

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้เสนอความเห็นชัดเจนไว้ดังนี้

1. แนวคิดการมีส่วนร่วม
2. การอธิการของบุคลากร
3. นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของบุคลากร
4. ข้อมูลที่ได้ไปจากสภาพของพนักงานและบุคลากร
5. การบริการต่อพนักงานและบุคลากร
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### แนวคิดการมีส่วนร่วม

##### ความหมายของการมีส่วนร่วม

การมีส่วนร่วมเป็นพฤติกรรมที่ประชาชนหรือคนที่อยู่ร่วมกันในสังคมได้พัฒนาเป็นอย่างมาก ความรู้ ความสามารถ ได้แสดงออกในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อพัฒนาสังคม สังคมสื่อม หรือสถานที่ ที่ตนอาศัยอยู่ สำหรับความหมายของการมีส่วนร่วม ได้มีผู้ให้ความหมายที่หลากหลายและมีความแตกต่างกันไปตามความเข้าใจและประสบการณ์ของแต่ละบุคคล ดังนี้

การมีส่วนร่วมของประชาชนคือ การกระทำโดย自发的 ใจเพื่อต้านทานกิจกรรมให้บรรลุ วัตถุประสงค์ เป็นการปฏิโภคให้ประชาชนได้ร่วมคิดริเริ่ม การตัดสินใจ การร่วมปฏิบัติและร่วมรับผิดชอบในเรื่องต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อตัวประชาชน (สุจันต์ ดาวรักษฤทธิ์, 2527 : 28) ซึ่งการมีส่วนร่วมจะมีความเกี่ยวข้องทางด้านจิตและอารมณ์ของบุคคลต่อสถานการณ์ เพื่อให้บรรลุ ชุมชนหมายความดังนี้ (สุวัฒน์ อุตติเมธี, 2526 : 20) การมีส่วนร่วมของอาชญากรรมเป็น 4 ขั้นต่อไปนี้ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การทำบ้านในโครงสร้างและแผนการของอาชญากรรม การประเมินโครงสร้างและแผนการ รับผลประโยชน์จากการพัฒนา (White, 1982 :18) เป็นกระบวนการที่ประชาชนจะต้องมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในระดับต่าง ๆ ทางการจัดการบริหารและทางการเมือง เพื่อกำหนดความต้องการในชุมชนของตน อาจกล่าวได้ว่าการให้โอกาสประชาชนเป็นผู้ตัดสินใจกำหนดความต้องการของ

คุณอย่าง เป็นการเสริมพลังอำนาจให้ประชาชนระดมปัจจัยความสามารถในการใช้มาตรการทั่วพื้นที่  
(Wertheim, 1981 : 3-5)

การมีส่วนร่วมอาจเริ่มต้นพัฒนาจากข้างล่างด้วยเหตุการณ์พัฒนาทางาน โดยเรียบเบี้ยงเบน  
ๆ คุณเริ่มต้นที่อุตสาหกรรมทางการอาชญากรรมทางการอาชญากรรมทางาน ไม่เป็นทางานหนึ่งเดียว  
(อภิชัย พันธุ์เสนา, 2539 : 151-162)

จากทางานพัฒนาทางการอาชญากรรมตั้งแต่ข้างล่างดันสูบไปได้ว่าการมีส่วนร่วมของ  
ประชาชนคือการที่ประชาชนได้เข้ามามีส่วนในการร่วมมือ ร่วมมือกัน ร่วมมือกัน ร่วมรับ  
ผลประโยชน์ และร่วมประเมินผล

### **ลักษณะการมีส่วนร่วม**

ลักษณะการมีส่วนร่วมด้านเบื้องต้นตามลักษณะบทบาทและหน้าที่ของผู้เข้าร่วมในภาคระดับ  
ได้แก่ กิจกรรมในส่วนอาชีวศึกษา ที่เป็นผู้เข้าร่วมประจำชุมชน ที่เป็นผู้บริจาคเงิน เป็นกรรมการ และเป็นประธาน  
(Cary, 1970 : 147) มีส่วนร่วมสันกัดน้ำ มีส่วนร่วมชักชวน มีส่วนร่วมบริโภค มีส่วนร่วมเป็น  
ผู้ริบบ์ เป็นผู้ใช้บริการ มีส่วนร่วมทดสอบวัสดุทุกประการ (กรุงพิกา ชมดี, 2524 : 11-13)

กล่าวโดยสรุปลักษณะของการมีส่วนร่วม คือ หารือเข้าร่วมกิจกรรมตามบทบาทและหน้า  
ที่ของกรรมการ และของประธานอันได้แก่ การเป็นผู้สนับสนุนเงิน - วัสดุอุปกรณ์ เป็นผู้ใช้บริการ  
หรือทำกิจกรรม การเข้าร่วมในการชักชวน การประชุมแสดงความคิดเห็น การตั้งนินทา  
การตัดความและประเมินผล

### **การพัฒนาแบบมีส่วนร่วม**

การพัฒนา คือ การเปลี่ยนแปลงที่มีการกำหนดที่สภาพที่ต้องการ เพื่อให้ประชาชนใน  
สังคมบรรลุผลทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม ก่อให้เกิดความยุติธรรม และส่งผลกระทบ  
ท่าให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น (อนันต์ ลิบิ๊ดประเสริฐ, 2543 : 5-6)

การพัฒนาแบบมีส่วนร่วมเป็นวิธีการพัฒนาที่มุ่งที่ตัว “คน” เป็นสำคัญ กระบวนการที่  
นำมายังการพัฒนาคน ได้แก่ วิธีการให้การศึกษาอบรม วิธีการทำงานกับคน วิธีพัฒนาแบบมีส่วน  
ร่วม (PAR) กล่าวคือนักพัฒนาและผู้บุกพัฒนาจะต้องร่วมกันตัดสินใจวางแผนและปฏิบัติงานกันอย่าง  
ใกล้ชิด เพื่อให้กระบวนการทำงานเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและวิธีการทำงานกับหน่วยงานเป็นการ  
ส่งเสริมให้หน่วยงานเข้ามาช่วยห้องดื่นในส่วนที่ขาดเพื่อให้ห้องดื่นเกิดความเข้มแข็ง นอกจากนี้  
สำนักมาตรฐานการศึกษา (2545 : 74-115) การพัฒนาแบบมีส่วนร่วม 3 รูปแบบ คือ การมี  
ส่วนร่วมแบบชาชชอน การมีส่วนร่วมแบบบางส่วน การมีส่วนร่วมแบบสมบูรณ์ กระบวนการมี

