสีย (Solid Waste) มีผลเสียต่อสุขภาพทางกายและจิตใจเนื่องจากความสกปรก เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคทำให้เกิดมลพิษและทัศนะอุจจาระ

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ให้คำจำกัดความของคำว่า ของเสีย หมายความว่า ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย นลสารหรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากการแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งภาชนะหรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของเบี้ยงของเหลวหรือก้าช

ความหมายของขยะมูลฝอยในเชิงวิชาการ ขยะหรือขยะมูลฝอย (Refuse or Solid Waste) หมายถึง ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็ง ซึ่งอาจจะมีความชื้นปะปนมาด้วยจำนวนหนึ่ง ขยะที่เกิดขึ้นจากการที่พักอาศัย สถานที่ทำการ โรงงานอุตสาหกรรม หรือตลาดสดกีตามจะมีประมาณและลักษณะแตกต่างกันออกไป โดยปกติแล้ววัตถุต่าง ๆ ที่ถูกทิ้งมาในรูปของขยะนั้น จะมีทั้งอินทรีย์สารและอนินทรีย์สาร สารวัตถุต่าง ๆ แหล่งน้ำงาชนิดกีสามารถถ่ายสารได้ด้วยจุลินทรีย์ ในเวลาอันรวดเร็ว โดยเฉพาะพวกเศษอาหารเศษพืชผัก แต่บางชนิดกีไม่อาจถ่ายสารได้เลย เช่น พลาสติก เศษแก้ว เป็นต้น

จากความหมายของคำว่าขยะข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ขยะมูลฝอย หมายถึง ของเหลือทิ้งจากการผลิตและการใช้สอยของมนุษย์ อาจจะมีขยะมูลฝอยที่มีลักษณะแตกต่างกันไปตามแหล่งกำเนิด เช่น มูลฝอยจากบ้านเรือน ส่วนใหญ่จะเป็นเศษอาหารที่เหลือจากการปรุงอาหาร และการบริโภค รวมทั้งเศษอาหาร พลาสติก และของที่ไม่ใช้แล้ว มูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม ก็มีลักษณะต่าง ๆ เช่นเปลี่ยนแปลงตามประเภทของอุตสาหกรรมนั้น ๆ มูลฝอยอยู่ตามถนน แม่น้ำ

สำคัญ ที่สาธารณะต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะเป็นใบไม้ เศษกระดาษ ถุงพลาสติก เศษดิน เป็นต้น

2. ประเภทของขยะ

สามารถจำแนกขยะออกได้ 2 ประเภท ดังนี้ (มหาวิทยาลัยศิลปากร. 2555 : ออนไลน์)

2.1 จำแนกตามพิษภัยที่เกิดขึ้นกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม มี 2 ประเภท คือ

2.1.1 ขยะทั่วไป (General Waste) หมายถึง ขยะมูลฝอยที่มีอันตรายน้อย ได้แก่ พลาสติก เศษกระดาษ เศษผ้า ฯลฯ

2.1.2 ขยะอันตราย (Hazardous Waste) เป็นขยะที่มีภัยต่อคนและสิ่งแวดล้อมอาจมีสารพิษ ติดไฟหรือระเบิดง่าย ปนเปื้อนเชื้อโรค เช่น ไฟแช็คเก็ต กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ หรืออาจเป็นพลาสติกสำลีและผ้าพันแผลจากสถานพยาบาลที่มีเชื้อโรค

2.2 จำแนกตามภาระของขยะ มี 2 ประเภท คือ

2.2.1 ขยะเปียกหรือขยะสด (Garbage) มีความชื้นปานอยู่มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งติดไฟยากส่วนใหญ่ได้แก่เศษอาหาร เศษเนื้อ และหักผลไม้จากบ้านเรือน ร้านจำหน่ายอาหารและตลาดสด รวมทั้งชาตพืชและสัตว์ที่ยังไม่น่าเปื่อย ขยะประเภทนี้จะทำให้เกิดกลิ่นเหม็น เมื่อจางแบบที่เรียบอย่างสลายอินทรีสาร นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค โดยติดไปกับแมลง หนูและสัตว์อื่นที่มาตอบหรือกินเป็นอาหาร

2.2.2 ขยะแห้ง (Rubbish) คือสิ่งเหลือใช้ที่มีความชื้นอยู่น้อยจึงไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น จำแนกได้ 2 ชนิด คือ

1) ขยะที่เป็นเชื้อเพลิง เป็นพลาสติกที่ติดไฟได้ เช่น เศษผ้า เศษกระดาษ หญ้าใบไม้กิ่งไม้แห้ง

2) ขยะที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ เศษโลหะ เศษแก้ว และเศษก้อนอิฐ กองวิชาการสำนักวิทยาความสะอาดกรุงเทพฯ (2555 : ออนไลน์) ได้จำแนกชนิดของขยะมูลฝอย ไว้ดังนี้

1. ขยะมูลฝอยที่เน่าเสื่อมง่าย (Garbage) ได้แก่ พลาสติก เศษกระดาษ เศษผ้าที่ได้จากการเตรียมและการปรุงอาหาร ขยะมูลฝอยชนิดนี้มีความชื้นสูงจึงย่อยสลายได้ง่าย

2. ขยะมูลฝอยที่ไม่เน่าเสื่อมหรือเน่าเปื่อยมาก (Rubbish) ได้แก่ พลาสติก เศษกระดาษ เศษผ้า เศษกิ่งไม้ หญ้า ฟางข้าว แก้ว กระเบื้อง ยาง เศษโลหะต่าง ๆ ฯลฯ ซึ่งจะมีทั้งชนิดที่เผาไหม้และเผาไหม้ไม่ได้

3. จี๊ด้า (Ashes) เป็นขยะมูลฝอยที่เกิดจากสิ่งที่เหลือจากการเผาไหม้ เช่น

เด็กที่เกิดจากเดาไฟฟ้าที่ใช้ในการปรุงอาหาร หรือเด็กที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านถ่านหิน หรือวัตถุติดไฟอื่น ๆ

4. ขยะมูลฝอยจากถนน (Street Refuse) ได้แก่ เศษสิ่งของต่าง ๆ ที่กวาดจากถนนครอค ซอยและที่อื่น ๆ เช่น เศษผลไม้ ใบไม้ เศษอิฐ 坛าย กระดาย เป็นต้น

5. ชากระดูก (Dead Animal) ได้แก่ ชากระดูกที่ตายแล้วทุกชนิด เช่น สุนัข แมว หนู ขยะมูลฝอยชนิดนี้จะเน่าเปื่อยเร็ว และมีกลิ่นเหม็น

6. ขยะยานพาหนะ (Abandoned Vehicles) ได้แก่ ยานพาหนะทุกชนิดที่หมดสภาพการใช้งานหรือใช้งานไม่ได้แล้ว รวมทั้งชิ้นส่วนประกอบของยานพาหนะด้วย

7. มูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Refuses) ได้แก่ เศษวัตถุที่เกิดจากการผลิตหรือขั้นตอนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นเศษวัสดุชนิดใดก็ได้แต่ชนิดของโรงงานนั้น ๆ และเศษวัสดุจะมีมากน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของโรงงาน

8. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง (Construction Refuses) ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน อิฐหัก หิน 坛าย เป็นต้น

9. มูลฝอยจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (Demolition Refuses) ได้แก่ เศษที่เกิดจากการรื้อถอนหรือทำลายสิ่งปรักหักพัง เช่น การรื้อตึกเก่า อาคารเก่า เป็นต้น

10. มูลฝอยประเภททำลายยาก (Hazardous Refuses) ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ต้องใช้กรรมวิธีในการทำลายเป็นพิเศษจึงจะทำลายได้ เช่น พลาสติก ฟิล์มถ่ายรูป ภาชนะชาตุต่าง ๆ เป็นต้น ตาราง อัตราการผลิตขยะมูลฝอยตามชนิดของแหล่งกำเนินผลิตของประเทศต่อสัปดาห์ต่อหนึ่งเดือน นพรัตน์ ภู่คำมี (2555 : ออนไลน์) กล่าวว่า ขยะมูลฝอยสามารถจำแนกประเภทได้ ดังนี้

1. ขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ได้ เช่น เศษไม้ใบหญ้า พลาสติก กระดาษ ผ้า ถังขยะ ฯลฯ

2. ขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ไม่ได้ ได้แก่ เศษโลหะ เหล็ก แก้ว กระเบื้อง เปลือกหอย หินฯลฯ

3. ขยะมูลฝอยที่ไม่มีพิษหรือขยะมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากข้าวเรือน ร้านค้า เช่น พอกเศษอาหาร กระดาษ พลาสติก เปลือกและใบไม้ เป็นต้น

4. ขยะมูลฝอยที่เป็นพิษ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพและชีวิตมนุษย์ตลอดจนสัตว์แวดล้อมอื่น ๆ ได้แก่ ของเสียที่มีส่วนประกอบของสารอันตรายหรือของเสียที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือติดไฟง่าย หรือมีเชื้อโรคติดต่อปะปนอยู่ เช่น ชากระถานไฟฉาย ชากระเบนเตอร์ ชากระหลอดฟลูออเรสเซนต์ กากระเบน เค米 สำลี และผ้าพันแพลงจากโรงงานผลิต

การแบ่งประเภทขยะตามลักษณะของส่วนประกอบของขยะมูลฝอย มีประเภทต่าง ๆ ดังนี้

1. กระดาษ ถุงกระดาษ กล่อง ถัง เศษกระดาษจากสำนักงาน
 2. พลาสติก มีความทนทานต่อการทำลายได้สูง วัสดุ หรือ พลิตภัยที่ทำจากพลาสติก เช่น ถุงพลาสติก ของเด็กเล่น ของใช้
 3. แก้ว วัสดุหรือผลิตภัยที่ทำจากแก้ว เช่น ขวด หลอด ไฟ เศษกระเจ้าฯ
 4. เศษอาหาร ผัก ผลไม้ ซึ่งเป็นสารประกอบอินทรีย์อย่างสลายได้ง่าย เป็นส่วนประกอบสำคัญที่ทำให้ขยะเกิดกลิ่นเหม็น ถังกลิ่นรบกวนหากไม่มีการเก็บขนออกจากแหล่งทิ้งทุกวัน
 5. ผ้าสิ่งทอต่าง ๆ ที่ทำความสะอาดเสื้อ ไขธรรมชาติและไขตังเคราะห์ เช่น ผ้าใบล่อนขนสัตว์ ลินิน ฝ้าย
 6. ยางและหนัง เช่น รองเท้า กระเบื้อง ฯลฯ
 7. ไม้เศษเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ เก้าอี้ ฯลฯ
 8. หิน กระเบื้อง กระดูก และเปลือกหอย พวกรนี้ไม่น่าเปื้อย พบมากในแหล่งก่อสร้างตึกที่ทุบทิ้ง
 9. โลหะต่าง ๆ เช่น กระป๋อง ลวด สายไฟ ตะปู
 10. อื่น ๆ ที่ไม่อาจจัดกลุ่มได้
- การแบ่งประเภทขยะตามแหล่งที่มา สามารถจำแนกประเภทได้ดังนี้
1. ขยะมูลฝอยจากถนน (Street Refuse) ได้แก่ เศษสิ่งของต่าง ๆ ที่ปราบถู และภาชนะบนถนน ซอยและที่อื่น ๆ เช่น เศษกระดาษ ผง ฝุ่น ใบไม้ พลาสติก อิฐ 陶器 กระดาษ
 2. ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการถังที่เหลือจากการเผาไหม้ที่เรียกว่า ขี้เถ้า (Ashes) เช่น เล้าที่เกิดจากเตาไฟ การเผาถ่าน ฯลฯ
 3. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง (Construction Refues) ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษกระเบื้อง เศษปูน อิฐหัก ฯลฯ
 4. ขยะมูลฝอยจากการรื้อถอนถังก่อสร้าง (Demolition Refues) ได้แก่ เศษถังที่ไม่ต้องการที่เกิดจากการรื้อถอนอาคาร บ้านเรือนเก่า ฯลฯ
 5. ขากระต่าย (Dead Animal) ขาสัตว์ตาย แห่าเปื้อย เมื่อ
 6. ขาขยานพาหนะ (Abandoned Vehicles) ทุกชนิดที่หมดสภาพใช้งานไม่ได้ รวมทั้งชิ้นส่วนประกอบ เช่น แบตเตอรี่ ยาง ฯลฯ
 7. ขยะมูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Refues) ได้แก่ เศษวัสดุ ที่เกิดจากการผลิต หรือขันตอนการผลิต
 8. ขยะมูลฝอยประเภทการทำลายยาก (Hazardous Refues) ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ต้องการใช้กรรมวิธีการทำลายเป็นพิเศษ เช่น พลาสติก พลิม์ถ่ายรูป ภาคแร่ธาตุต่าง ๆ

9. ขยะสต๊อก (Garbage)
10. ขยะแห้ง (Rubbish)
11. ขยะพิเศษ (Special wastes)
12. ของใช้ชำรุด (Bulky wastes)
13. ขยะจากกิจกรรมเกษตร (Agricultural wastes)
14. กากตะกรันของน้ำโสโครก (Sewage Treatment Residues)

กองวิชาการสำนักวิทยาความสะอาดกรุงเทพฯ (2555 : อ่อนไก้น) ได้จำแนกประเภทของขยะฟอยด์ไว้ 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. นูกล่ออยเปียก ได้แก่ พลาสติก เศษผ้าห่ม เปลือกผลไม้ อินทรีย์วัตถุที่สามารถย่อยลายเน่าเสียอย่างมีความชื้นสูง และส่งกลิ่นเหม็น ให้รวดเร็ว
2. นูกล่ออยแห้ง ได้แก่ พลาสติก ยาง ฯลฯ ขยะนูกล่ออยชนิดนี้จะมีทั้งที่แห้งใหม่ได้และแห้งใหม่ไม่ได้ ขยะแห้ง เป็นขยะนูกล่ออยที่สามารถเดือกวัสดุที่ยังมีประโยชน์กับมาใช้ได้อีก โดยการทำคำด้วยนูกล่ออยก่อนนำทิ้งซึ่งจะช่วยให้สามารถลดปริมาณนูกล่ออยที่จะต้องนำไปทำลายลง ได้และถ้านำส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้นี้ไปขายก็จะทำรายได้กับคืนมา

3. ขยะนูกล่ออยอันตราย นูกล่ออยนี้ ได้แก่ ของเสียที่เป็นพิษ มีฤทธิ์กัดกร่อน และระเบิด ได้ง่าย ต้องใช้กรรมวิธีในการทำลายเป็นพิเศษ เนื่องจากเป็นวัสดุที่มีอันตราย เช่น สารฆ่าแมลง ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่รถยนต์ หลอดไฟ สารเคมีอันตราย ฯลฯ

สุทธิรักษ์ สุธิตานันท์ (2541 : 55) กล่าวว่า ขยะนูกล่ออยแบบออกได้ตามลักษณะส่วนประกอบของขยะฟอยด์ ได้เป็น 10 ประเภท ได้แก่

1. ผักผลไม้และเศษอาหาร ได้แก่ เศษผ้า เศษผลไม้ เศษอาหารที่เหลือจากการปฐุงอาหาร และเหลือจากการบริโภค เช่น ข้าวสูก เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ ฯลฯ
2. กระดาษ ได้แก่ วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเยื่อกระดาษ เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ ในปัจจุบันกระดาษ กด่องกระดาษ ฯลฯ
3. พลาสติก ได้แก่ วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติก เช่น ถุงพลาสติก ภาชนะพลาสติก ของเล่นเด็ก ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส ฯลฯ
4. ผ้า ได้แก่ สิ่งทอต่าง ๆ ที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติและใยสังเคราะห์ เช่น ฝ้าย ลินิน ขนสัตว์ ผ้าในลอน ได้แก่ เศษผ้า ผ้าเช็ดมือ ถุงเท้า ผ้าซีริว ฯลฯ
5. แก้ว ได้แก่ วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากแก้ว เช่น เศษกระจก ขวด หลอดไฟ เครื่องแก้ว ฯลฯ
6. ไม้ ได้แก่ วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากไม้ไผ่ ฟาง หญ้า เศษไม้ เช่น

กล่องไม้เก้าอี้ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องเรือน ฯลฯ

7. โลหะ ได้แก่ วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ทำจากโลหะ เช่น กระเบื้อง ตะปู ลวด กากบาทที่ทำจากโลหะต่าง ๆ ฯลฯ.