ส่วนร่วมของประชาชนในงานพัฒนาเน้น ประชาชนจะต้องเข้ามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน โดยมีนักพัฒนาหรือนักวิชาการจากภายนอกเป็นผู้ส่งเสริมและสนับสนุนในด้านต่างๆ เช่น ข้อมูลข่าวสาร เทคโนโลยีฯลฯ (ประชารัฐ วสุทธิ์ แตะคนอื่น ๆ, 2543 : 139) และจากการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการมีส่วนร่วม พบว่า โดยส่วนใหญ่กระบวนการมีส่วนร่วม จะเริ่มจากการศึกษาปัญหาและสาเหตุ การวางแผนดำเนินกิจกรรม แก้ไขปัญหา การปฏิบัติงาน การร่วมรับฟังประโยชน์ แล้วการติดตามประเมินผล (จิมศักดิ์ ปั้นทอง, 2526 : 10) ซึ่งสอดคล้องกับ อคิน รีพ็อกน์ (2531 : 49) “ได้กล่าวถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของชาวบ้านในการพัฒนาไว้ในระดับ ดังนี้

1. ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการศึกษาปัญหา การพิจารณา และจัดลำดับความสำคัญของปัญหา
  2. ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการศึกษาสาเหตุของปัญหา
  3. ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการวางแผนดำเนินกิจกรรมแก้ไขปัญหา
  4. ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา
  5. ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการประเมินผลของกิจกรรมการพัฒนา
- ทศพด ณัฐพงษ์สิริกุล (2537 : 13) กล่าวว่าการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. การมีส่วนร่วมในขั้นการเริ่มต้นการพัฒนา
2. การมีส่วนร่วมในขั้นการวางแผนในการพัฒนา
3. การมีส่วนร่วมในขั้นการดำเนินการพัฒนา
4. การมีส่วนร่วมในขั้นการรับฟังประโยชน์จากการพัฒนา
5. ความมีส่วนร่วมในขั้นการประเมินผลการพัฒนา

โดยสรุปการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม มีดังนี้ คือ การมีส่วนร่วมในการศึกษาปัญหา การมีส่วนร่วมในการวางแผน การมีส่วนร่วมในการดำเนินการพัฒนา การมีส่วนร่วมในการรับฟัง ประโยชน์จากการพัฒนา และการมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผลการพัฒนา ประโยชน์จากการพัฒนาและการมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผลการพัฒนา

#### **ปัจจัยแห่งการมีส่วนร่วม**

ในการที่จะบรรลุการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมการพัฒนา จะต้องมีปัจจัยที่เอื้ออำนวย หรือมีส่วนหลักดันให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมพัฒนาชุมชน โดยมีปัจจัยที่สำคัญดังต่อไปนี้ (ไพบูลย์ เกษรญาณวัฒน์, 2534 : 39)

1. ตัวบแทนนักพัฒนา ต้องมีความเข้าใจในเรื่องทักษะกระบวนการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

2. ตัวบ้านประชาชน ต้องเป็นผู้ตัดสินเริ่มกิจกรรมของตนเอง

3. การได้รับการสนับสนุนจากภาคชนอกในด้านค่างๆ เช่น เทคนิค วิทยาการ ข้อมูล ข่าวสาร ประสบการณ์ และอุปกรณ์ที่จำเป็น ซึ่งก่อค่าสูงกับ อดิน รพพัฒน์ (2531 : 57-59) ที่ให้ก้าวสู่ปัจจัยด้านนักพัฒนาว่าจะต้องมีบทบาทเป็นผู้สนับสนุนชุมชนข่าวสาร และเทคโนโลยี ให้กับชุมชน นอกจากนี้จะต้องดำเนินการถึงโครงสร้างสถานที่ของผู้นำท้องถิ่น และผลประโยชน์ที่จะ

ปัจจัยพื้นฐานในการมีส่วนร่วมของประชาชน คือ สิ่งจูงใจและข้อห้ามการเข้าไป เป็นส่วนร่วม องค์กรอนามัยโลก WHO ยังคงใน สามิตย์ บุญญา, 2527 : 10-11) กล่าวขอรัฐ ข้าราชการและระบบโครงสร้างของราชการ ที่ไม่มีความสำเร็จด้วยการเข้ามายืนยันว่ามีส่วนร่วมของชาวยไทยมุสลิม (ศิริรัตน์ ชาภิรดานนท์ และคณะอื่น ๆ, 2538 : 17-20) ร้อยจังหวัดที่ทำให้ประชาชน ทั่วไปเข้ามายืนยันว่ามีส่วนร่วมมีหลากหลายอย่าง คือ การเตรียมความพร้อมของประชาชน การติดตามประเมินผล ทดลองการให้การสนับสนุน (จรัญญา วงศ์พารัม, 2536 : 32) หัวหน้าครัวครัวที่มีต่อหมายเหตุที่ทางหนังสือพิมพ์ แต่ยังคงใช้สักดิ์ศิริท์ หวานแห่งใจที่มีต่อบุคคลที่เก็บพ้นถือ สำเนาจดบันบัญชา (นิรันดร์ จันทร์มหาทัย, 2527 ก : 183) สถานภาพทางเศรษฐกิจ สังคมอาชีพและที่อยู่อาศัย (ณรงค์ ศรีสวัสดิ์, 2525 : 43)

สรุปได้ว่าปัจจัยสำคัญที่ทำให้มีกิจกรรมมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ ผู้นำ ข้อมูล ข่าวสาร เทคโนโลยี สิ่งจูงใจ สถานภาพทางสังคม สถานภาพทางเศรษฐกิจ และระยะเวลา อุปกรณ์ เป็นต้น

**รูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอยโดยชุมชนในประเทศไทยต่อไปนี้**

จากการศึกษารูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอยโดยชุมชนมีส่วนร่วมมีความหลากหลายดังนี้

1. การใช้หลัก 5 R ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2540 : 102) ได้แก่

R1-Reduce (การลดปริมาณของเริ่มต้น) R2-Repair (การซ่อมแซมใช้ใหม่) R3- Reject (การกำจัด) R4-Reuse (การใช้ใหม่อีก) R5-Recycle (การแปลงรูปถาวน์มาใช้ใหม่)

2. การกำจัดโดยการนำมุ่ยหมาก การนำกลับมาใช้ใหม่ มีการนำไปฝังกลบ ส่วนกากที่ใช้ไม่ได้นำไปเบิกเพาและผึ้งกระดงไฟฟ้า โดยเน้นการติดเบอกษะ เน้นการมีส่วนร่วมรับผิดชอบ ของทุกคน รู้สึกชูนรับเชื่อของเริ่มต้น ใช้เด็กกระดาษทุกคนที่ควบคู่กับการรณรงค์และส่งเสริม ขบวนการชาติสังคมคนคุ้ยขยะให้มีความเข้มแข็ง (ก้อน渺渺 อุกฤษพิพัฒน์, 2545 ก : 18-20 )

3. การฝึกอบรม หมายถึง การถ่ายทอดความรู้ทางด้านมนุษย์สื่อสารเพื่อให้แก่บุคลากรทุกเดือนหรือมีความเหมาะสมมากขึ้น เกี่ยวเนื่องกับภาระด้วยตัวบุคคลปัจจุบันมนุษย์สื่อสารที่บุคลากรต้องรับรู้และดำเนินการตามที่ได้กำหนดไว้ (ธีระพงษ์ ชัย เผยแพร่ฯ, 2544 : 42-45)

4. การเฝ้าระวังในเคาน์เตอร์สู่ข้าวสาร หมายถึงขั้นตอนการเฝ้าไข้มีอยู่ทั้งส่วนที่เป็นของแข็ง ของเหลวและแก๊สซึ่งต้องใช้ความร้อนสูงเพื่อทำการเผาไหม้เป็นไฟฟ้า สมบูรณ์ ไม่ทำให้เกิดกลิ่นและควันรบกวนห้อง ไม่ทำให้เกิดปฏิกูลทางด้านผลกระทบทางอากาศได้ (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2531 : 1-209)

5. การคืนวัสดุจำพวกเศษกระดาษที่ไม่เก็บร้านค้า (โสกพันธ์ฯ, 2545 : 22)

6. การนำไปประดิษฐ์เป็นของเล่น ของใช้ และประดับตกแต่ง (ศูนย์เคลื่อนย้ายบ้านออก 2545 : 35)

โดยสรุป การจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชนนี้ดำเนินร่วมสามารถดำเนินการได้หลากหลายรูปแบบและรูปแบบที่มีความซับซ้อนคร่าวๆ คือการใช้หลัก R ในการจัดการขยะมูลฝอยอันได้แก่ R 1 การลดปริมาณขยะเริ่มต้น R 2 การซ้อมแยกต่างหาก R 3 การถ่ายทอดวิธีการเผาฟังก์ชัน และการเทกของ R 4 การนำกลับมาใช้ใหม่ และ R 5 การผลิตใหม่ เป็นต้น ซึ่งการจัดการขยะมูลฝอยแต่ละรูปแบบก็มีข้อข้อดีข้อเสียอยู่กับลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของขยะซึ่งผู้ที่จะดำเนินการจะต้องทราบว่าจะใช้วิธีไหนไปดีจะมีความเหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม กากบาท

### การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยเกิดจากกระบวนการเพิ่มขึ้นของประชากรมนุษย์ การเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม นับเป็นภัยเงียบที่สำคัญ หากรากการจัดการขยะมูลฝอยที่จะก่อให้เกิดปฏิกูลทางอากาศ เช่น สภาพแวดล้อมเสีย ทุนทรัพย์เสื่อมโทรม ดังนั้นจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ชุมชนจะต้องดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ไวรดา แซมเจริญ, 2531 : 13 ; ประเทือง ทวีสิน, 2535 : 513)

ปัญหาที่พบมีแนวโน้มที่ความรุนแรงมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมืองใหญ่ที่มีอัตราการเติบโตสูงและประชากรนิยมการใช้ก็ ประเมินขนาดที่จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ด้วยแนวโน้มของขยะที่มีความซับซ้อนขึ้นตามปัจจัยของทางโน้มที่ใช้ในการผลิต (เกื้อเมฆา ฤกษ์พรพัฒน์, 2544 : 14) ดังนั้นประชาชนต้องร่วมมือช่วยกันกำจัด แนวทางหนึ่งที่จะดำเนินการด้วยการจัดการ

ขยะมูลฝอยให้ท้าถึงจังหวัดกีดกั้นการมีอาสาสมัครประจำพื้นที่เพื่อปันเก็บมาและสร้างจิตสำนึกรักในการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งนี้เพื่อบำรงครองประชาชนไม่ยอมรับโครงการใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้นในเขตพื้นที่หรือท้องถิ่นของตน (ประชุม อนม.ก.ว. 2543 : 42) ในกรณีจะพัฒนาห้องอินไทร์ริมคลองเป็นการพัฒนาแบบบั่นทอนไม่คำนึงถึงความเจริญดีบุคคลทางเศรษฐกิจแต่เพียงอย่างเดียวแต่ต้องคำนึงถึงศักยภาพด้านด้วยการพัฒนาจะต้องไม่เกินปัจจัยความสามารถที่ระบบนำพาจะรองรับได้ (สมพร เทพสิทธิ. 2541 : 44)

พชร. ผลวิจัย (2529 : 13 - 19) ได้กล่าวถึงกระบวนการกำจัดขยะมูลฝอยว่า ประกอบด้วย 3 ขั้นตอนใหญ่ ๆ ดัง

ขั้นแรก การกำจัดขยะมูลฝอยเป็นขั้นที่เริ่มจากการท่องเที่ยว ตัดแยกขยะและการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ขั้นที่สอง การขนถ่าย และการขนส่ง เป็นการขนถ่ายของขยะจากแหล่งเด็กไปสู่ท่า��ทางขนาดใหญ่และการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ขั้นที่สาม เป็นการกำจัดขยะมูลฝอยขั้นตอนสุดท้าย

วิธีการท้าถั่วชัย วิจัย (2544 : 12)

เดลินิวส์ (2544 : 12) ได้เสนอวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้ 5 R ซึ่งประกอบด้วย Reduce Repair, Reject Re-use และ Recycle

จากปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นทุกวันเกื้อหนุนคริสต์หนานี่จะเป็นขยะที่เป็นประเภทขยะสด ได้แก่ เศษผ้า ผ้า อาหาร ซึ่งส่วนใหญ่แล้วมาจากบ้านเรือน การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ลักษณะนี้มีการจัดการร่วมกัน ได้ทราบมาว่าที่จะทำให้เกิดขยะน้อยที่สุดและกำจัดขยะเหล่านี้โดยวิธีการ 5 R โดย 2 R แรกเริ่มจากการซักทำความสะอาดก่อนที่จะทำให้เกิดขยะคือ

Reduce ที่ในภาคอาชีวภาพจะเริ่มด้น เช่น ชื้อผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นเท่านั้น วางแผนในการซื้อ ไม่ซื้อพร้าเพรื่อกินความจำเป็น ชื้อผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในหีบห่อ ที่ทำจากหัวกระดูกซึ่งสามารถกระบวนการ Recycle โดยจะสังเกตได้จากเครื่องหมาย ชื่อสินค้าที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Repair เป็นการซ่อมแซมสิ่งของต่าง ๆ ที่เสีย แต่สามารถนำมาใช้ต่อได้หากมีการซ่อมแซมแทนที่จะนำไปปะปนขยะ ทางน้ำจะเริ่มขยายตัวเพิ่มเติมต่อการเพิ่มขึ้น พอถึงลักษณะน้ำที่มีคุณภาพดี ใช้ได้นาน และสามารถซ่อมแซมได้หากเกิดการเสียหาย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก ทำให้ไม่สิ้นเปลืองเงินเพื่อซื้อของใหม่ ผลกระทบต่อปริมาณขยะลงได้กว่าหนึ่งต่อหนึ่งเป็นการลดค่าปริมาณขยะโดยรวมลงได้ อีกทั้งยังเป็นการช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ และพัฒนา สิ่งผลให้มีลดพื้นที่จะเกิดจากขยะคงลงอีกด้วย