8. หิน กระเบื้อง กระดูก เปลือกหอย ได้แก่ เศษหิน เปลือกหอย เศษกระดูกสัตว์ เช่น หางปลา เครื่องปืนคันยา เปลือกหอย กุ้ง ปู เครื่องเคลือบ ฯลฯ

9. ยางและหนัง ได้แก่ วัสดุและผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางและหนัง เช่น รองเท้า กระป๋า ลูกบود ฯลฯ

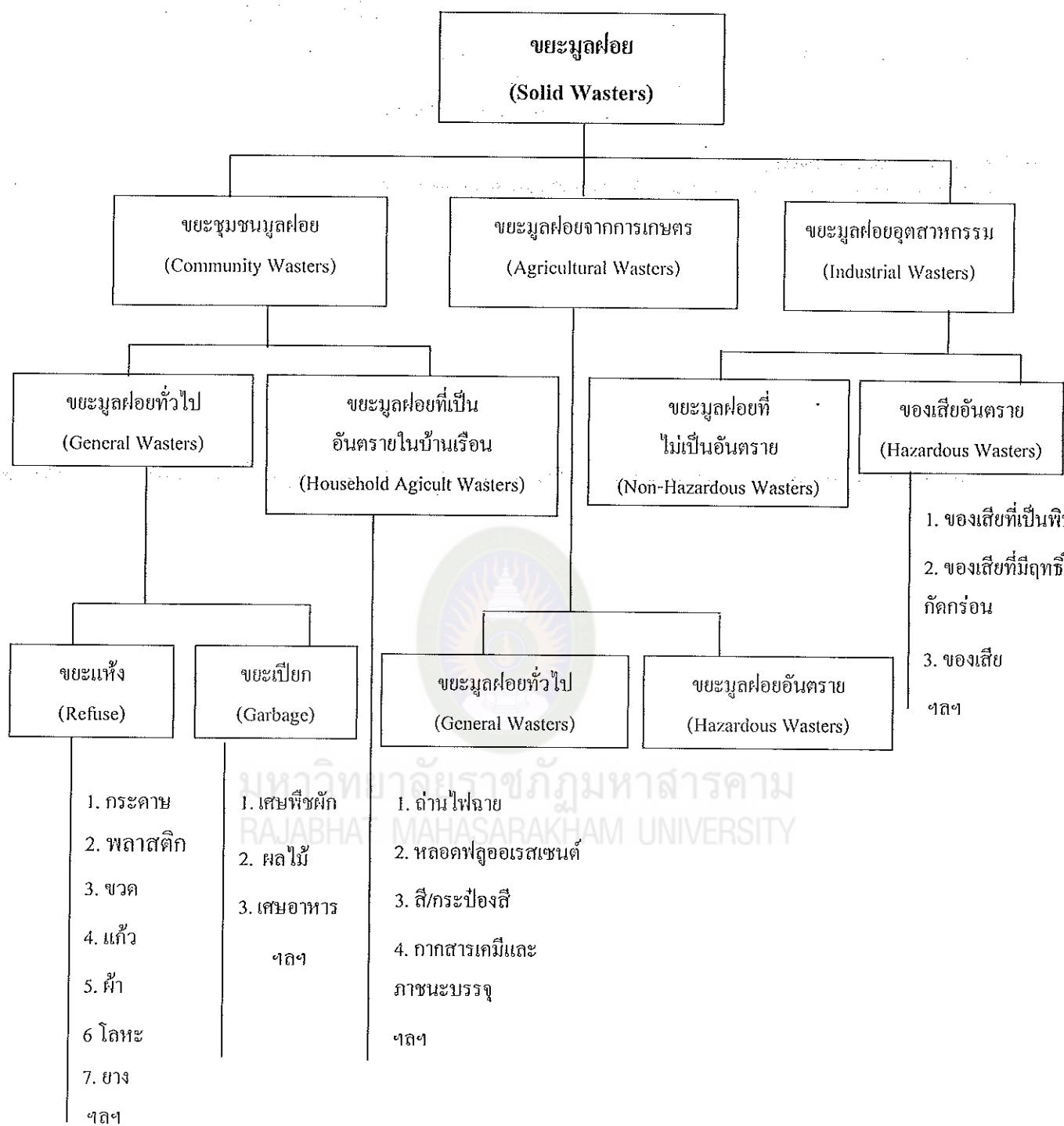
10. วัสดุอื่น ๆ ได้แก่ วัสดุไม่สามารถจัดเข้ากลุ่มต่าง ๆ ข้างต้น
นอกจากนี้เรายังแบ่งประเภทของขยะมูลฝอยทั้ง 10 ประเภท ออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่
คือ

1. ขยะมูลฝอยที่แยกใหม่ได้ ได้แก่ กระดาษ ผ้าหรือถุงห้อ ผักผลไม้และ
อาหาร พลาสติก หูฟังและไม้

2. ขยะมูลฝอยที่แยกใหม่ไม่ได้ ได้แก่ เหล็กหรือโลหะอื่น ๆ แก้ว หินทราย
กระเบื้อง เปลือกหอย

ตั้งนี้จึงสรุปได้ว่าประเภทของขยะมูลฝอยสามารถจำแนกได้หลายประเภทตาม
แหล่งที่มา องค์ประกอบของขยะ จำแนกตามลักษณะที่มา และจำแนกตามอัตราภัยคุกคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



แผนภาพที่ 2 แสดงการจำแนกประเภทของขยะมูลฝอย

ที่มา : กองวิชาการสำนักรักษามาตรฐานและมาตรฐาน quốc tế (2555:
ออนไลน์)

3. ผลกระทบของยา

จะมีผลดีอย่างไรให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ทั้งหลาย ประการดังต่อไปนี้คือ (ข้าวลด รูปอ้วน. 2555 : ออนไลน์)

1. เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง และพาหะของโรค เนื่องจากเชื้อรุนแรงที่มีที่เป็นเป็นมากับชนิดฟ้อยมีโอกาสที่จะขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนยิ่งขึ้น ได้ เพราะจะมีทั้งความชื้นและสารอินทรีย์ที่จุลินทรีย์ใช้เป็นอาหาร บะพอกอินทรีย์สารที่ทิ้งค้างไว้จะเกิดการเน่าเสียอย่างรวดเร็ว ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน นอกจากนั้นพอกบะที่ปล่อยทิ้งไว้นาน ๆ จะเป็นที่อยู่ของหนู โดยหนูจะเข้ามากินรังขยายพันธุ์ เพราะมีทั้งอาหารและที่หลบซ่อน ดังนั้น ขยะที่ขาดการเก็บรวบรวม และการกำจัด จึงทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อรุนแรง แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมาสู่คน

2. เป็นบ่อเกิดของโรค เนื่องจากการเก็บรวบรวมและการกำจัดจะมีผลอย่างไร หรือปล่อยให้มีบ่อเกิดอยู่ที่ไหน ไม่ว่าจะเป็นบ่อเกิดของเชื้อรุนแรง เช่น ตับอักเสบ เชื้อไฟฟอยด์ เชื้อโรคเอดส์ ฯลฯ เป็นแหล่งกำเนิดและอาหารสัตว์ต่าง ๆ ที่เป็นพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น

3. ก่อให้เกิดความรำคาญ บะหมูดฟอย การเก็บรวบรวมไม่ได้ไม่หมดก็จะเกิดเป็นกลิ่นรบกวน กระจายอยู่ทั่วไปในชุมชน นอกจากนั้นผู้คนจะต้องทิ้งเศษอาหารที่เกิดจากการเก็บรวบรวม การกำจัดจะก่อขึ้นเป็นเหตุรำคาญที่มักจะได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน อย่างเช่น มีกลิ่นเหม็นอืดหัวใจ ภัยคุกคามต้านร้ายแบบ

4. ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม บะหมูดฟอยเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดมลพิษของน้ำมลพิษของดิน และมลพิษของอากาศ เนื่องจากมีส่วนที่ขาดการเก็บรวบรวม หรือไม่ทำความสะอาดให้ถูกวิธีปล่อยทิ้งค้างไว้ในพื้นที่ของชุมชน เมื่อมีฝนตกลงมา ก็จะไหลชะนาความสกปรก เชื้อรุนแรง พิษจากไข้ ให้ลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้แหล่งน้ำเกิดเน่าเสียได้ และนอกจากนี้บะหมูดฟอยยังส่งผลกระทบต่อคุณภาพดิน ซึ่งจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของบะหมูดฟอย ถ้าจะมีหากค่าน้ำไฟฟาย ขาดแบนต่อรี ขาดหลอดไฟ ลูกอ่อนรีเซ็นต์มาก ก็จะส่งผลต่อปริมาณโลหะหนักพอกปรอท แคมเมียม ตะกั่ว ในดินมาก ซึ่งจะส่งผลเสียต่อระบบ呢รเวนในดิน และสารอินทรีย์ในบะหมูดฟอยมีการย่อยสลาย จะทำให้เกิดสภาพความเป็นกรดในดิน และเมื่อฝนตกนานจะก่อให้บะหมูดฟอยจะทำให้น้ำเสียจากกองบะหมูดฟอยไหลปนเปื้อนกินบริเวณรอบ ๆ ทำให้เกิดมลพิษของดินได้ การปนเปื้อนของดินยังเกิดจากการนำบะหมูดฟอยไปฝังกลบ หรือการยกออกนำไปทิ้งทำให้ของเสียอันตรายปนเปื้อนในดิน ถ้ามีการเผาบะกลังแจ้งทำให้เกิดควัน มีสารพิษทำให้คุณภาพของอากาศเสีย ส่วนมลพิษทางอากาศจากบะหมูดฟอยนี้ อาจเกิดขึ้นได้

ทั้งจากมวลสารที่มีอยู่ในขยะและพลาสติกหรือไอระเหย ที่สำคัญคือ กลิ่นเหม็นที่เกิดจากการเน่าเปื่อย และสถานที่ตัวของอนึรรษ์สารเป็นตัววันใหญ่

5. ทำให้เกิดการเติบโตของสุขภาพ ขยะมูลฝอยที่ทึ่งและรวมโดยขาดประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขยะมูลฝอยพลาสติกของเสียอันตราย ถ้าหากการจัดการที่เหมาะสมย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ง่าย เช่น โรคทางเดินอาหารที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่มีแมลงวันเป็นพาหะ หรือ ไดรับสารพิษที่มากับของเสียอันตราย

6. เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ ขยะมูลฝอยปริมาณมาก ๆ ย่อมต้องสิ้นเปลืองงบประมาณในการจัดการเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพ นอกจากนี้ผลกระทบจากขยะมูลฝอยไม่ว่าจะเป็นน้ำเสีย อากาศเสีย ดินปนเปื้อนเหล่านี้ ย่อมส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ

7. ทำให้ขาดความสร้างงาน การเก็บขยะและกำจัดที่ดีจะช่วยให้ชุมชนเกิดความสวยงาม มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอันส่อแสดงถึงความเจริญและวัฒนธรรมของชุมชน ขณะนี้ หากเก็บขยะไม่ดี ไม่หมด กำจัดไม่ดี ย่อมก่อให้เกิดความไม่น่าดู หากความสวยงาม บ้านเมือง สภาพรกรและความไม่เป็นระเบียบ ส่งผลกระทบต่อ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ขยะมูลฝอยเป็นตัวการสำคัญประการหนึ่ง ที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม เมื่อมีขยะมูลฝอยจำนวนมาก แต่ชุมชน ไม่สามารถเก็บขยะและกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างหมดจดหรือจัดการขยะมูลฝอยอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น ขยะมูลฝอยจึงเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังนี้คือ (ชัชวาล รูปอ่อน. 2555 : ออนไลน์)

1. อากาศเสีย เกิดจากกระบวนการเผาขยะมูลฝอยกลางแจ้ง ก่อให้เกิดควันและสารพิษทางอากาศทำให้คุณภาพอากาศเสื่อม โกร姆

2. น้ำเสีย เกิดจากกองขยะมูลฝอยบนพื้น เมื่อฝนตกลงบนกองขยะมูลฝอยจะเกิดน้ำเสีย มีความสกปรกมาก ซึ่งจะไหลลงสู่แหล่งน้ำทำให้เกิดภาวะลพิษของแหล่งน้ำ

3. แหล่งพำนักระโนค เกิดจากกองขยะมูลฝอยบนพื้นเป็นแหล่งพำนักระโนค ของหมูและแมลงวัน เป็นตน ซึ่งเป็นภาระนำโรคติดต่อทำให้มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4. เหตุร้ายๆและความไม่น่าดูเกิดจากการเก็บขยะมูลฝอยไม่หมด รวมทั้งการกองขยะมูลฝอยบนพื้น ซึ่งจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชนและเกิดภาพไม่สวยงาม ไม่เป็นสุนทรียภาพ

ภูมิรินทร์ รุ่งสว่าง (2555 : ออนไลน์) กล่าวว่า ทุกวันนี้คนไทยกว่า 60 ล้านคนสามารถสร้างขยะได้มากถึง 14 ล้านตันต่อปี แต่ความสามารถในการจัดเก็บขยะกลับมีไม่ถึง 70% ของขยะที่เกิดขึ้น จึงทำให้เกิดปริมาณมูลฝอยตกค้าง ตามสถานที่ต่าง ๆ หรือมีการนำไปกำจัดโดยวิธีกองบนพื้นซึ่งไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม คือ

1. เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง และพาหะของโรค เนื่องจากเชื้อจุลทรรศ์ที่ปนเปื้อนมากับขยะมูลฝอยมีโอกาสขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนมากอีกขึ้น ได้เพราะมูลฝอยมีทั้งความชื้นและสารอินทรีย์ที่จุลทรรศ์ใช้เป็นอาหาร ขยะพอกอินทรีย์ที่ทิ้งค้างไว้จะเกิดการเน่าเปื่อยกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน นอกจากนี้พากย์จะปะอ้อยทึ่งไวนาน ๆ จะเป็นที่อยู่อาศัยของหนู โดยหนูจะเข้ามาทำรังขยายพันธุ์ เพราะมีทั้งอาหารและที่หลบซ่อน ดังนั้นจะเป็นที่ขาดการเก็บรวบรวมและการกำจัด จึงทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อโรค แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น โรคทางเดินอาหารที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่มีแมลงวัน เป็นพาหะ หรือได้รับสารพิษที่มากับของเสีย เป็นต้น

2. เป็นแหล่งเชื้อโรคเนื่องจากการเก็บรวบรวมและการกำจัดขยะมูลฝอยไม่ดี หรือปล่อยปละละเลยทำให้มีขยะมูลฝอยเหลือทิ้งค้างในชุมชน จะเป็นป่าเกิดของเชื้อโรคต่าง ๆ เช่น ตับอักเสบ เชื้อไฟฟอยด์ ฯลฯ เป็นแหล่งกำเนิดและอาหารของสัตว์ต่าง ๆ ที่เป็นพาหะนำโรคสู่คน เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น

3. ก่อให้เกิดความรำคาญ/ขาดความสวยงาม ขยะมูลฝอยการเก็บรวบรวม ได้ไม่หมดก็จะเกิดกลิ่นรบกวน กระจายอยู่ทั่วชุมชน นอกจากนี้ผู้คนจะมองที่เกิดจากการเก็บรวบรวมการบนถ่าย และการกำจัดจะก่อให้เกิดภัยคุกคาม เป็นเหตุรำคาญที่มักจะได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนอยู่เสมอ อีกทั้งอุดจอดถนนน้ำขยะแขยง

4. ก่อให้เกิดคอมพิวต์สิ่งแวดล้อม ขยะมูลฝอยเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดมลพิษของน้ำ มนต์พิษของดิน และมนต์พิษของอากาศ เนื่องจากจะส่วนที่ขาดการเก็บรวบรวม หรือกำจัดไม่ถูกวิธีหรือปล่อยทิ้งค้างไว้ในพื้นที่ของชุมชน เมื่อมีฝนตกมาจะไหลชะล้างความสกปรก เชื้อโรคสารพิษจากขยะ ไปหลังสู่แหล่งน้ำ ทำให้แหล่งน้ำเสียได้และน้ำจะก่อให้เกิดการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ต่อไป ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของดิน ซึ่งจะมีมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของขยะมูลฝอย ถ้าขยะมีชาคต้านไฟฟาย ซากແเบตเตอร์ ซากหลอดฟลูออเรสเซนต์มาก จะส่งผลกระทบต่อปริมาณโลหะหนักพอก proto แคดเมียม ตะกั่ว ในดินมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในดิน และสารอินทรีย์ในขยะ มูลฝอยเมื่อมีการย่อยสลาย จะทำให้เกิดสภาพความเป็นกรดในดิน และเมื่อฝนตกมาจะกองขยะ มูลฝอยจะทำให้น้ำเสียจากกองขยะมูลฝอย ไหลปนเปื้อนดินบริเวณรอบ ๆ ทำให้เกิดคอมพิษของดิน ได้ การปนเปื้อนของดิน ยังเกิดจากการนำมูลฝอยไปทิ้งกลบหรือการยกยกนำไปทิ้งทำให้เกิดของเสียอันตรายปนเปื้อนในดิน ถ้ามีการมากขยะมูลฝอยกลางแจ้งทำให้เกิดวันมีสารพิษทำให้คุณภาพของอากาศเสีย ส่วนมลพิษทางอากาศจากขยะมูลฝอยนั้น อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากผลกระทบที่มีอยู่ในขยะ และพากแก๊สหรือไออกไซด์ที่สำคัญก็คือ กลิ่นเหม็นที่เกิดจากการเน่าเปื่อยและสลายตัวของอินทรีย์ สารเป็นส่วนใหญ่

สุทธิรักษ์ สุจริตดานนท์ (2541 : 88) กล่าวว่า ผลกระทบของขยะมูลฝอยที่มีต่อสภาวะแวดล้อมนั้น นับวันจะเพิ่มมากขึ้น ประมาณขยะมูลฝอยก็เพิ่มมากขึ้นตามจำนวนของประชากรถ้าหากไม่มีการกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องและเหมาะสมแล้ว ปัญหาความสกปรกต่าง ๆ ที่เกิดจากขยะมูลฝอยจะต้องเกิดขึ้นอย่างแน่นอน ถ้าจะมองกันอย่างคิวเคนเดี้ยว ขยะมูลฝอยนั้นไม่ได้มีผลกระทบต่อมนุษย์มากนักทั้งนี้อาจเป็นเพราะผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงต่อมนุษย์ยังอยู่ในขั้นที่ไม่รุนแรงมากนัก ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงไม่ชัดเจนเท่าไร แต่ในความเป็นจริงแล้วขยะมูลฝอยจะก่อให้เกิดปัญหาต่อสภาพแวดล้อมเป็นอย่างมาก และจะมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ด้วย ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม ทั้งนี้เนื่องจาก

1. ขยะมูลฝอย เป็นแหล่งอาหารและแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ ยุง ฯลฯ และเป็นที่ซุกซ่อนของหมูและสัตว์อื่น ๆ

2. ขยะมูลฝอยทำให้เกิดกลิ่นเหม็นและก่อให้เกิดความรำคาญ

3. ขยะมูลฝอยที่ทิ้งเกลื่อนกลาด ถูกลมพัดกระชากกระจายไปตกอยู่ตามพื้นทำให้พื้นที่บริเวณนั้นสกปรก ขาดความสวยงาม เป็นที่รังเกียจแก่ผู้พำนเห็น และผู้ที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงนอกจากนี้ขยะมูลฝอยที่ตกอยู่หรือถูกทิ้งลงในคูคลอง หรือทางระบายน้ำจะไปสกัดกั้นการไหลของน้ำ ทำให้แหล่งน้ำสกปรกและเกิดการเน่าเสีย

4. น้ำเสียที่เกิดจากกองขยะมูลฝอยที่กองทิ้งไว้เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงมากซึ่งมีทั้งสารอินทรีย์ สารอินทรีย์ เชื้อโรค และสารพิษต่าง ๆ เสื่อปนอยู่เมื่อน้ำเสียจากการกองขยะมูลฝอยไหลไปตามพื้นดิน บริเวณใดก็จะทำให้บริเวณนั้นเกิดความสกปรกและเสื่อมโทรมของพื้นดินและอาจเปลี่ยนสภาพ ทำให้ดินมีคุณสมบัติเป็นดินค่างหรือดินกรดได้ในกรณีน้ำเสียจากกองขยะมูลฝอยไหลลงสู่แหล่งน้ำ ก็จะทำให้คุณภาพน้ำเสียไป ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นแหล่งน้ำพิวตินหรือแหล่งน้ำใต้ดินก็ตาม ล้วนเป็นอันตรายต่อผู้ใช้น้ำและสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในแหล่งน้ำที่สกปรกมาก หรือมีสารพิษปนอยู่ ก็อาจทำให้สัตว์ตายในเวลาอันสั้นนอกจากนี้สิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่เสื่อปนในน้ำก็จะส่งผลต่อระบบนิเวศทำให้สัตว์น้ำที่มีค่าบางชนิดสูญพันธุ์ไปจากน้ำที่มีสิ่งสกปรก เสื่อปนย่อมไม่เหมาะสมแก่การอุปโภคบริโภค แม้จะนำไปปรับปรุงคุณภาพแล้วก็ตาม เช่น การทำระบบบ้านประปาซึ่งก็ต้องล้างเปลี่ยนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำมากขึ้นกรุงเทพฯ โดยเฉลี่ยถุงขนาดกึ่งตรัล 19.95 บาท สำหรับอเมริกา 60.160 บาท/คน/ปี เงินค่าธรรมเนียมที่เก็บได้เป็นเงินชดเชยส่วนหนึ่งเท่านั้น นอกจากนี้การกำจัดจะที่ไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบทำให้สูญเสียทางเศรษฐกิจค้านอื่น ๆ เช่น ขยะที่ทิ้งลงแม่น้ำ ทำให้สกปรกหรือเน่าเสีย เป็นการทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำ

สรุปได้ว่า ปัญหาระดับขยะก่อให้เกิดผลกระทบ คือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดผลกระทบทางด้านคืนน้ำและอากาศ นอกจากนี้ ขยะยังเป็นปัจจัยของเชื้อโรคจำนวนมาก

ทำให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ตามมาอีกด้วย

4. การกำจัดขยะมูลฝอย

4.1 การเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย

สุทธิรักษ์ สุจริตานนท์ (2537 : 202) กล่าวไว้ว่า การเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยรวมถึงการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อส่งไปกำจัดที่สถานที่กำจัดขยะ มีขั้นตอน ดังนี้

1. การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย คือ การเก็บขยะมูลฝอยไว้ในภาชนะ เพื่อรอพนักงานเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บ บนไปเทใส่ร่วมในรถบรรทุกขยะ และการที่พนักงานภาคนน เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ให้รถ ขยะมูลฝอยที่รวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ จะถูกนำไปถ่ายใส่รถบรรทุกขยะ เพื่อที่จะขนส่งต่อไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

การเก็บรวบรวมขยะที่ถูกต้องภายในบ้าน ควรใช้ภาชนะที่มีฝาปิด มีคชิต น้ำไม่สามารถรั่วซึมได้ เช่น ถังเหล็ก หรือถังพลาสติก การใช้ถังเหล็กจะมีค่าร่องได้กว่าถังพลาสติก ไม่ควรใช้เชิงในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

2. การขนส่งขยะมูลฝอย

การขนส่งขยะมูลฝอย เป็นการนำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จากแหล่งชุมชนต่าง ๆ ใส่ในรถบรรทุกขยะเพื่อนำไปสถานที่กำจัด ซึ่งอาจเป็นการขนส่งโดยตรงจากแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย ไปยังสถานที่กำจัดโดยที่เดียว หรืออาจขนขยะไปพักที่ใดที่หนึ่ง ซึ่งเรียกว่าสถานีขนถ่ายขยะ ก่อนจะนำไปยังแหล่งกำจัดได้

3. การกำจัดขยะมูลฝอย

วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้ต่อเนื่องกันมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มีหลายวิธี เช่น นำไปกองทิ้งบนพื้น นำไปทิ้งลงทะเล หมักทำปุ๋ย เผากลางแจ้ง เผาในเตาเผาฯ และหิงกลบอย่างถูกหลักวิชาการ การกำจัดขยะมูลฝอยดังกล่าวที่นี้ บางวิธีก็เป็นการกำจัดที่ไม่ถูกต้อง ทำให้เกิดสภาพเป็นพิษต่อสภาพแวดล้อม และมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนด้วย

4.2 การจัดการขยะโดยอาศัย 5 R

การกำจัดขยะมูลฝอยในแต่ละวิธีต่างกันมาก็มีข้อดีเสียแตกต่างกันไป ฉะนั้นควรเลือกวิธีที่เหมาะสม ของแต่ละพื้นที่ โดยกระทำการคุ้กคันไปทั้งการลดปริมาณขยะมูลฝอย การนำกลับไปใช้ใหม่และการกำจัดขยะมูลฝอย ถึงสำคัญที่ควรได้รับการส่งเสริมให้มากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน คือ การลดปริมาณขยะ ซึ่งมีแผนหรือแนวคิด 5 R (ดาวรุ่ง สังข์ทอง. 2539 : 16)

R 1 เป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ใช้ตะกร้าใส่ของแทนถุงพลาสติกการลดปริมาณวัสดุ เป็นการพยายามเลือกใช้สินค้าที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่แทนบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดเล็ก เพื่อลดปริมาณของบรรจุภัณฑ์ที่จะถูก棄เป็นขยะมูลฝอย การลดความเป็นพิษ เป็นการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

R 2 นำขยะมูลฝอยเศษวัสดุมาใช้ใหม่อีกหรือใช้ซ้ำ ใช้แล้วใช้อีก ๆ เช่น ขวดน้ำหัววน นำมาบรรจุน้ำดื่ม ขวดกาแฟที่หมดแล้ว นำมาใส่น้ำตาล การนำหลักภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ เป็นการพยายามใช้สิ่งของต่าง ๆ หลาย ๆ ครั้ง ก่อนที่จะทิ้งหรือเลือกใช้ของใหม่

R 3 การนำมารถแก้ไข นำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ซึ่งจะทิ้งเป็นมูลฝอยมาซ่อมแซมใช้ใหม่ เช่น เก้าอี้