เมื่อเกิดขยะจากการใช้ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ แล้ว เราจะมีวิธีการอย่างไรต่อไปในการจัดการขยะที่เก็บขึ้น เราจำเป็นต้องมีการแยกขยะ เพื่อรำขยะที่สามารถนำไปลับมาใช้ประโยชน์ได้ ขยะบางชนิดสามารถย่อยสลายได้ ส่วนของที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะย่อยสลายไม่ได้ก็นำไปกำจัด ต่อไป เราสามารถจัดการระบบได้โดยใช้ 5 R ซึ่งจากที่กล่าวมาแล้วจะเป็น 2R เริ่มจากการจัดการ ก่อนที่จะทำให้เกิดขยะ ส่วน 3R ที่เหลือจะเป็นการจัดการเมื่อเกิดขยะ

**Reject** เป็นการกำจัดขยะที่ไม่สามารถนำไปลับมาใช้ใหม่ หรือนำไป Recycle ได้ หรือ เป็นขยะที่มีพิษ วิธีการกำจัดโดยการนำไปเผาด้วยเตาเผา (Incineration) การฝังกลบอย่างถูกต้อง (Sanitary Landfill) การเทกองไว้บนพื้นดิน (Dumping on Land)

**Re-use** เป็นการนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งไม่ต้องใช้พลังงาน

**Recycle** เป็นการนำของที่ใช้แล้วกลับมาเข้ากระบวนการผลิตใหม่ ให้ได้ของที่ใกล้เคียง ของเดิม หรือของใหม่ ที่สามารถนำมาใช้ได้อีก การรีไซเคิลช่วยประหยัดพลังงาน ทรัพยากร เวลา และเงิน ได้มากกว่าการนำวัสดุหินมาเริ่มต้นผลิตใหม่

วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยตามหลักสุขภาวะกับเราใช้ 3 R คือ การฝังกลบ การผลิตปุ๋ยหมัก และการเผาใหม่ในเตา แต่ในปัจจุบันได้เพิ่มวิธีการกำจัดขยะอีก 1 วิธีหนึ่งคือ การนำกลับมาใช้ใหม่ (นกคอก คงครีเอรี่, ม.ป., ป.)

วิธีการฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องด้วยการฝังกลบขยะมูลฝอยเป็นวิธีการกำจัด ขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขภาวะนี้ ให้ไม่ก่อให้เกิดเหตุร้ายๆ ค่าญูมและอันตรายต่อสุขภาพ และสภาพแวดล้อม รวมทั้งเหตุร้ายๆ อื่น ๆ แห่น กลืนเหมือน หัวน ฟุน กระดอง และการปลิวของขยะ ซึ่งจะต้องควบคุมให้อยู่ภายใต้กฎหมายเขตจังหวัดและไม่ทำให้เสียพื้นที่ทาง (การฝังกลบขยะ มูลฝอยอย่างถูกต้องถูกกฎหมาย พ.ศ. 2544)

จากแนวความคิดการจัดการขยะมูลฝอยดังกล่าว แสดงให้เห็นว่ามูลฝอยเป็นปัจจัยที่ สำคัญของชุมชน และสังคม โดยจะเห็นได้ว่าเรามาจากของขยะมูลฝอยมีเนื้อโน้มเพิ่มมากขึ้นตาม สัดส่วนของการเพิ่มมากข่ายตัวของจำนวนประชากร ถ้าการจัดการขยะมูลฝอยไม่มีความ เกณฑ์สามมิติ ไม่ถูกหลักสุขภาวะแล้ว ก็จะเป็นภัยคุกคามให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพอนามัยของ ประชาชนและเป็นปัจจัยสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาสังคมอีก ๆ ตามมา

### การทารณาของขยะมูลฝอย

การดำเนินการเพื่อการกำจัดขยะมูลฝอย มีความมุ่งหมายเพื่อเป็นการทำลาย หรือ ลดปริมาณของขยะมูลฝอยให้เหลืออยู่ที่ต่ำ ซึ่งอาจขอเพียงกระบวนการทางชีววิทยาหรือปฏิกรณ์ทางเคมี โดยใช้เครื่องจักรกลช่วยให้ขบวนการย่อยหัก叫我มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่

ถูกหลักวิชาการ และเมื่อดำเนินการก้ามขั้นชั้นของฟองแล้ว จะก่อให้เกิดผลกรอบล่อน้ำที่สูด โดยวิธีการที่ใช้อุปกรณ์ปัจจุบันมีดังนี้ คือ

1. วิธีการหมักทำปุ๋ย (Composting) กระทำได้โดยอาศัยกระบวนการทางชีววิทยาของ จุลินทรีย์ ที่ต้องการออกซิเจนในการดำรงชีพ (Aerobic Bacteria) เพื่อย่อยสลายอินทรีย์ที่มีอยู่ ในขั้นตอนฟอง กายได้สภาวะที่เหมาะสมของอากาศ ได้แก่ ความชื้น อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจน และอัตราส่วนของสาร์บอนและไนโตรเจน ซึ่งกายนี้จะสร้างด้วยกระบวนการย่อยสลายแล้ว ผลผลิตที่ได้จะเปรียกเป็นสารที่ย่อยสลายเป็น凰หรือก้อนเล็ก ๆ สีน้ำตาล ปริมาณคราบคลาย ประมาณร้อยละ 30 – 35 ของขั้นตอนฟอง แต่มีคุณสมบัติสามารถนำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพ ดินได้

ถัดไปจะของขั้นตอนฟองที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้ในการทำปุ๋ยนัก คือ มีความชื้น ในขั้นตอนอยู่ในช่วงร้อยละ 40–60 โดยน้ำหนักเปรียกปริมาณสาร์บอนต่อไนโตรเจนของอินทรีย์ ร้อยละ 25-35 ต่อ 1 ต้องควบคุมปริมาณออกซิเจนให้เพียงพอในกองของขั้นตอนฟอง โดยการพ่น พาการศพๆ ไฝ พริกกอสับของขั้นตอนฟอง รวมทั้งบดขี้ของขั้นตอนฟองให้มีขนาดเล็ก

2. การเผาขั้นตอนฟองในเตาเผา (Incineration) เป็นกระบวนการเผาให้มีเชื้อเพลิงที่ เป็นของเหลว ของเหลวและก๊าซ โดยใช้ความร้อนสูง จนกระทั่งได้เดินทางเผาในไฟที่สมบูรณ์ (Complete Combustion) โดยผู้ที่ได้จากการเผา นอกจากจะเหลือเส้าถ่าน เช่นน้ำมันปริมาณน้อยแล้วซึ่ง เกิดก้าวการบันทึกไฟฟ้า น้ำมันและก๊าซอื่น ๆ ไปในอุบัติภัยในการเผาขั้นตอนฟอง ให้ความที่มีรูปแบบลักษณะนี้