R 4 การหมุนเวียนกลับมาใช้ นำขยะมูลฝอยไปรูป ตามกระบวนการของแต่ละประเภทเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากเดิมแล้วนำมาใช้ใหม่ เช่น พลาสติก กระดาษ ขวด โลหะ ฯลฯ นำมาหลอมใหม่นำยังร่องรอยที่ใช้ไม่ได้แล้วมาทำรองเท้า นำเก้าอี้แตกมาหลอมผลิตเป็นเก้าอี้รีไซเคิลใหม่ การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ เป็นการนำวัสดุมาผ่านกระบวนการเพื่อผลิตเป็นสินค้าใหม่

R 5 การหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ทำลายมาก หรือวัสดุที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เช่น ไฟฟ้า ปฏิเสธการใช้หลักภัณฑ์ที่บ่อบากร้าย หลีกเลี่ยงการใช้ที่มีค่าใช้จ่ายสูง

ข้าราชการ รูปอ้วน (2555 : ออนไลน์) ได้กล่าวว่า การกำจัดขยะนี้มีหลายวิธี โดยจำแนกออกเป็นดังนี้

1. การเผาไหม้ สามารถทำลายขยะมูลฝอยได้เกือบทุกชนิด เตาเผามีหลายชนิด ขึ้นอยู่กับลักษณะของมูลฝอย ถ้าเป็นประเภทที่ติดไฟง่าย เราสามารถใช้เตาเผานิดไม่ต้องใช้เชื้อเพลิงช่วย แต่ถ้าขยะมูลฝอยมีความชื้นมากกว่าร้อยละ 50 เตาเผาจะต้องเป็นชนิดที่ใช้เชื้อเพลิง ข้าพกน้ำมันเตาช่วยในการเผาให้มันเผาได้เนื่องจากน้ำมันเผาให้มันเผา เช่น จี๊ด้า สามารถนำไปใช้ถังที่ดินหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้

2. การฝังกลบ ทำได้โดยนำขยะมูลฝอยมาเทลงในพื้นที่ที่เตรียมไว้แล้วกลบด้วยดิน และบดให้แน่นอีกครั้งหนึ่ง การฝังกลบไม่สร้างความรำคาญและเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม พื้นที่บางแห่งเมื่อถูกเรียบร้อย อาจนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น ทำเป็นสวนหย่อม สนามกีฬา เป็นต้น

3. การแปลงสภาพขยะมูลฝอยเป็นพลังงาน คือ การนำขยะมูลฝอยที่ติดไฟได้มาทำเป็นเชื้อเพลิงสำหรับต้มน้ำหรือผลิตไอน้ำเพื่อไปหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

4. การหมักทำปุ๋ย ใช้วิธีนำขยะมูลฝอยที่ส่วนมากเน่าเปื่อย ได้มาผ่านกระบวนการบดหมักทำลายของโรงงานกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อให้เกิดการย่อยสลาย ขยะมูลฝอย

ที่ผ่านการหมักแล้วจะถูกนำไปผึ่งต่อที่ลานผึ่งประมาณ 40-60 วัน เพื่อให้การย่อยสลายเป็นไปโดยสมบูรณ์จากนั้นจะถูกนำไปปร่องแยกเอาส่วนที่จะใช้เป็นปุ๋ยต่อไป

จิรศักดิ์ อั่มถึง (2555 : ออนไลน์) กล่าวว่า การขัดการและกำจัดของเสียที่ใช้กันอยู่มีวิธีต่างๆ ดังนี้

1. การนำขยะไปหมักทำปุ๋ย (Composting Method) โดยแยกขยะอันตราย ขยะคิดเชื้อออกไปกำจัดเป็นพิเศษเลี้ยงก่อน ส่วนของพอกอินทรีย์อย่างสลายได้ง่าย พอกคัดผลไม้มีไม่ต้องการ เมื่อปล่อยทิ้งไว้จะเกิดการเน่าเสีย สามารถนำขยะที่ผ่านการย่อยสลายนั้นมาใส่ปรับปรุงคุณภาพดินได้ นำขยะไปเป็นปุ๋ยสำหรับใช้บ้านเรือนเพื่อการเกษตร การย่อยสลายตามกระบวนการธรรมชาติ (Composting) เป็นการนำขยะประเภทอินทรีย์วัตถุไปรวมกันไว้แล้วปล่อยให้ขยะถูกย่อยสลายไปเองตามธรรมชาติหรือโดยวิธีช่วยกระตุ้นให้ขยะถูกย่อยสลายเร็วขึ้น การกำจัดขยะโดยวิธีนี้ใช้กันทั่วไปในยุโรปและเอเชีย ในประเทศไทยเองโดยเนพาระดับประเทศฯ ก็ใช้ชื่อว่า “การนำขยะไปรวมกันไว้ในแหล่งรวมขยะ เช่น ที่ร้านอาหาร แขวงท่าแร้ง หนองแขม และซอยอ่อนนุช จันท์ฯ หลังน้ำมันเปลี่ยนสภาพไป นอกจากนี้กรุงเทพมหานครยังใช้หลักการกำจัดขยะดังกล่าว โดยการนำขยะประเภทอินทรีย์วัตถุไปผลิตเป็นปุ๋ยสำหรับชาวนาทั่วไป การกำจัดขยะโดยวิธีนี้จะมีปัญหาอยู่ที่การแยกขยะประเภทอินทรีย์วัตถุออกจากขยะประเภทอื่น ๆ บริเวณที่รวมขยะอาจไม่มีอยู่ใกล้แหล่งชุมชนและขยะที่นำมากองรวมไว้ปริมาณมากจะส่งกลิ่นเหม็น ทำให้แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงเน่าเสีย เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูและจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดขยะเป็นบริเวณกว้าง ขยะประเภทอินทรีย์สารที่สามารถย่อยสลายได้ทันนำไปรวมกันไว้จะอาศัยกระบวนการทางชีวเคมีของจุลินทรีย์ให้ลายเป็นแร่ธาตุที่ค่อนข้างคงรูปที่เรียกว่า “ปุ๋ย” มีสีเทาหรือน้ำตาลเข้มเกือบดำ ไม่มีกลิ่น หากที่เหลือจากการย่อยสลายจะมีลักษณะคล้ายดินร่วน มีความร่วนซุยสูง มีประสิทธิภาพในการอุ้มน้ำได้ดี ดูดซึมน้ำได้ดี และเปลี่ยนประจุไฟฟ้ากับผิวดินได้ดีเท่ากับดินเหนียว จึงเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน แม้ดินรายเมืองนำปุ๋ยนี้ไปใส่จะทำให้อุ้มน้ำได้ดีขึ้น หรือใช้กับดินเหนียวจะทำให้ดินร่วนซุยขึ้น และยังสามารถนำไปเป็นอาหารของพืชเพื่อบำรุงดินไม่ได้มีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช คือ ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โปรเตสเซียน ซึ่งเป็นปุ๋ยอินทรีย์ไม่ทำให้ดินเป็นกรดหรือด่าง ขยายที่เก็บรวบรวมกันไว้นั้น นักจุลทรีย์ได้คิดค้นหนึ่งอย่างใหม่ คือ Aerobic Organisms ซึ่งมีความร้อนเกิดจากปฏิกิริยาของจุลินทรีย์อันเป็นความร้อนเกิดจากการสลายตัวของขยะ สูงถึง 65 องศาเซลเซียส เมื่อทำการหมักในเวลานาน ก็จะทำให้เชื้อโรคและพยาธิถูกทำลายไปได้ กับอีกกลุ่ม คือ Anaerobic Organisms ก็มีความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยา แม้จะไม่สูงมากนัก แต่เชื้อจุลินทรีย์และ

พยาธิต่าง ๆ ก็จะตายได้เมื่อถูกกัด ความร้อนนำไปใช้เป็นพลังงานได้ การหมักด้วย Aerobic Organisms จะต้องปรับปรุงสภาพของขยะให้เหมาะสมก่อนหมัก เช่น ขนาดของขยะ ไม่ควรต่ำกว่า 5 ซม. ความชื้น 40-65 % ต้องพยายามกัดแยกดูพอกที่ไม่ย่อยสลายออกให้มากที่สุด เท่าที่จะมากได้ ถังหมักจะต้องมีช่องให้อากาศผ่าน ให้โดยอาจจะต้องใช้เครื่องเป่าอากาศช่วย พร้อมทั้งจะต้องมีการกลับขยะให้สัมผัสอากาศอยู่เสมอ จึงจะย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว ระยะเวลาที่ใช้หมักประมาณ 5-20 วัน แต่การหมักด้วย Anaerobic Organisms ไม่ต้องใช้อากาศช่วย จึงหมักได้ในถังปิด หรือในหลุมคิน ความชื้นควรสูงเกินกว่า 70 องศาเซลเซียส ขึ้นไป ถ้าใช้ถังปิดจะต้องมีท่อระบายน้ำซึ่งออก ของจากกลิ่นรบุรและพากมูลสัตว์จะได้พอกก้าชีวภาพ (Bio-gas) ซึ่งมีปริมาณน้ำเงิน (CH_4) ประมาณ 40-70 % โดยปริมาตรทำให้สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้ม แสดงถ้วงว่าง ตู้เย็น เครื่องยนต์เกิดปฏิกิริยาเคมี ดังนี้



1.1 ข้อดีของการกำจัดขยะมูลฝอยแบบหมักทำปุ๋ย คือ

1.1.1 ได้ปุ๋ย ไปใช้

1.1.2 ตั้งโรงงานกำจัดขยะในเขตชุมชนได้ ถ้าหากมีมาตรการป้องกัน ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมและเหตุร้าย ประยุคการขนส่ง

1.1.3 การแยกขยะมูลฝอย ก่อนหมักทำปุ๋ยจะได้เศษโลหะ แก้ว กลั่น ไปทำประโยชน์ได้อีก

1.2 ข้อเสียของการกำจัดขยะมูลฝอยแบบหมักทำปุ๋ย คือ

1.2.1 ถ้าดำเนินการไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการจะเกิดปัญหาภัยลุ่นเหม็น เนื่องจากการย่อยสลายไม่สมบูรณ์

1.2.1 ต้นเปลือกค่าใช้จ่ายในการแยกขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีอื่น

2. การนำขยะไปเทกของกลางแจ้ง หรือการนำขยะไปทิ้งไว้ตามธรรมชาติ

(Open Dump)

เทศบาล สุขาภิบาล ในประเทศไทย มีให้เห็นกันอยู่ทั่วไป เนื่องจากไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการฝังกลบ วิธีนี้มีปัญหา เรื่องกลิ่นรบกวนรุนแรง เป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยใกล้เคียง ก่อปัญหาเกี่ยวกับทศนิยภาพ การแพร่กระจายของเชื้อโรค สัตว์แมลงต่าง ๆ เช่น แมลงวัน แมลงหวี และยังพบปัญหาน้ำจะจากกองขยะ เกิดความเน่าเสียแก่น้ำผิดนิณ น้ำได้ดิน การจัดการกับขยะวิธีนี้ เป็นวิธีเก่าแก่ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายมานานแล้ว เป็นวิธีที่นำขยะไปกองทิ้งไว้ในที่ดินกรวัง ๆ เกย ๆ แล้วปล่อยให้ย่อยสลายตามธรรมชาติ เป็นการกำจัดขยะที่ง่ายและลงทุนน้อย แต่ในปัจจุบันที่ดินแพลงมาก ที่สาธารณะหรือที่กรวังว่างเปล่าก็เก็บไม่หลงเหลืออยู่เลย วิธีนี้ต้องใช้พื้นที่มากด้วย

และชุมชนเมืองยังขยายตัวมากขึ้น การนำขยะไปกองทิ้งไว้บนพื้นที่กว้างขวาง เช่นนี้ไม่เหมาะสม เศษวัสดุบางอย่างในกองขยะใช้เวลานานกว่าจะย่อยสลาย เช่น โฟม ไม้ย่อยสลาย กระป๋องดินกุ 1,000 ปี กระป๋องอลูมิเนียม 200-500 ปี ถุงพลาสติก 450 ปี ก้นบุหรี่ 12 ปี ถุงเท้าหานากะ 1 ปี กระดาษ 2-5 เดือน ฟ้าฝ่าย 1-5 เดือน ๆ ลฯ

2.1 ข้อดีของการกำจัดขยะโดยนำไปกองไว้กลางแจ้งแบบไม่มีเลข เป็นวิธีที่เลวร้ายที่สุดเป็นวิธีที่ง่ายที่สุด แบบไม่ต้องลงทุนอะไรเลย ถ้ามีที่ดินอยู่แล้ว

2.2 ข้อเสีย

2.2.1 รบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง

2.2.1 แพร่กระจายเชื้อโรค

2.2.3 ก่อเกิดปัญหามลพิษทางน้ำ ดิน อากาศ ทัศนียภาพ

2.2.4 ใช้พื้นที่มาก

วิธีกองไว้ให้เน่าเปื่อย วิธีนี้ใช้ได้ผลดีต่อมือชุมชนมีผู้ผลิตขยะน้อยเท่านั้น นอกจากนี้แล้ว ขยะต้องเป็นวัตถุที่เน่าเปื่อยไปตามธรรมชาติได้ง่าย เช่น ใบตอง เศษอาหาร เชือก กล้วย แต่ส่วนใหญ่ในเมืองไทยยังใช้วิธีกำจัดขยะด้วยวิธีแบบทุกแห่ง ซึ่งทำให้เกิดปัญหาทางด้าน กลิ่นรบกวน

3. การเผาด้วยความร้อนสูง หรือการกำจัดโดยการใช้เตาเผาหรือการสร้าง โรงงานเผาขยะ

3.1 ข้อดี คือใช้พื้นที่น้อยและสามารถนำความร้อนที่เกิดจากการเผาขยะไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้อีก เช่น ผลิตไฟฟ้า แต่มีข้อเสียสำคัญคือต้องการก่อสร้างและดำเนินการ ยาสูงและบังอาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้ การสร้างโรงงานเผาขยะเป็นการเก็บขยะไปเผาใน เตาเผาในโรงงานที่จัดสร้างขึ้นโดยใช้ความร้อนสูงประมาณ 1,700-1,800 องศาfahrenไฮต์ (676- 1,100 องศาเซลเซียส) ซึ่งจะทำให้ขยะมูลฝอยที่เผาไหม้มีภูมิแพอย่างสมบูรณ์ถาวรเป็นปี๊ก้า ทำให้ ขยะลดปริมาณลงได้ถึงร้อยละ 75-95 การกำจัดขยะโดยวิธีนี้ช่วยให้การลดปริมาณขยะลงมาได้มาก โดยเพียงแต่นำปี๊ก้าที่เหลือจากการเผาไปทิ้งในบริเวณที่จัดไว้ต่อไป