2.1 เตาเผานิคมไฟฟ่องตะกรับ (Stoker - Fired Incinerator) เป็นเตาเผาที่มีการออก แบบไฟฟ่องตะกรับซึ่งทำให้น้ำที่สำหรับการป้อนของขั้นตอนฟอง เข้าไปในช่องเผาของขั้นตอนฟอง โดยอาศัยหลักการเผาของขั้นตอนฟองที่ใช้อากาศอย่างกินพอด (Excess Air) และอาจมีการใช้ เชื้อเพลิงหรือไม่ในการเผาของขั้นตอนฟองด้วย เพื่อให้มีอุณหภูมิสูงประมาณ 850 - 1,200 องศาเซลเซียส ปริมาณของขั้นตอนฟองที่เหมาะสมในการเผาของขั้นตอนฟองนี้ควรจะมีปริมาณที่ 1,000 กิโลกรัมต่อ 6 ตันต่อชั่วโมง หรือประมาณ 150 ตันต่อวัน

2.2 เตาเผานิคมควบคุมการเผา (Pyrolytic Incinerator) เป็นเตาเผาของขั้นตอนฟองที่มี การเบ่งการเผาของขั้นตอนฟองเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นแรก จะควบคุมการเบ่งของขั้นตอนฟองในภาวะ ไร้ออกซิเจน หรือใช้อากาศค่อนข้างน้อย (Starved Air) และให้มีอุณหภูมิสูงประมาณ 450 องศา เซลเซียส และในขั้นสุดท้ายจะมีการเผาใหม่ในภาวะที่อากาศสามารถกินพอด ให้เผาใช้เชื้อเพลิง

เพรินค์วัสดุอุบัติ ในช่วงนี้ประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส เท่าเดียวของมูลฝอยประเภทนี้ หมายความ กับขยะมูลฝอยที่มีปริมาณ 10 ตันต่อวัน

2.3 เทาเผาของมูลฝอยที่ใช้ดักลาคน้ำความร้อน (Fluidized Bed Incinerator) เป็น การเผาของมูลฝอย โดยใช้สารดักลาคน้ำความร้อน เช่น กรดออกซิฟ หรือกรายเม็นท์เข้ามาลด ประมาณ 1 มิลลิเมตร เมื่อส่งของมูลฝอยเข้าไปในเตา ดักลาคน้ำจะมูลฝอยถูกกวนผัดมันเส้น เท่าไหนี ให้ไฟเผาสามารถกินพอกที่อุณหภูมิประมาณ 850 - 1,200 องศาเซลเซียส เท่าเดียวของมูลฝอย นี้จะหมายความกับปริมาณของมูลฝอยต่อวัน 1-5 ตันต่อชั่วโมง หรือประมาณ 25-100 ตันต่อวัน

**ข้อดี แต่ข้อเสียของทางการเผาในเตาเผา**

**ข้อดี มีดังนี้**

1. ลดปริมาณของน้ำหนักของมูลฝอยลงได้มาก
2. สามารถทำลายเชื้อโรคได้หมด
3. ใช้ฟืนที่ในการก่อสร้างระบบห้อง
4. ลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งของมูลฝอยไปกำจัด
5. มีผลพลอยได้จากการรักษาความเรียบในการเผาของมูลฝอย

**ข้อเสีย มีดังนี้**

1. ต้องลงทุนในการก่อสร้างและดำเนินการสูง
2. ต้องใช้บุคลากรที่มีพิ华พารานาญญูรุ่ง
3. ในการกำจัดของมูลฝอยอาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีทางด้านอากาศ
3. การฝังกลบของมูลฝอยอย่างถูกหลักศุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เป็นการนำ ของมูลฝอยมาหากองในพื้นที่ที่ได้รับเครื่อมไว้ แล้วใช้เครื่องจักรกลมาเดือดของมูลฝอยให้เป็น เหือดปริมาณของของมูลฝอยให้เล็กลง จากนั้นใช้ดินกลบทับด้านบนและบดตัดให้แน่นโดย กลบทับของมูลฝอยและดินกลบกันไปให้ได้ความสูงตามที่ได้กำหนดไว้ในการฝังกลบของ มูลฝอยในการฝังกลบของมูลฝอยนี้จะเป็นอยู่กับสภาพของภูมิประเทศของพื้นที่ที่ใช้ในการดำเนินงาน ซึ่งสามารถเปลี่ยนออกได้เป็น 2 วิธี คือ

- 3.1 การฝังกลบของมูลฝอยบนพื้น (Area Method) เป็นวิธีที่เริ่มดำเนินการจาก ระดับชั้นเดียวโดยไม่ต้องขุดให้ลึกลงในพื้นดิน วิธีการดำเนินการทำได้โดยการเรียงรายของมูลฝอยมาตาม พื้นและทำการบดอัดตามแนวราบก่อน แล้วจึงก่อข้ออคทับในชั้นถัดไปให้สูงขึ้นเรื่อย ๆ จนได้ ขนาดความสูงตามที่ได้กำหนดไว้ ในการฝังกลบของมูลฝอยนี้จึงเป็นจะต้องสร้างพื้นดิน

(Embankment of Berm) คามแนวขอบพื้นที่ข้างต้น เพื่อทำหน้าที่เป็นผนังหรือขอบขั้นการบดอัด ขยะมูลฝอย และทำหน้าที่ป้องกันน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการข้อสลายของขยะมูลฝอยที่ไหลเวทเที่ยง กอบแล้วนำไปทิ้งขึ้นอุดด้านนอก ลักษณะของพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับวิธีการนี้คือ ที่ราบลุ่มหรือที่มีระดับน้ำได้ดินอยู่ต่ำกว่าดินเดิมเล็กน้อย “ไม่เกิน 1 เมตร ทำไว้ไม่สามารถจะขุดให้ลึกลงในดิน” เนื่องจากจะต้องใช้แรงมูลฝอยพิเศษมาศปนเมื่อกองสูญชั้นน้ำได้ดินได้

3.2 การฝังหามาบนบุตเป็นร่อง (Trench Method) เป็นวิธีการฝังกอบที่เริ่ม ขึ้นมาด้วยตัวเองและตับดินเพิ่ม โดยท่าการบุตดินให้ลึกลงไปให้ได้ระดับด่านที่กำหนด แล้วจึงเริ่ม บดด้วยขยะมูลฝอยให้เป็นชั้นบาง ๆ ทับกันหนาขึ้นเรื่อย ๆ จนได้ระดับด่านที่กำหนด ในกระบวนการดัด ขยะมูลฝอยต่อระดับ โดยทั่วไปความลึกของการบุตต้องดูถูกกำหนดโดยระดับชั้นน้ำได้ดิน อย่าง นั้นระดับก้นร่องควรอยู่สูงกว่าระดับน้ำได้ดินไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร โดยที่ควรทั้งน้ำในถุงฝนเป็น เกณฑ์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อตัวได้ดิน ดังนั้นการฝังกอบแบบบุตต้อง จึงไม่จำเป็น ต้องทำกันดิน เพราะมีหน้างบนร่องที่สามารถใช้กันแทนผังหันขยะมูลฝอยที่บดด้ด

จากรายละเอียดของสภาพภูมิภาค แหล่งที่มาและทักษะของขยะมูลฝอย สรุปได้ว่า การเพิ่ม ปริมาณของมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ และ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สามารถนำดันไปใช้ให้เกิด ประโยชน์ได้ดี ก่อสร้างส่วนของที่ดินที่มีความลึก “ไม่สามารถนำกันไปใช้ได้” จึงต้องหันกรรมวิธีในการกำจัด ให้ถูกต้องและ “ไม่เกิดผลกระทบต่อตัวผู้คนและสิ่งแวดล้อมในอนาคต การกำจัดโดยวิธีฝังกอบเป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุด ในการป้องกันภัยจากขยะมูลฝอย แต่จะต้องมีการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง จึงจะได้รับความร่วมมือจากประชาชนในการรักษาและรักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดิน แต่ที่สำคัญ รวมทั้งการกำจัดขยะมูลฝอยและเพิ่งปฏิรูปภายใต้กฎหมายที่ บังคับใช้เพื่อการอนุรักษ์ที่ดินที่ดี ไม่ให้เสียหายและเพิ่งปฏิรูป แต่เมื่อจากการปักคร่องห้องดินรูปแบบที่ดินน้ำท่วมแล้ว ยังคงมี ภัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของถนนอยู่ได้ โดยเฉพาะการระบายน้ำที่จะ ประจําปี ของเทศบาลที่ควรดำเนินการป้องกันภัยจากขยะมูลฝอยที่บดด้ด

### นโยบายที่เกี่ยวข้องด้วยการจัดการขยะมูลฝอย

พระราชบัญญัติ พ.ศ. 2496  
พระราชบัญญัติ ว่าด้วยรับรองพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496  
ส่วนที่ 3 มาตราที่ 50 ฉบับที่ 1 ให้เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อป้องกันเชื้อโรค ให้ก้าวหน้าที่ของเทศบาล ไว้ว่า เทศบาล ตัวบด เทศบาลเมืองหรือเทศบาลนคร ให้มีหน้าที่ดูแลท่าน้ำในเขตเทศบาล ไว้ในความประการ โดยเฉพาะ ตามมาตรา 50 (3) กำหนดหน้าที่ไว้ว่าดูแลรักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดิน และที่ สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดขยะมูลฝอยและเพิ่งปฏิรูปภายใต้กฎหมายที่ บังคับใช้เพื่อการอนุรักษ์ที่ดินที่ดี ไม่ให้เสียหายและเพิ่งปฏิรูป แต่เมื่อจากการปักคร่องห้องดินรูปแบบที่ดินน้ำท่วมแล้ว ยังคงมี ภัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของถนนอยู่ได้ โดยเฉพาะการระบายน้ำที่จะ ประจําปี ของเทศบาลที่ควรดำเนินการป้องกันภัยจากขยะมูลฝอยที่บดด้ด

พิจารณาใช้จ่ายงบประมาณนี้หนักไปในเรื่องใด เช่น อาจจะเน้นหนักในด้านการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หรือด้านสาธารณูปโภค ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำฝนอย่างด้วย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวสู่บริหารระดับสูงของเทศบาลต้องได้แก่ นายกเทศมนตรีและคณะเทศมนตรีจะพิจารณาตัดสินใจว่า จะใช้จ่ายจากเงินแผ่นห่างไว้ เท่าไร สำหรับแผนรวมให้ทราบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบน้ำฝนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับที่กระชากของชาติไทยได้พิจารณาสั่งการแจ้งให้เทศบาลทุกแห่งทราบเชิงทางการปฏิรูปให้ดังนี้ครับ

1. บทบัญญัติไทยฉบับที่ 4 พ.ศ. 2530-2534 “ให้วางแผนทางหลวงฯ ไว้ในแผนพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ กำหนดแผนงานม้อยด้านการกำจัดน้ำเสีย การจัดเก็บน้ำฝนและสิ่งปฏิกูล โดยมีวัดอุปราชที่ต้องสร้างหากาพบด็อกที่ดินและหนาแน่นกับชุมชนเพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากชุมชน ตามเป้าหมายของแผนงานข้างนี้ ได้กำหนดไว้ว่าจะจัดสรรงระบบการกำจัดน้ำเสียที่ได้มารถูรูปในเขตเมืองนอกรุงเทพฯ 2 แห่ง และในเขตเมืองหลัก 6 แห่ง มาตรการในการดำเนินงานได้แก่ การสร้างระบบการกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเก่ากันมาอย่างรุนแรง และกระบวนการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมของประชาชน นอกจากนี้ในท้องถิ่นและเอกชนมีส่วนร่วมแบ่งเบาภาระของรัฐในการบริหารและจัดการในเรื่องการบ้าน้ำด้วยสิ่งและสิ่งปฏิกูล

2. นโยบายเรื่องการจัดสรรงบประมาณก่อจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ซึ่งทางกระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้วเห็นว่าจะต้องดำเนินการโดยวิธีที่ถูกต้องและจริงจัง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ให้เป็นจุดศูนย์กลางความต้องการของประชาชนโดยทั่วไปจึงสั่งการให้เทศบาลพิจารณาดำเนินการโดยกรุ๊ปดังนี้

2.1 ให้เทศบาลสำรวจหาที่สาธารณะที่บัดบัดของแต่ละเดือน ประเทกรกร้างว่างเปล่าอยู่ในเขตเทศบาล หรือเขตติดต่อกันกับเขตเทศบาลเพื่อใช้เป็นที่ทิ้งขยะมูลฝอย โดยดำเนินการขอใช้ประโยชน์ในราชการตามมาตรฐาน ทวิ แห่งประมาณวัสดุภูมายที่ดินหากไม่มีที่สาธารณะสมบูรณ์ดีนัก ให้เทศบาลดำเนินการหาที่ทิ้งขยะมูลฝอยโดยวิธีอื่น เช่น ซื้อที่ดินทราย เป็นต้น แตะในเรื่องการจัดซื้อที่ดินเพื่อเป็นที่ทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลนั้น ได้สั่งการให้หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่ง ดึงงบประมาณรายจ่ายเพื่อจัดสรรงบประมาณก่อจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกพบ

2.2 การวางแผนนโยบายเกี่ยวกับการจัดพื้นที่ทิ้งมูลฝอย โดยวางแผนโดยรายเดือนก่อนที่จะก่อการจัดพื้นที่ทิ้งมูลฝอย เช่น ต้องให้ห่างจากถนนอย่างน้อย 100 เมตร และให้ไปถูกต้องกับตัวเรื่องที่ต้องการ ด้านหน้าที่ทิ้งมูลฝอย เพื่อบริการกับสาธารณะที่สัญจรไปมา และป้องกันคนพื้นที่พำนุสผลปีกิวอยู่ เกิดอนุภาค

3. นโยบายในเรื่องควบคุมการกำจัดมูลฝอย เมื่อจาก การดำเนินมูลฝอยโดยไม่ถูกกว่านี้ เป็นการกระทำที่อย่างพอดีของประชาชน และก่อปัญหานักที่กับเรื่องสภาพแวดล้อม กระทรวงมหาดไทยบังได้ให้พิมพ์เอกสาร การจัดการมูลฝอย ซึ่งมีสาระสำคัญก่อข้อถกเถียง ดังการมูลฝอย ด้วยวิธีเผาในมาตรฐานและวิธีฝังกลบ (Sanitary, Landfill) ซึ่งเป็นวิธีการส่วนใหญ่ที่ เกิดมาตั้งแต่ก่อนยุคปัจจุบันนี้ ทั้งนี้ได้ข้อสรุปเพียงว่าให้เก็บขยะทั่วประเทศไว้ศึกษาหาความรู้ และเป็น คู่มือในการดำเนินการจัดการมูลฝอย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบทางสังคมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชน

4. นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนยั่งยืนสำหรับการดำเนินงาน ในเรื่องอัตรากำลังคนของเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของเทศบาลต่างๆ ทั่วประเทศนั้นเป็นต้องถือปฏิบัติตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจ้างถูกต้องของหน่วยบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2523 ซึ่ง เป็นระเบียบที่กำหนดจำนวนอัตราถูกต้องโดยเฉพาะถูกต้องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการจัดการมูลฝอย ระเบียบนี้จะเป็นตัวกำหนดจำนวนถูกต้องที่จะประจําแลดูควรของหน่วยงานก้ามมูลฝอย เช่น งาน ตลาดนัดมีการก่อ 500 แห่ง มีจำนวนคนงานได้ 1 คน หรืองานประจำจัดกิจกรรมท้องถิ่นขนาดมูลฝอย 1 ตัน จะมีจำนวนคนงาน 5 คน เป็นต้น ฉะนั้นในเรื่องจำนวนถูกต้องที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย จึง ต้องคำนึงตามระเบียบนี้และเนื่องจากหน่วยบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ให้เก็บขยะเทศาท่านนี้ นิยมสหภาพสมควรในการบริหาร ฉะนั้นในเรื่องจำนวนอัตราถูกต้องของเทศบาลจึงอยู่ในคุณภาพนิจ ของนายกเทศมนตรีซึ่งจะพิจารณาข้ามวนถูกกฎหมายแต่ละแผนกในเทศบาล

5. นโยบายในการอนุรักษ์ทรัพยากรด้วยการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิรูป ทาง กระบวนการปักคร่องได้วางนโยบายแนวทางปฏิบัติ ลดดาวโจนส์รุป ต่อ ตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข (พ.ศ. 2535) มาตรา 6 บัญญัติว่า การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิรูปและสิ่งประทิ้งในเขตพื้นที่ ให้ เป็นส่วนหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ห้องถีนนี้ฝ่ายเดียว แต่กิจการนี้เจ้าหน้าที่ห้องถีนจะอนุญาตให้ บุคคลใดจัดทำในความควบคุมของตนก็ได้ และเพื่อดำเนินการตามมาตรานี้ ให้เจ้าหน้าที่ห้องถีนมี อำนาจออกหมายบัญญัติ หรือข้อบังคับแล้วแต่กรณี ฉะนั้นเรื่องการมอบให้เอกชนกีบบ้านและดำเนินการแทนได้ โดยออกเป็น เทศบัญญัติหรือข้อบังคับ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้มีหนังสือด่วนมาก ที่ นท.0407/ว 565 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2528 ได้รับรองแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการตราเทศบัญญัติ และข้อสั่งค้าสุขาภิบาล ให้เจ้าหน้าที่ห้องถีนใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานด้วย

ในเรื่องของนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยนั้น กระทรวงมหาดไทยเป็น ศูนย์ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของเทศบาลทั่วประเทศให้ดำเนินไปตามระเบียบกฎหมายที่กำหนดไว้

ในการกำกับดูแลน้ำเสียที่เป็นไปในลักษณะดังว่า ฯ เพื่อให้ห้องถ่ายได้พิจารณาวางแผนครอบปืน  
แนวทางการปฏิบัติ ส่วนการกำกับดูแลของเรายังคงเดินต่อไป ฯ ที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยโดยตรง  
เพ่น การให้ห้องถ่ายดูแลจัดทำตามมูลฝอยห้องน้ำชีวีฟิงกลด (Sanitary Landfill) หรือประการอื่น  
ให้เทศบาลซึ่งเป็นหน่วยการบริหาร เรื่อง การส่วนห้องถ่ายดูจะเป็นผู้กำหนดเอง ทั้งนี้เพื่อความ  
เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นนั้น ฯ และครองกับเหตุการณ์ของผู้บริหารเทศบาล ซึ่งเป็นผู้แทนของ  
ประชาชนในเขต นั้น ฯ ด้วย

### **ข้อมูลที่ไว้และสภาพของเทศบาลเมืองบุรีรัมย์**

#### **ประวัติเทศบาลเมืองบุรีรัมย์**

เทศบาลเมืองบุรีรัมย์ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติจัดตั้งเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ จังหวัด  
บุรีรัมย์ พุทธศักราช 2479 ซึ่งได้ตราเป็นไว้ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2479 ในรัชสมัยของพระบาท  
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอยานันทน์ที่๊ด รัชกาลที่ ๘ ซึ่งมี พ.ศ. พหลพลพุทธศาสนา เป็นนายกรัฐมนตรี  
โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๓ ตอนที่ ๖๒ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๔๗๙ มีผลตั้งแต่วันที่  
ประมวล ๔ ตารางกิโลเมตร

ต่อมาห้องถ่ายดูเชิงวิถีชีวี น้ำทุบชนอยู่หนาแน่นหนักในเขตเทศบาลที่ต่อเนื่องกัน  
สมควรปรับปรุงเพิ่มเติมสืบไป เพื่อบำยเพดีให้เทศบาลได้ประกอบภาระบูรณะห้องถ่าย จึงได้  
ตราพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. ๒๕๐๔ ลงวันที่ ๓๐  
เมษายน ๒๕๐๔ ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลปัจจุบัน  
มีขอบเขตอยู่ดังนี้ ถนนรัตน์เป็นนาภิรัฐมนตรี ประกอบในราชกิจจานุเบกษาเดือนที่ ๗๘ ตอนที่ ๔๐ วันที่  
๙ พฤษภาคม ๒๕๐๔ มีเนื้อที่รวม ๖.๓ ตารางกิโลเมตร โดยใช้ครัวเดลูก้ากานต์ “ที่บ้านรุ่งสีรัตน์ช้างชูพาน  
รัฐธรรมนูญ” ซึ่งมีความหมายถึง จังหวัดบุรีรัมย์เป็นป้าส่วนใหญ่ มีร้านจำนวนมาก และรายได้  
ดี ซึ่งน้ำทิ้งเป็นตัวร้ายมีความสำคัญมากที่สุดแล้วห้องถ่ายมาก ส่วนพานรัฐธรรมนูญ เพื่อแสดงถึง  
เทศบาลเป็นรากรฐานของการประกอบระบบประปา ให้ ห้องน้ำดูน้ำทิ้งเป็นเครื่องดื่มน้ำ ไม่ใช่เครื่องดื่มน้ำ