3.2 ข้อเสียของการกำจัดขยะโดยวิธีนี้ คือ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการสร้าง โรงงาน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การดูแลรักษาค่อนข้างสูง ต้องแยกขยะที่เผาไหม้ได้และที่เผาไหม้ไม่ได้ออกจากกัน และการเผาขยะเองก็ย่อมให้อากาศเสียขึ้น อย่างไรก็ตาม การกำจัดโดยการเผาในโรงงานนี้เป็นที่นิยมใช้กันมาก เพราะเป็นวิธีการกำจัดขยะที่คือที่สุดเท่าที่มีอยู่ในปัจจุบัน

การเผา (Incineration) หมายถึง การกำจัดขยะโดยการเผาด้วยเตาเผาขยะไม่รวมถึง การกองแล้วเผากลางแจ้ง ทั้งนี้การเผากลางแจ้งจะอยู่ในอุณหภูมิไม่พอที่ทำให้เกิดการเผาไหม้ที่ สมบูรณ์ได้ซึ่งมักจะเกิดปัญหามลพิษในอากาศ (Air Pollution) และก่อให้เกิดความรำคาญ

เนื่องจากกลืนควัน และละอองเบ้า การเผาด้วยเตาเผาจะมีความร้อนระหว่าง 676 – 1,100 องศาเซลเซียส ความร้อนตั้งแต่ 676 องศาเซลเซียสขึ้นไปจะช่วยทำให้การเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ถ้าความร้อนเกินกว่า 760 องศาเซลเซียส จะช่วยทำให้ไม่มีกั่นรบกวนการเผาไหม้จะสมบูรณ์มากที่สุดเมื่ออุณหภูมิ 1,100 องศาเซลเซียส ดังนั้น ถ้ามีเศษเศษหรือเป็นปุ๋ยมากจะมีความชื้นสูงก็อาจจะต้องใช้เชื้อเพลิงช่วยในการเผาไหม้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของเศษเศษกันปริมาณของเศษจะแห้งที่เผาไหม้ได้ปะปนอยู่ด้วยมากน้อยเพียงใด โดยปกติแล้วเตาเผาจะที่ดีจะไม่ก่อให้เกิดสภาวะมลพิษในอากาศ

การเผาด้วยเตาเผาจะหมายความมากที่จะใช้ในการกำจัดขยะลงทิ้งบนพื้นดิน เช่น ขยะที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรค และขยะที่มีส่วนที่เผาไหม้ได้ปนอยู่ด้วยมาก ข้อดีของการเผาจะในเตาเผา คือ ใช้พื้นที่น้อย สามารถสร้างเตาเผาไว้ในชุมชนซึ่งจะช่วยลดค่าขนส่งขยะ อีกทั้งหากที่เหลือจากการเผาไหม้จะปราศจากอินทรีย์สารที่ย่อยสลายได้อีกต่อไป อนึ่ง เตาเผาจะสามารถใช้เผาจะได้แทนทุกชนิด แม้มีบางชนิดไม่ไหม้ไฟก็อาจยุบตัวลงและสภาพของดินที่อากาศไม่เป็นปัญหาในการกำจัด สามารถปรับระยะเวลาในการทำงานได้ ขอเสียของใช้เตาเผาจะคือ เตาเผาจะมีราคาแพง หาทำได้ที่ตั้งเตาเผาลำบาก เพราะรายได้รับเงินเดือนจะก่อให้เกิดความรำคาญและการมลพิษในอากาศได้

การกำจัดขยะโดยใช้เตาเผาในต่างประเทศนิยมใช้มาก เนื่องจากสามารถลดปริมาณขยะมูลฝอยได้สูงถึงร้อยละ 75-95 ใช้พื้นที่น้อย สามารถนำพลังงานความร้อนที่ได้ใช้ประโยชน์น้ำหลายอย่าง เช่น นำไป pemurnain เพื่อนำเข้าไอน้ำไปให้ความร้อนแก่อาคารต่างๆ ตลอดจนนำไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยได้มีโครงการสร้างไฟฟ้าจากบะหมี่กุ้งฝอยอยู่แล้ว 4 โครงการด้วยกัน คือ

1. โครงการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดเชียงใหม่
2. โครงการของเทศบาลตมุทรปราการ
3. โครงการของกรุงเทพมหานคร
4. โครงการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่

เตาเผาจะนี้ขึ้นมาสำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลต่างๆ อีกด้วย ขยะมูลฝอยที่หนาแน่นสำหรับการกำจัดโดยวิธีเผาต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้ ความชื้นไม่เกิน 50% มีสารที่เผาไหม้ได้อย่างน้อย 25% และมีสารที่เผาไหม้ได้ไม่เกิน 60% ในกรณีที่ขยะมูลฝอยไม่มีลักษณะดังกล่าวขึ้นต้น การเผาจะต้องออกแบบให้นำเชื้อเพลิงอย่างอื่นเข้ามาช่วยในการเผาไหม้เนื่องจากตัวขยะมูลฝอยเองไม่สามารถให้ความร้อนได้เพียงพอ นอกจากนี้แล้ว จะต้องมีการออกแบบหรือใช้เทคโนโลยีที่จะป้องกัน ควบคุมมิให้กระบวนการเผาไหม้ อุณหภูมิ

ควัน ฝุ่น ละออง ไอเสีย เล้าฯ ฯลฯ เกิดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งมลพิษทางอากาศ

ข้อดี – ข้อเสีย ของการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการใช้เตาเผา คือ

1. ใช้พื้นที่น้อย เมื่อเทียบกับวิธีการฝังกลบขยะมูลฝอย
2. กำจัดขยะมูลฝอย ได้เก็บอบทุกชนิด และขี้เถ้าที่เหลือจากการเผาไม่น้อย
3. หากเป็นเตาเผาน้ำด้วยไนโตรเจนไม่จำเป็นต้องอาศัยเชื้อเพลิงอย่างอื่นเข้าช่วย
4. สามารถก่อสร้างเตาเผาไว้ใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิดของขยะมูลฝอย

ให้ทำให้ประหยัดค่าบนสั่ง

5. สามารถนำพลังงานความร้อนมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น นำมายผลิตกระแสไฟฟ้า

ข้อเสีย

1. ค่าลงทุนในการก่อสร้างสูงมาก โดยเฉพาะเตาเผาน้ำด้วยไนโตรเจน
2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาค่อนข้างสูง รวมทั้งมีความร้อนสูง จึงทำให้เกิดการสึกหรอจ่าย

3. เตาเผาน้ำด้วยไนโตรเจนไม่เหมาะสมสมสำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณน้อยกว่า 1 ตันต่อวัน

4. เตาเผาน้ำด้วยไนโตรเจนกับกับกลิ่นและควันที่เกิดจากการเผาไม่มี

5. การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมลพิษจากการเผาจะ ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูง วิธีการเผา ขณะที่นำมาเผาต้องผ่านการคัดเลือก คือ ของที่ใหม่ไฟฟ้าได้ซึ่งเศษวัสดุบางอย่างเมื่อถูกความร้อนก็ยังปล่อยก๊าซที่เป็นพิษออกมานอกไป พร้อม พลาสติกบางประเภทพอกนิ่นต้องแยกออกต่างหาก ในเมืองใหญ่ถ้าหากมาต้องแยกเองก็ต้องเพิ่มต้นทุนลงไปในกระบวนการสูงมาก นอกจากนี้จะในเมืองไทยนั้นค่อนข้างจะ การระบาดของโรคที่อาจต้องใช้พลังงานช่วยกันสิ้นเปลืองขึ้นไปใหญ่ แต่เมืองใหญ่ของกรุงเทพฯ นั้นคุณภาพไม่มีทางเลือก เพราะใช้วิธีอื่นไม่ได้ผล เหตุนี้รัฐบาลจึงมีความคิดในเรื่องการตั้งโรงงานเผาขยะน้ำด้วยไนโตรเจน ไม่ใช่เตาเผา แต่ก็มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถลดการเผาได้ จึงต้องหันมาใช้วิธีอื่น

4. การฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัยหรือถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) นิยมใช้วิธีนี้กันมาก เพราะค่าใช้จ่ายต่ำริเวณที่มีการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัยจะมีการปูพลาสติกพิเศษเพื่อป้องกันน้ำซึ่งจากกองขยะ เมื่อเทียบของขยะแล้วก็จะกลบเสร็จในแต่ละวัน วิธีนี้สามารถลดกลิ่นรบกวน ลดการแพร่กระจายจากสัตว์น้ำ โรคต่างๆ ตลอดจนสามารถควบคุมน้ำซึ่งจาก

กองขยะได้ การปรับปรุงพื้นที่ด้วยขยะเป็นวิธีกำจัดขยะที่นิยมแพร่หลายโดยเฉพาะในยุโรปและสหรัฐอเมริกา เมื่องจากสามารถกำจัดขยะ Mixed Refuse ได้โดยไม่ต้องคัดแยกขยะ และสามารถปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นพื้นที่ที่คุณประโยชน์ได้

ในการปรับปรุงพื้นที่ด้วยขยะ ทำได้โดยนำเอาขยะมาบดยัดลงในดินด้วยรถแทรกเตอร์แล้วใช้คินกอบทับหน้าขยะหรือมวนดอัดทับให้แน่นอีกครั้ง ทำเป็นชั้น ๆ จนสามารถปรับระดับพื้นดินให้ตามต้องการ ปล่อยให้ขยะเกิดการถลายตัว สามารถใช้พื้นดินดังกล่าววนนี้เป็นสนานเด็กเล่น สนานกีฬา ที่พักผ่อนหย่อนใจ หรือก่อสร้างอาคารบางประเภทได้ นิยมจัดทำเป็น 3 แบบคือ

1. แบบร่องดิน (Trench Method)

2. แบบคันดิน (Area – ramp Method)

3. แบบถอนที่ดิน (Area – fill Method) ซึ่งมีหลักเกณฑ์การปฏิบัติ ดังนี้

ร่องรวมขยะ นิยมทำเป็นร่องดินให้มีความกว้างพอที่รถขยะหลักกันได้ 2 คัน ความลึกประมาณ 1.8-3 เมตร ด้านข้างทำมุม 30° กับร่อง เมื่อรดบนขยะนำขยะมากองลงในร่องแล้ว ใช้รถแทรกเตอร์เกลี่ยและบดอัดทับขยะให้แน่น นำดินมาปิดทับผิวน้ำขยะพร้อมกับนดทับ ให้แน่นด้วยรถแทรกเตอร์ชั้นบนสุดจะต้องกลบดินบดทับให้แน่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ร่องดินแต่ละร่องควรเว้นห่างกันไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ขยะที่นำมากำจัดจะต้องไม่หากองทึ้งค้างไว้ในหลุมโดยเด็ดขาด หลังจากปรับระดับดินได้ตามต้องการแล้วจะปล่อยทิ้งไว้ ขันขยะถลายคัวสมบูรณ์เดี๋ยว จึงจะใช้ประโยชน์นบนที่ดินนี้ได้ในระหว่างรอเวลาถลายตัว สมบูรณ์เดี๋ยวนี้ ควรตรวจสอบอยู่เสมอ ๆ และควรกันรั่วของบริเวณปฏิบัติการ เพื่อป้องกันการบุกรุกและการรบกวนอื่น ๆ การกำจัดขยะมูลฝอยวิธีการกลบฟางนี้จะต้องระวังไม่ก่อให้เกิดเหตุร้ายแรง และเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสภาพแวดล้อม โดยการเทขยะมูลฝอยลงไปแล้วเกลี่ยให้กระจายบดอัดให้แน่นแล้วใช้คินหรือวัสดุอื่นที่มีคินปูนอยู่ไม่น้อยกว่า 50% กลบแล้วบดอัดให้แน่นอีกครั้งหนึ่ง

วิธีการฝังกลบขยะมูลฝอยที่ดี คือ

1. แบบถอนพื้นที่ (Area Method) เป็นการฝังกลบขยะให้พื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นน่อ หรือเป็นที่ที่ค่าอยู่ก่อนแล้ว และต้องการถอนให้พื้นที่แห้งนั้นให้สูงขึ้นกว่าระดับเดิม เช่น บริเวณบ่อคินถูกรัง ริมต่อกัน แม่น้ำของร้าง หรือบริเวณที่คินถูกบุดออกไปทำประโยชน์อย่างอื่นมาก่อนแล้ว เป็นต้น การฝังกลบลงในพื้นที่แห้งนี้ ก็จะเทขยะมูลฝอยลงไปได้เลย แล้วเกลี่ยขยะให้กระจายพร้อมกับบดอัดให้แน่น จากนั้นใช้คินกลบแล้วจึงบดอัดให้แน่นอีกครั้งหนึ่ง

2. แบบบุดเป็นร่อง (Trench Method) เป็นการกำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบในพื้นที่ราบ จึงต้องใช้วิธีบุดเป็นร่องก่อน การบุดร่องต้องให้มีความกว้างอย่างน้อยประมาณ 2 เท่า

ของขนาดเครื่องจักรกลที่ใช้ เพื่อให้ความสะดวกในการทำงานของเครื่องจักร ส่วนความลึกขึ้นอยู่ กับระดับน้ำใต้ดินจะเล็กเท่าไรก็ได้แต่ต้องไม่ให้ถึงระดับน้ำใต้ดิน ส่วนมากจะบุดลีกประมวล 2-3 เมตร และต้องทำให้คาดเอียงไปทางใดทางหนึ่งเพื่อไม่ให้น้ำขังในร่องเวลาฝนตก ดินที่ขุดมาจากการร่องกีดองไว้ทางด้านใดด้านหนึ่งสำหรับใช้เป็นคินกลบต่อไป นอกจากนั้นจะมีผลต่อการขุดหินให้แน่นแล้วใช้คินกลบและบดหินอีกรึ่งหนึ่ง

มาตรฐานต่าง ๆ ใน การดำเนินงานเพื่อป้องกันและความคุ้มภัยเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม คือ

1. ต้องความคุ้มภัยให้มีการนำขยะอันตรายมากำจัดรวมกับขยะทั่วไปในบริเวณที่ฝังกลบขยะ นอกจากจะมาตรการกำจัด โดยวิธีการพิเศษตามลักษณะของเสียงนั้น ๆ

2. ต้องความคุ้มภัยให้ขยะมูลฝอยกลบถูกกำจัดอยู่เฉพาะภายในขอบเขตที่กำหนดไว้ ทั้งบนผิวดินและใต้ดิน

3. การใช้คินกลบท้องมีการบดหินขยะมูลฝอยและคินกลบให้แน่นเพียงพอ ปกติ อัตราส่วนของความหนาของชั้นขยะต่อกวามหนาของชั้นดินที่กิน ปริมาณ 4.1

4. ต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เช่น ตรวจสอบการปืนปืนของแหล่งน้ำ ใต้ดินบริเวณใกล้เคียง

5. ต้องคำนึงถึงทศนิยภาพของพื้นดินและบริเวณใกล้เคียง เช่น การขัดให้มีสิ่งป้องกันการปลิวของยาหนะหรือปูนก้อน ไม่ล่อนรอน เป็นต้น

ข้อดี – ข้อเสีย ของการกำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบ

ข้อดี

1. ถ้ามีพื้นที่อยู่แล้วจะเป็นวิธีที่ประหยัดที่สุด
2. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกถูกกว่าวิธีอื่น
3. สามารถใช้ได้ทั้งระบบสันและระบบยาว
4. กำจัดขยะมูลฝอยได้เก็บทุกชนิด
5. ได้พื้นที่ดินไปทำประโยชน์อีก ฯ เมื่อฝังกลบเสร็จแล้วจะง่ายต่อการ

ดำเนินงาน

ข้อเสีย

1. หาสถานที่ยาก เพราะไม่มีชุมชนใดต้องการให้อยู่ใกล้
2. ต้องความคุ้มการดำเนินงานฝังกลบให้ถูกต้อง
3. อาจจะมีเห็นที่เกิดจาก การย่อยสลายของขยะมูลฝอย และน้ำชะล้างขยะมูลฝอย

อาจให้เกิดอันตรายได้

4. พื้นที่ฝั่งกลับบ้างแห่งต้องหาดินมากจากที่อื่น ทำให้สิ่นเปลี่ยนค่าใช้จ่ายการฝังกลบ ที่ฝังกลบขยะต้องอยู่ห่างไกลล้อมชนพอสมควร หลุมขนาดใหญ่ที่บุคคลนี้ต้องมีการกรุดันอย่างดี เพราะจะช่วยให้จ่าย การกำจัดขยะด้วยวิธีนี้ปัญหาเรื่องการขนส่ง หากเมืองขนาดใหญ่อย่างกรุงเทพฯ จะงานไปฝังกลบที่ไหนจะจะไม่สิ่นเปลี่ยนค่าขนส่งจะจะกินไป วิธีฝังกลบจะทำได้ เกาะทางเมืองขนาด เชียงใหม่ หาดใหญ่ นครราชสีมา ทำนองนี้

5. การนำขยะไปทิ้งทะเล (Dumping at Sea) ตามปกติผู้คนของพื้นที่น้ำแห่งต่างๆ โดยเฉพาะทะเล มหาสมุทร เป็นที่ทับถมสิ่งปฏิกูลตามธรรมชาติได้อย่างกว้างขวางอยู่แล้ว แต่เมื่อบ้านพื้นผิวโลกที่เป็นพื้นดินนับวันจะมีน้ำขยะและมีค่ามากขึ้น การนำขยะไปทิ้งในทะเล มหาสมุทร จึงนิยมทำกันในประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น ในสหรัฐอเมริกา ขยายที่นิยมนำไปทิ้งในทะเล มหาสมุทร ได้แก่ สิ่งปฏิกูลจากโรงงานอุตสาหกรรม สารพิษต่างๆ ภัณฑ์กัมมันตรังสี และวัสดุ เช่น อื่นๆ

อย่างไรก็ตาม การนำขยะและสิ่งปฏิกูลไปทิ้งในทะเล มหาสมุทร ก็ปรากฏว่าได้เกิด การแพร่กระจายของสารพิษเข้าสู่องค์ประกอบต่างๆ ของระบบนิเวศทางทะเล เช่น พืช และ สัตว์ น้ำ สถาบันป้องกันสารพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency) ซึ่งออกกฎหมายห้ามนำสารพิษหลายชนิดไปทิ้งในแหล่งน้ำดังกล่าว ล่าว ล้วนข้อดี ข้อเสียของการนำขยะ โดยนำไปทิ้งทะเล

ดังนี้

1. เป็นวิธีที่ง่าย

2. ทะเล มหาสมุทรกว้างใหญ่รับขยะได้มาก

ข้อเสีย

1. สารพิษเข้าสู่องค์ประกอบต่างๆ ของระบบนิเวศน์ทางทะเล แพร่กระจาย

ไปทั่ว

2. การนำขยะไปทิ้งตามที่ลุ่มน้ำท่วมขังกันที่

วิธีนี้มีปัญหาความไม่สงบคล้ายกับการเทกอง และปัญหาที่ร้ายคือการทำลายระบบนิเวศน์ที่น้ำขัง จากการทับถมโดยตรง จากกองขยะ และจากน้ำชาจากกองขยะที่มีความเป็นกรดสูง จึงแพร่กระจายไปตามน้ำที่ท่วมขังอยู่เดิม ทำให้ที่ลุ่มน้ำนั้นสกปรกอย่างทั่วถึงและยังในหน้าฝนน้ำที่ท่วมขัง ขยายก็จะเอ่อสันไปยังที่ใกล้เคียงได้จะต้องเป็นประเภทที่ไม่มีสารพิษไม่มีเชื้อโรค

6. การนำขยะกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ (Re-cycle and Re-use) ขยะบาง

ประเภทสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่ เช่น แก้ว พลาสติก โลหะต่างๆ วิธีนี้ช่วยลดขยะ และลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การนำกลับมาใช้ใหม่ ขยายที่ทึ่งในแต่ละวันจากอาคารสถานที่ต่างๆ มากมายนั้น ยังนับว่ามีสิ่งของบางอย่างที่แม้ไม่มีประโยชน์สำหรับสถานที่หนึ่ง อาจเป็นความต้องการของผู้อื่นได้ เช่น กระดาษทุกชนิดสามารถนำกลับไปทำเป็นกระดาษกลับมาใช้ใหม่

ได้ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิตภาระค่ายลง ได้ส่วนหนึ่งและเป็นการส่วนทรัพยากรธรรมชาติ ได้ด้วย หรือแม้แต่กล่องกระดาษที่ทิ้งตามบริษัท ห้างร้าน ก็อาจนำไปใช้บรรจุสินค้าต่าง ๆ ตามท้องตลาด ได้ เป็นต้น

การนำวัสดุที่ทิ้งเป็นขยะกลับมาใช้นับว่าเป็นผลดีที่สุดในแง่เศรษฐกิจและ ถึงเวลาด้วยวิธีการคัดเลือกสิ่งของที่จะนำกลับไปใช้ใหม่ได้ก่อให้เกิดความล่าช้าในการขนถ่ายและ เกิดความสกปรกในบริเวณที่มีการคัดเลือกสิ่งของจากขยะ และผู้คัดเลือกขยะก็มัก ได้รับเชื้อโรค จากกองขยะ

7. การนำขยะ ไปเป็นอาหารสัตว์ (Hog Feeding) ขยะจำพวกเศษอาหาร ผัก ผลไม้ จากการบ้านเรือน ร้านอาหาร ภัตตาคาร ตลาดสด นำไปเลี้ยงสัตว์ เช่น หมู วัว เป็ด ไก่ แพะ แกะ ปลา จะเป็นการลดปริมาณขยะลงจำนวนหนึ่ง เพราะในแต่ละวันเศษอาหารจะมีปริมาณเน้น ร้อยดันเลยที่เดียว การแยกขยะประเภทอาหารเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์จะเป็นวิธีที่สะดวกและ ประหยัด ได้มากที่สุด แต่ข้อเสียในการนำขยะพวกเศษอาหาร ไปเลี้ยงสัตวนี้อาจทำให้เกิดอันตราย แก่สัตว์เลี้ยงและผู้ที่บริโภคสัตว์เลี้ยง ได้ถ้าในเศษอาหารมีพอกเชื้อ โรคปะปนอยู่ และถ้าจะนำเศษ อาหารที่ได้ไปให้ความร้อนก่อนก็จะทำให้เกิดความปลดปล่อยเชื้อ

นอกจากการทำจัดขยะด้วยวิธีต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วยังมีการ กำจัดขยะอื่น ๆ เช่น การย่อยหรือการทำให้เศษอาหารเป็นของเหลวแล้วทิ้งลงในท่อน้ำทิ้ง ซึ่งเป็น การกำจัดขยะขึ้นต้นจากบ้านเรือน การอัดสิ่งปฏิกูลที่เป็นของเหลวลงสู่ชั้นใต้ดิน ซึ่งเป็นการกำจัด สิ่งปฏิกูลจากโรงงานอุตสาหกรรม และการทิ้งปฏิกูลลงสู่ถังรองรับที่จัดสร้างขึ้นเพื่อการกำจัด สิ่งปฏิกูลขึ้นโดยเฉพาะ แต่ไม่ได้ถาวรเนื่องด้วยวิธีกำจัดขยะดังกล่าว เพราะเป็นวิธีที่ยังไม่เหมาะสม ที่จะนำมาใช้ในประเทศไทยในปัจจุบัน

ขยะและสิ่งปฏิกูลนับวันจะยิ่งมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งขยะและของเสียจะเพิ่ม ความเป็นพิษหรือเป็นอันตรายแก่สิ่งแวดล้อมและการดำรงชีวิตของมนุษย์มากยิ่งขึ้น แม้จะได้มี ความพยายามป้องกันแก้ไขและกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลเหล่านั้นให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตามการ ป้องกันแก้ไขจะต้องได้รับความร่วมมือจากทุกประเทศและประชาชนทุกคน ในขณะที่มีการเพิ่ม ปริมาณขยะและสิ่งปฏิกูลมากขึ้น และยังขาดความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขอยู่นี้จึงเป็นที่ ห่วนวิตกกันว่าโดยที่เราอาศัยอยู่นี้จะเติบโตด้วยขยะ สิ่งปฏิกูลและสารพิษ แล้วจะก่อให้เกิดโรค ระบาดขึ้นอย่างกว้างขวางจนไม่อาจป้องกันรักษาได้ทันท่วงทีได้ในอนาคต

การกำจัดขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานครในปัจจุบัน ใช้วิธีการทำลาย 4 วิธี คือ

1. วิธีหมักเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ในปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีโรงงานหมักขยะ อよุ่ 2 โรงงาน คือ โรงงานหมักขยะที่อยู่ชุมชนอ่อนนุช และที่หนองแขม โรงงานทั้งสองมี ความสามารถรับขยะไปหมักเป็นปุ๋ย ได้เพียง 100 ตัน / วัน ดังนั้นขยะที่เหลือจากการนำเข้าโรงงาน

จึงถูกนำไปเทกของทิ้งไว้กางแจ้งให้ย่ออย่างแสดงตามธรรมชาติซึ่งเป็นวิธีที่ไม่ถูกสุขลักษณะ (ขณะนี้ที่ร้านอินทรา ยกเลิกการดำเนินงาน ทิ้งโรงงานหมักปูยอินทรีย์และเทกของกางแจ้ง รวมทั้งยกเลิกเทกของขยะมูลฝอยที่ซอยวัชรพลด้วย)

2. การเทกของกางแจ้งให้ย่ออย่างแสดงตามธรรมชาติ มีสถานที่เทกของกางแจ้ง 3 แห่ง คือ บริเวณ โรงงานหมักขยะอ่อนนุช หนองแขม และสถานีขันถ่ายมูลฝอยแขวงท่าแร้ง

3. การเผา การเผาขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร จะทำลายพะยอม ติดเชื้อที่เก็บมาจากการขยะในกรุงเทพฯ และขยะมูลฝอยส่วนหนึ่งที่ถูกแยกออกจากขยะมูลฝอยของโรงงานซึ่งไม่สามารถใช้หมักเป็นปูยอินทรีย์ได้

4. การฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ กรุงเทพมหานคร ได้จ้างเอกชนให้นำขยะมูลฝอยจากโรงงานกำจัดขยะหนองแขมและสถานีขันถ่ายมูลฝอยแขวงท่าแร้ง เขตบางเขน ไปฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะที่อันเนื่องด้วยการฝังกลบ จังหวัดนครปฐม

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (2555 : 48) กล่าวว่า วิธีการของทิ้งบนดิน การนำไปทิ้งทะเล รวมทั้งการเผากางแจ้ง ถือว่าเป็นวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง เพราะทำให้เกิดปัญหาภาวะพิษต่อสภาพแวดล้อม สำหรับวิธีที่ยอมรับทั่วไปว่าเป็นวิธีกำจัดที่ถูกต้อง คือ การเผาในเตาเผา การฝังกลบ และการทำปูย

วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกหลักวิชาการ ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

1. ไม่ทำให้ริเวณที่กำจัดจะเป็นแหล่งอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงนำโรค เช่น แมลงวัน ยุง และแมลงสาบ เป็นต้น
2. ไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนแก่แหล่งน้ำและพื้นดิน
3. ไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
4. ไม่เป็นสาเหตุแห่งความรำคาญ อันเนื่องมาจากเสียง กลิ่น ควัน ผงและฝุ่นละออง

การเผาในเตาเผา เป็นการเผาใหม่ทั้งส่วนที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ซึ่งต้องใช้ความร้อนระหว่าง 1,300-1,800 องศา Fahrnheit จึงจะทำให้การเผาใหม่เป็นไปอย่างสมบูรณ์ เมื่อจากความแตกต่างและลักษณะขององค์ประกอบของขยะมูลฝอยในแต่ละแห่ง ดังนี้รูปแบบของเตาเผาจึงแตกต่างกัน ไปด้วย เป็นต้นว่า ชุมชนที่มีขยะมูลฝอยซึ่งส่วนใหญ่เป็นชนิดที่เผาใหม่ได้ง่าย เตาเผาขยะอาจใช้ชนิดที่ไม่ต้องใช้เชื้อเพลิงอย่างอื่นช่วยในการเผาใหม่ แต่ถ้าองค์ประกอบของขยะมูลฝอยมีส่วนที่เผาใหม่ได้ยากกว่าร้อยละ 30 (โดยน้ำหนัก) หรือมีความชื้นมากกว่าร้อยละ 50 เตาเผาที่ใช้ต้องเป็นชนิดที่ต้องมีเชื้อเพลิงช่วยในการเผาใหม่ นอกจากนี้เตาเผาขยะมูลฝอยทุกรูปแบบ จะต้องมีกระบวนการควบคุมอุณหภูมิ ควัน ไอเสีย ผงและปั๊กที่อาจปนออกไปกับควัน และปฏิวัติกรรมทางปล่องควัน เตาเผาที่มีประสิทธิภาพจะต้องลดปริมาณของขยะมูลฝอยลง ไป

จากเดิมให้เหลือน้อยที่สุด และส่วนที่เหลือจากการเพาไหมันนี้ก็ต้องมีลักษณะคงรูป ไม่มีการย่อขยายได้อีกต่อไป และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างปลอดภัย

ข้อดี

1. ใช้พื้นที่ดินน้อย เมื่อเทียบกับวิธีฝังกลูบ
2. สามารถทำลายขยะมูลฝอยได้เกือบทุกชนิด
3. สามารถสร้างเตาเผาในพื้นที่ที่ไม่ห่างไกลจากแหล่งกำเนิดเชื้อ ทำให้ประหยัดค่าขนส่ง
4. ไม่ค่อยกระทบกระเทือนเมื่อสภาพแวดล้อมดินฟ้าอากาศเปลี่ยนแปลง
5. ส่วนที่เหลือจากการเผาไหม (ชี้ล้า) สามารถนำไปปุ๋นที่ดินได้หรือทำวัสดุก่อสร้างได้

ข้อเสีย

ค่าลงทุนในการก่อสร้างและค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม บำรุงรักษาค่อนข้างสูง และอาจจะเกิดปัญหามลภาวะมลพิษทางอากาศได้

สรุปได้ว่า การกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้หลัก 5R คือการกำจัดขยะมูลฝอยโดยคำนึงถึงการลดปริมาณของขยะที่เกิดขึ้น และหาแนวทางการนำขยะกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ให้มากที่สุด ซึ่งประกอบไปด้วย การลดปริมาณ การนำกลับมาใช้ซ้ำ การนำมารีไซเคิล การหมุนเวียนนำมารีไซเคิล และการหลีกเลี่ยง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย สามารถแบ่งเป็นกลุ่ม ๆ ได้ดังนี้

1. กลุ่มกฎหมายที่มีวัตถุประสงค์ในการรักษาความสะอาดโดยตรง ได้แก่

1.1 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 (2535 : 48) กฎหมายฉบับนี้ได้บัญญัติเรื่องการกำจัดขยะมูลฝอย โดยได้ให้อำนาจแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการดำเนินงานเรื่องขยะมูลฝอย เช่น มาตรา 18 บัญญัติไว้ว่า การกำจัดถังปฏิกูลและมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น และมาตรา 20 (2) กำหนดให้มีที่ร่องรับสิ่งปฏิกูลหรือ มูลฝอยตามที่กระทรวงสาธารณสุข

1.2 พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 (2535 : 2) ได้กำหนดเรื่องการรักษาความสะอาดและการทิ้งขยะมูลฝอยไว้ เช่น มาตรา 31 ห้ามมิให้สูดดิบสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยลงบนที่สาธารณะ นอกสถานที่ข้าง ได้กำหนดโทษ

โดยการเสียค่าปรับ ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม รวมทั้งมาตรา 15 ยังกำหนดให้ประชาชน ที่พูดเห็นผู้กระทำความผิด สามารถแจ้งค่าเจ้าหน้าที่ได้

กฎหมายทั้ง 2 ฉบับ กำหนดให้การจัดการขยะมูลฝอยเป็นอำนาจหน้าที่ของราชการ ส่วนท้องถิ่นของแต่ละพื้นที่ ใน การจัดการขยะมูลฝอย (จัดเก็บ ขน และกำจัดขยะมูลฝอย) ในพื้นที่ ดูแลของคนร่วมทั้งการจัดวางถังขยะ การออกข้อห้ามเรื่องการทิ้งขยะในที่ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นที่ สาธารณะ ทางน้ำ พื้นรถหรือเรือ โดยสาร ตลอดจนกำหนดให้เข้าของอาคารหรือที่ดิน รักษาความ สะอาด ไม่ให้มีขยะ ทั้งในพื้นที่ของตน รวมทั้งบริเวณทางเท้าที่คิดกับพื้นที่ของตนเองด้วย

2. กลุ่มกฎหมายที่เกี่ยวกับการบริหารส่วนท้องถิ่น

กฎหมายในกลุ่มนี้ได้ให้อำนาจแก่ราชการบริหารส่วนท้องถิ่นในการรักษาความ สะอาดรวมทั้งการกำจัดขยะมูลฝอยในบริเวณต่าง ๆ เช่น ทางเท้า ถนน ที่สาธารณะ ทางน้ำ เป็นต้น ได้แก่

2.1 พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2528
กฎหมายฉบับนี้ได้ให้อำนาจแก่กรุงเทพฯ ใน การคืนนิจงานเกี่ยวกับการรักษาความสะอาด และรักษา ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตกรุงเทพมหานครและดูแลรักษาที่สาธารณะ (มาตรา 89(4) และ(10))

2.2 พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 กฎหมายฉบับนี้
กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีหน้าที่ดำเนินการภายนอกเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด เกี่ยวกับการคุ้มครองดูแลและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรา 45(7)
ซึ่งบทบัญญัตินี้ รวมไปถึงการดูแลรักษาความสะอาดด้วย

2.3 พระราชบัญญัตitechบาล พ.ศ. 2495 กำหนดให้เป็นหน้าที่ของเทศบาลในการ รักษาความสะอาดของถนน ทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (มาตรา 50(3) และมาตรา 53(1) และมาตรา 56 (1))

2.4 พระราชบัญญัติสภารាជนัดและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537
กำหนดให้อำนาจแก่สภารាជนัดและองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ใน การดำเนินการรักษาความ สะอาดในที่สาธารณะ รวมทั้งกำจัดขยะมูลฝอยภายนอกในตำบล (มาตรา 23(3))

2.5 พระราชบัญญัติระเบียบบริหารเมืองพัทยา พ.ศ. 2521 ได้ให้อำนาจแก่มีอง พัทยาในการดำเนินการรักษาความสะอาด รวมทั้งการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ภายนอก เมืองพัทยา (มาตรา 67(5) และ(6))

3. กลุ่มกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยทางอ้อม

กลุ่มกฎหมายนี้ส่วนใหญ่จะมีข้อกำหนดในการรักษาความสะอาดในเขตพื้นที่ หรือกิจการที่กฎหมายบันทึกนั้นบังคับอยู่ ตลอดจนการกำหนดห้ามมิให้มีการทิ้งขยะในเขตพื้นที่นั้น ๆ ซึ่งกฎหมายบางฉบับ อาจกำหนดโทษในกรณีที่มีการฝ่าฝืน โดยการปรับหรือจำคุกเอาไว้ด้วยได้แก่

3.1 พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 กฎหมายฉบับนี้ มีบทบัญญัติที่เกี่ยวข้อง คือ มาตรา 28 กำหนดให้ ห้ามนิให้ผู้ใดทิ้งมูลฝอย ชาксตัว ชากพืช เถ้าถ่าน หรือสิ่งปฏิกูลลงในทางชลประทาน หรือทำให้น้ำเป็นอันตรายแก่การเพาะปลูก หรือการบริโภค ซึ่งหากผู้ใดฝ่าฝืนมีความผิด จะต้องระวังโทษจำคุกไม่เกิน 10 วัน หรือปรับไม่เกิน 50 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 36)

3.2 พระราชบัญญัติรักษาครองประจำ พ.ศ. 2526 กฎหมายฉบับนี้ มีบทบัญญัติที่เกี่ยวข้อง คือ มาตรา 15 ห้ามนิให้ผู้ใดทิ้งชาксตัว ชากพืช เถ้าถ่าน หรือสิ่งปฏิกูลลงในเขตคลองประจำ คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ หากผู้ใดฝ่าฝืนมีความผิด ต้องระวังโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 19)

3.3 พระราชบัญญัติจัดการรถไฟและทางหลวง พ.ศ. 2494 กฎหมายฉบับนี้ มีบทบัญญัติที่เกี่ยวข้อง คือ มาตรา 82 ซึ่งสรุปได้ว่า ผู้ใดปล่อยขยะมูลฝอย ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่รถไฟ มีความผิดฐาน ไทยต้องระวังไทยชั้น 3

3.4 พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 กฎหมายฉบับนี้ที่เกี่ยวข้อง คือ มาตรา 45 กำหนดให้มิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย น้ำโสโครก เศษหิน ดิน ราย គอกล่นบนทางสาธารณะ หรือให้ล่ำทาง ซึ่งหากผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวังโทษจำคุกไม่เกิน 3 ปี หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 71)

3.5 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคาร ออกกฎหมายระหว่างประเทศ เรื่องกำหนดเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลได้ (มาตรา 8(6))

3.6 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มีบทบัญญัติไว้ในมาตรา 78 กำหนดให้ การจัดการมูลฝอยให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการขยะที่มีอยู่เดิม

4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย

ข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่ได้ให้อำนาจหน้าที่ไว้โดยมีหน่วยงานของรัฐระดับกรุงเทพมหานคร ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

4.1 กรุงเทพมหานคร ไทย มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ กรมการปกครอง กรมโยธาธิการ กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริการส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร และเมืองพัทยา เป็นต้น โดยมีหน้าที่ในการจัดการขยะมูลฝอย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 กรุงเทพมหานคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ กรมอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด มีหน้าที่กำหนดนโยบาย ข้อกำหนด กฎกระทรวง ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

4.3 กรุงเทพมหานคร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมควบคุมมลพิษ มีหน้าที่ กำหนดการควบคุมมลพิษ พัฒนาระบบ รูปแบบ และวิธีการเหมาะสม ต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

5. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสถานที่存放ขยะมูลฝอย

กฎหมายหลักที่กำหนดหน้าที่ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไว้ คือ

5.1 พระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ในหมวดที่ 3 ดังนี้ มาตรา 18 บัญญัติไว้ว่า การจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอัน佳หน้าที่ของส่วนราชการท้องถิ่นนั้น

ในกรณีที่มีเหตุอันสมควร ราชการส่วนท้องถิ่นอาจจะมอบให้บุคคลใดดำเนินการตามวรรคหนึ่งแทน ภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

มาตรา 19 ห้ามมิให้ผู้ใดดำเนินกิจกรรมทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่านิรภัย รื้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของส่วน

มาตรา 20 เพื่อประโยชน์ในการรักษาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

(5) กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำหนดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา 19 ปฏิบัติ ตลอดจนกำหนดอัตราค่าบริการขึ้นสูงตาม ลักษณะการให้บริการที่ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา 19 จะพึงเรียกเก็บ

5.2 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้สถานประกอบการประเภท โรงงานตามกฎหมาย ต้องปฏิบัติตามมาตรา 8 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการประกอบกิจการ โรงงาน ให้รู้จั่นทรัพย์มีอำนาจของกฎหมายเพื่อให้โรงงานจำพวกใดจำพวกหนึ่งหรือทุกจำพวก ตามมาตรา 7 ต้องปฏิบัติตามในเรื่องดังต่อไปนี้

5.2.1 กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับที่ตั้งของ โรงงาน สภาพแวดล้อมของ โรงงานลักษณะอาคารของ โรงงาน หรือลักษณะภายในของ โรงงาน

5.2.2 กำหนดลักษณะ ประเภทหรือชนิดของเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งที่ต้องนำมาใช้ในการประกอบกิจการ โรงงาน

5.2.3 กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะตามประเภท ชนิดหรือขนาด ของ โรงงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่หน้าที่โดยประจำ โรงงาน

5.2.4 กำหนดหลักเกณฑ์ที่ต้องปฏิบัติ กรรมวิธีการผลิตและการจัดให้มี อุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆ ให้ป้องกันหรือระงับหรือบรรเทาอันตราย ความเสียหายหรือความ เสื่อมร้ายที่อาจเกิดแก่นุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงาน หรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน

5.2.5 กำหนดมาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือ สิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงาน

5.2.6 กำหนดการจัดให้มีเอกสารที่จำเป็นประจำ โรงงาน เพื่อประโยชน์ ในการควบคุมหรือตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย

5.3 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาตรา 71 ในเขตควบคุมมลพิษ ได้หรือเขตท้องที่ได้ที่ทางราชการ ได้จัด ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้ว ให้เข้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา 70 วรรคหนึ่ง ซึ่งยังไม่ได้ทำการก่อสร้างตั้งหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เข้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด หรือไม่ประสงค์ที่จะ ทำการก่อสร้างหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เข้าพนักงานควบคุม มลพิษกำหนดดังกล่าว มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสีย หรือของเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจการของตน ไปทำการบำบัดหรือกำจัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ภายในเขต ควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น และมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

มาตรา 72 ในเขตควบคุมมลพิษ ให้หรือเขตท้องที่ได้ที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบนำบังคับน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมไว้แล้วให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภท เว้นแต่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา 70 มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสีย หรือของเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นี้ และมีหน้าที่ต้องเลี้ยงดูบริการตามอัตรากำหนดโดยพระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น มีระบบนำบังคับน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียของตนของอยู่แล้ว และสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 73 ห้ามมิให้ผู้ใดรับซึ่งเป็นผู้ควบคุมหรือรับซึ่งให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น การขอและการออกใบอนุญาต คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การสั่งพักและการเพิกถอนการอนุญาตและการเตือนค่าธรรมเนียมการขอและการออกใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ให้ถือว่าผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับซึ่งให้บริการเป็นผู้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ควบคุมด้วย ในการรับซึ่งให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียของผู้รับซึ่งให้บริการตามวรรคหนึ่งจะเรียกเก็บค่าบริการเกินกว่าอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงมิได้

มาตรา 80 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่น ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ตามมาตรา 68 หรือมาตรา 70 เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสิบิตและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐานไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น และจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ หรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง การเก็บสิบิต ข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง ในการที่ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย หรืออุปกรณ์ และเครื่องมือดังกล่าวในวรรคหนึ่ง จะต้องมีผู้ควบคุมตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด ให้ผู้ควบคุมมีหน้าที่ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับซึ่งให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียมีหน้าที่ดำเนินการ เช่นเดียวกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามวรรคหนึ่ง

บริบททั่วไปของเทศบาลตำบลลังหาร

ตำบลลังหาร แบ่งเขตการปกครอง เป็น 16 หมู่บ้าน ประกอบด้วยหมู่บ้าน หมู่ 1 เหล่าเจี้ว หมู่ 2 เหล่าเจี้ว หมู่ 3 จังหาร หมู่ 4 จังหาร หมู่ 5 ตลาดค้อ หมู่ 6 โขติน หมู่ 7 จ่าเหล่า หมู่ 8 หมู่ 9 แคน หมู่ 11 หัวจ้า หมู่ 12 จี้งาม หมู่ 13 เม็ก หมู่ 14 ลอมคอม หมู่ 15 ม่วงน้ำ หมู่ 16 เหล่าเจี้ว หมู่ 17 จังหาร

จำนวนประชากรใน ตำบลลังหาร ประกอบด้วย จำนวนหลักการเรียน 1,649 หลักการเรียน จำนวนประชากร 6,146 คน จำนวนผู้สูงอายุ 914 คน จำนวนเด็กแรกเกิด อีก 6 ปี 135 คน จำนวนผู้สูงอายุ ที่ป่วยเป็นโรคเรื้อรัง 282 คน จำนวนสตรีตั้งครรภ์ 2 คน จำนวนผู้สูงอายุที่ช่วยตนเองไม่ได้ 0 คน จำนวนสตรีอายุ 35 ปี ขึ้นไป 1,226 คน จำนวนผู้พิการ 115 คน

สถานที่สำคัญในตำบลลังหาร ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 3 แห่ง, สถานศึกษา จำนวน 4 แห่ง, สถานบริการด้านสุขภาพ จำนวน 1 แห่ง และ ศาสนสถาน จำนวน 10 แห่ง รวมทั้งหมด จำนวน 18 แห่ง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล ผู้วิจัยนำเสนอในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรอบแนวคิดในการวิจัยโดยภาพรวม ดังนี้

1. งานวิจัยภายในประเทศ

สมชาย อนันตจารุตระกูล (2550 : 98-99) ทำการวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการของเทศบาลตำบลบึงกาฬ ศึกษาเฉพาะกรณีการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การใช้ยาสารารณ์ ผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจของประชาชนผู้มารับบริการของเทศบาลตำบลบึงกาฬ ที่จำแนกตามเพศ มีความพึงพอใจในการให้บริการ ไม่แตกต่างกันผลการเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มอาชีพ 3 อาชีพ กือ อาชีพรับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ อาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว และอาชีพเกษตรกร รับจ้างกับอาชีพรับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และอาชีพเกษตรกร รับจ้างกับอาชีพค้าขาย ประกอบธุรกิจส่วนตัว ส่วนอาชีพรับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ กับอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว มีความพึงพอใจไม่แตกต่างกัน

รัตนศักดิ์ ยิ่สารพัฒน์ (2551 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาความพึงพอใจของครัวเรือนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการศึกษาพบว่าผู้นำครอบครัวมีความพึงพอใจต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาคู โดยรวมและเป้าหมาย

3 ด้าน คือ การเก็บรวบรวมข้อมูลโดย ด้านการเก็บข้อมูลโดย ด้านการกำจัดข้อมูลโดยอยู่ในระดับเดียว ผู้นำครอบครัวที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการข้อมูลโดยของเทศบาลตำบลลนาคู โดยรวมและด้านการกำจัดข้อมูลโดยแตกต่างกัน

วิศวัฒน์ ทองท้วง (2551 : 70) ได้วิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะ ในเขตชุมชนขนาดเล็ก อำเภอท่าวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพที่แตกต่างกันมีระดับความคิดเห็นโดยรวมและรายด้าน ไม่แตกต่างกัน

สำอาง นันทะแสง (2551 : 88) วิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการบริหารจัดการขยะของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พบว่า ความคิดเห็นของประชาชนต่อการบริหารจัดการขยะของเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอ เมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับเดียวมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พนักงานว่าอยู่ในระดับมาก 2 ด้าน และอยู่ในระดับปานกลาง 2 ด้าน โดยมีการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะ 4 ด้าน คือ ด้านการทิ้งขยะโดย ด้านการจัดการขยะ ณ แหล่งทิ้งที่เกิด ด้านการเก็บรวบรวมและการขนส่ง และ ด้านการกำจัดขั้นสุดท้าย

จริรพัฒน์ แหงทอง (2552 : 80) ได้ทำการวิจัยเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะของเทศบาลตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดหนองคาย พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกันเห็นว่ามีส่วนร่วมในการจัดการขยะโดยเทศบาลตำบลบึงโขงหลง โดยรวมและรายด้านอีก 3 ด้าน คือ ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์แตกต่างกัน ประชาชนที่มีอายุน้อยกว่า 31 ปี ลงมาเห็นว่า มีส่วนร่วมในการจัดการขยะโดยของเทศบาลบึงโขงหลง ด้านการมีส่วนร่วมตัดสินใจ และด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานมากกว่าประชาชนที่มีอายุ 60 ปี มีส่วนร่วมในการจัดการขยะโดยแตกต่างกัน

ศักดิ์ทวีชัย หมื่นหน้า (2552 : 76-77) ได้วิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของประชาชนในการให้บริการกำจัดขยะโดยของเทศบาลตำบลปากคาด อำเภอปากคาด จังหวัดหนองคาย ซึ่งพบว่า ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจของประชาชนในการให้บริการกำจัดขยะโดยของเทศบาลตำบลปากคาด อำเภอปากคาด จังหวัดหนองคาย จำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาในระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้น กับระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/ปวช. , ระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้นกับปริญญาตรีหรือสูงกว่า ระดับการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 6/ปวช กับระดับอนุปริญญา/ปวส. ระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/ปวช. กับระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีความพึงพอใจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

พรรษี พรมน้อย (2554 : 71) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม พบว่า ความพึงพอใจของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนมที่มีอาชีพแตกต่างกัน โดยรวมและรายด้าน 3 ด้าน คือ ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย ด้านการเก็บและขนขยะมูลฝอยและด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ทุกด้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนความพึงพอใจจำแนกรายได้แก่ขึ้นอยู่เดือน และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนต่างกัน โดยรวมและรายด้านทุกด้านไม่แตกต่างกัน

2. งานวิจัยต่างประเทศ

ไอแมน และคณะ (Imam and other. 2008 : 468-472) ศึกษาในประเทศไทย พบว่า มีปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอย โดยปัญหาที่ระบบท่อระบบการจัดการ คือ ปัญหา ทางด้านเศรษฐกิจ กฏหมาย และการดำเนินงาน โดยเฉพาะในเมืองอุบลฯ จำเป็นต้องมีการบริการเก็บรวบรวมขยะที่เชื่อถือได้ รวมทั้งรถเก็บขยะอุบลฯ ในสภาพที่เหมาะสม และควรมีนาครubyทุกเพียงพอ กับปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งควรมีการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณในการฝังกลบ นอกจากนั้นควรมีการรวมกันของคนในชุมชน รวมทั้งผู้เก็บขยะหรือองค์กรหรือเทศบาลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง นอกจากนั้น ในด้านการตลาดควรมีการสนับสนุนให้นำขยะกลับมาใช้ใหม่ ควรมี การวางแผนและกำหนดนโยบายรวมทั้งกฎหมาย พร้อมทั้งครอบคลุมการปฏิบัติงาน ในการจัดการขยะ มูลฝอยของประเทศไทยเป็นสิ่งสำคัญที่ควรพิจารณา เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยมีประสิทธิภาพ

เจสสิก้า อินเกรเตอร์ (2002 : บทคัดย่อ) ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยภายในชั้นของเมือง ซึ่งพบว่าการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีต้องได้รับความร่วมมือที่ดีจากผู้อยู่อาศัยในเขต นั้น ๆ รวมทั้งต้องมีการประสานงานที่ดีระหว่างหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้ทดลองร่องร่องค์ให้ผู้อยู่อาศัยในเขตนั้นในปรับเปลี่ยนนิสัยการถุงและขยะมูลฝอยทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่ การแยกขยะมูลฝอยและการเก็บปัจจุบันไปพร้อมกัน ผลการทดลองพบว่าเขตพื้นที่ที่มีการรณรงค์ มีการกำจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกวิธีเพิ่มขึ้นจำนวนขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ลดลง ขณะที่พื้นที่ที่เปรียบเทียบซึ่งไม่มีการรณรงค์มีขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นและพบว่าจำนวนหนูเพิ่มขึ้น

โฉนุ ภาวนารา และวา สังวน (2002 : บทคัดย่อ) ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการทั้งขยะมูลฝอยของครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเมือง พบว่า ส่วนใหญ่ยังไม่พึงพอใจการทั้งขยะมูลฝอยที่เป็นอยู่ในขณะนี้ของตนเองและผู้อื่น โดยคิดว่าเกิดจากการขาดความเคราะห์อสานที่และอุบัติสัยส่วนตัว ต่าง ๆ เป็นสาเหตุสำคัญ สิ่งที่ไม่พึงพอใจเกี่ยวกับขยะมูลฝอยของครัวเรือน ได้แก่กลิ่นเหม็น สัตว์ รบกวนหรือคุ้ยเขี่ยขยะมูลฝอย ถังสถาปัตย ข้อเสนอแก้ปัญหานี้ควรเริ่มต้นจากการให้ความรู้เพื่อ

สร้างความตระหนักรถึงปัญหา สร้างพิสานีกและสร้างวินัยในการทึ่ง吓มูลฝอยที่ถูกวิธีในระดับครอบครัวก่อนเป็นลำดับแรกร่วมกับการสร้างกระแสให้เกิดความตระหนักรและความรู้สึก มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาในระดับชุมชน

เจอร์คแซก, ทารานุลา และ รีด (Jurczak, Tarabula&Read. 2003 : 67-88) ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์วิจัยเรื่อง การเพิ่มการ มีส่วนร่วมในการจัดการเรื่องของในแต่ละท้องถิ่น ในเมืองจ้าสโล ประเทศโปแลนด์ พนว่าในเมืองจ้าสโล (ประเทศโปแลนด์) มีระบบรวมรวมของแบบแยกประเภทใช้ตั้งแต่ปี ก.ศ. 1933 แม้ว่าระบบการแยกขยะได้รับการสนับสนุนรณรงค์อย่างสูง และระบบการนำมาริใช้ใหม่ ทั้งค่าน้ำจำนวนปริมาณและคุณสมบัติที่ดีของการจัดระบบซึ่งไม่ได้รับการพัฒนา งานเทศบาลได้มองหาทางออกของการบริหารจัดการนำขยะมาใช้ใหม่ โดยนำโครงการรีไซเคิลของประเทศอังกฤษมาปรับใช้ในเมือง โดยโรงเรียนมัธยมศึกษาในห้องถิ่นจัดกลุ่มแนะแนวไปเยี่ยมเยียนแต่ละครอบครัวเพื่อขอเชิญชวนการจัดการนำขยะมาใช้ใหม่และการรณรงค์ต่อสาธารให้ทั่วถึง มีการสำรวจจำนวนสมาชิกในชุมชนและให้การศึกษาแก่สมาชิกในชุมชนในโครงการนี้ ในปัจจุบันกลุ่มแนะแนวได้เยี่ยมเยียนผู้เข้าร่วมโครงการ 14% ของกลุ่มเป้าหมาย และ 75% ของผู้รับนิทาน ได้นำขยะมาใช้ใหม่ อย่างน้อย 1 ประเภท และ 50% ของสมาชิกในกลุ่มตระหนักรถึงความสำคัญของการนำขยะมาใช้ใหม่ โดยการรณรงค์โครงการนำขยะมาใช้ใหม่แก่ผู้เช่าตึกบ้านช่องและเข้าบ้านในเมืองส่วนใหญ่มีการนำขยะประเภทเศษอาหารมาใช้ใหม่ และ ส่วนน้อยเริ่มน้ำขยะประเภทแก้วมาใช้ใหม่ ซึ่งมีการขยายขอบเขตโครงการและเงินลงทุนสำหรับปีต่อไปอาจจำนำไปสู่การนำขยะมาใช้ใหม่ในเมืองอื่น ๆ ทั่วประเทศโปแลนด์ เพื่อขยายผลลัพธ์ที่ดีของโครงการนำขยะมาใช้ใหม่เพิ่มมากขึ้น

บอดดี้ และคุยกุนเนิน (Boadi and Kuitunen. 2003 : 211-218) ศึกษาเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยในเมืองแอคครา ประเทศคานา ไม่ค่อยมีความเหมาะสม เนื่องจากไม่มีการควบคุมการขยายตัวของชุมชน และปริมาณของมูลฝอยที่มากขึ้น นักวิจัยนี้ยังขาดแคลนงบประมาณ บุคลากร ที่เกี่ยวข้องในการจัดการขยะมูลฝอย ปัญหาที่เกิดขึ้นในเมืองนี้ที่สำคัญ เนื่องจากข้อจำกัดในการเก็บขยะมูลฝอยตามบ้านเรือน ส่วนในกลุ่มรายได้สูง และปานกลางมีประสิทธิภาพการจัดการขยะมูลฝอย

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า การบริหารจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนเป็นการบริหารจัดการและการบริการซึ่งเกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการบริการนั้น ๆ ซึ่งในแต่ละชุมชนก็จะมีความคิดเห็นและความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ที่แตกต่างกันไป ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการขยะมีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างสูงสุด หน่วยงานที่รับผิดชอบควรหาแนวทางการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและควรมีการสำรวจความ

คิดเห็นและความต้องการของประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่บริการนั้น ๆ เพื่อจะได้นำความคิดเห็นและข้อเสนอแนะมาวิเคราะห์เพื่อการบริหารจัดการเพื่อแก้ปัญหาต่อไป

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการบริหารจัดการบัณฑุลฝอยของเทศบาลตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วิจัยได้สังเคราะห์แนวความคิดของสุทธิรักษ์ สุจริตตานันท์ พิชิต สกุลพ拉หมณ์ และดาวรุ่ง สังข์ทอง (สุทธิรักษ์ สุจริตตานันท์ 2537 : 202-203 และ พิชิต สกุลพ拉หมณ์ 2535 : 30-35 และดาวรุ่ง สังข์ทอง. 2539 : 16) นำมาเป็นกรอบแนวคิดของการวิจัย ดังนี้



แผนภาพที่ 3 กรอบแนวคิดการวิจัย