#### **ที่ตั้งของสถานที่**

ที่ดินเนื้อ	ติดกับเขตการบริหารส่วนตำบลสุขุมเหต
ที่ดินใต้	ติดกับเขตการบริหารส่วนตำบลอ้อสาม
ที่ดินด้านออก	ติดกับเขตการบริหารส่วนตำบลสุขุมเหต
ที่ดินด้านตก	ติดกับเขตการบริหารส่วนตำบลอ้อสาม

### สภาพภูมิป্রังทบทะลักษณะภูมิอากาศ

สภาพภูมิป្រังทบทะลักษณะภูมิอากาศเป็นที่ราก มีทางแม่ด้าเดือยเด็กน้อของจากทางทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก และจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ มีความสูงของพื้นที่อยู่เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง 163 เมตร

สภาพภูมิอากาศ มีสภาพภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนเขตอบอุ่น พาดใหญ่ คือ เดือนที่หนาวที่สุดในรอบปีมีอุณหภูมิน้อยกว่า 18 องศาเซลเซียส มีทางแม่ด้าเด็กต่างของภูมิภาคและภูมิลักษณะอื่นๆ เช่น ไทรชัย สรุปสภาพภูมิอากาศได้ดังนี้

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 27.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยในฤดูร้อนเดือนเมษายนประมาณ 36.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยในฤดูหนาวเดือนธันวาคมประมาณ 17.2 องศาเซลเซียส

ปริมาณน้ำฝนประจำปีเฉลี่ย 1,182.0 ม.m. ต่อปี เดือนที่ฝนตกมากที่สุด คือเดือนกันยายนปริมาณฝนเท่าๆ 232.8 ม.m. เดือนธันวาคม เป็นเดือนที่ฝนตกน้อยที่สุดเฉลี่ย 3.2 ม.m.

ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยทั้งปีประมาณ 74 เปอร์เซ็นต์ เดือนที่มีความชื้นสูงสุด คือเดือนกันยายนประมาณ 83 เปอร์เซ็นต์ เดือนมีนาคมมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดประมาณ 65 บาหร์เซ็นต์ ข้อมูลที่มา

มาจากกรมอุตุนิยมวิทยา มีพื้นที่ 6.8 ตารางกิโลเมตร มีจังหวัดประชารักษ์ (ตามที่เป็นนามธรรม) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2543

ประชากรชาย 14,903 คน

ประชากรหญิง 16,336 คน

รวมประชากรทั้งหมด 31,239 คน

จำนวนหลังคาเรือน 11,024 หลังคาเรือน

จำนวนบุตรชั่วคราว 17 ชุมชน คือ

1. ชุมชนน้ำตกน้ำรอดไฟ 2. ชุมชนหลักเมือง

3. ชุมชนชุมเต็ด 4. ชุมชนวัดอิสาyan

5. ชุมชนห้วยกระน้ำรอกไฟ 6. ชุมชนสะพานบาง

7. ชุมชนตลาด บ.บ.ส. 8. ชุมชนต้นสัก

9. ชุมชนบุ่ล่าควบเหนือ 10. ชุมชนหลังศาล

11. ชุมชนบุ๊ล่าควบใต้ 12. ชุมชนสนามเต็กเล่น

13. ชุมชนเทพนารถ 14. ชุมชนประปานก่า

15. ชุมชนトイเกียรติ

16. ชุมชนห้วยเมือง

17. ชุมชนสานบันราษฎร์

### ในเขตเทศบาลเมืองมีสถานศึกษาทั่วไป ๗ ดังนี้

- |  |        |
|--|--------|
| 1 โรงเรียนสังกัดเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ มี            | ๓ แห่ง |
| 2 โรงเรียนสังกัดการประดิษฐ์ศึกษาท้องชาติ มี        | ๒ แห่ง |
| 3 โรงเรียนสังกัดสำนักงานการศึกษาและพัฒนา มี ๑ แห่ง |        |
| 4 โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา มี                   | ๑ แห่ง |
| 5 วิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา มี                   | ๒ แห่ง |
| 6 สถานบันอุดมศึกษา มี                              | ๑ แห่ง |

### สถาบันธุรกิจและสังคมโดยภาครัฐ

ประชาชนโดยทั่วไป ประกอบด้วยพัฒนาสังคมของสังคมเมือง เช่น สายอาชญากรรม สายอาชญากรรม พาณิชยกรรม รับซื้อ รับรายได้ ฯลฯ ส่วนอาชีพเกษตรกรรมมีค่อนข้างน้อย ประชาชนบางส่วนมีรายได้ดีอยู่ ฐานะความเป็นอยู่สังค์สิครือ

### ด้านสาธารณสุข

ภายในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์มีโรงพยาบาลศูนย์ขนาด ๕๕๒ เตียง จำนวน ๑ แห่ง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ๑ แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ๑ แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุข ขนาดกลาง ๒ แห่ง อัตราส่วนบุคคลการตอบประชากรมีดังนี้ แพทย์ ๑ : ๙,๘๐๐ คน เภสัชกร ๑ : ๕,๒๐๐ คน พยาบาล ๑ : ๙๐๐ คน

### ข้อมูลด้านสาธารณสุขโดยเขตสถานสาธารณสุข

- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1. ผู้ป่วยด้วยไข้ไข้เลือดออก    | ๖ แห่ง |
| 2. สถานอนามัยบลํา               | ๑ แห่ง |
| 3. โรงฝึกศิษว์                  | ๑ แห่ง |
| 4. คลอด                         | ๕ แห่ง |
| 5. โรงพยาบาลแห่งงบประมาณ        | ๑ แห่ง |
| 6. สถานีขันสี่                  | ๑ แห่ง |
| 7. ศูนย์บริการสาธารณสุขขนาดกลาง | ๑ แห่ง |
| 8. วัดในพุทธศาสนา               | ๔ แห่ง |
| 9. ศาสนาพิพากษา                 | ๒ แห่ง |
| 10. เวทีสาธารณะ                 | ๑ แห่ง |
| 11. วัดในคริสต์ศาสนา            | ๑ แห่ง |

12. ถนนคอนกรีตสายหลัก	62 สาย
13. ถนนห้วยชลธร	118 สาย
14. ท่อระบายน้ำในเขตเทศบาล	53,017 เมตร
15. ถนนเด็กเล่น	3 แห่ง
16. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตามฟิตกอล์ฟ	1 แห่ง
17. โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง	29 แห่ง
18. โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	57 แห่ง
19. ศูนย์สาธารณูปโภค	1 แห่ง
20. สนามกีฬาของเทศบาล	1 แห่ง
21. โรงกษาพนารถ	2 แห่ง
22. พื้นที่ในสถานแสดงสุสาน	3 แห่ง
23. สวนสาธารณะ	2 แห่ง

#### ข้อมูลด้านการรักษาความสะอาด

- ที่ร่วมรับขยะมูลฝอย ถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 1,200 ใบ  
ถังรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 300 ใบ
- สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตั้งอยู่ที่บ้านพะหมุก ห่างจากเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ ประมาณ 15 กิโลเมตร มีพื้นที่ 10 ไร่ ใช้กำจัดโดยวิธีฟองกอล์ฟชั่งถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปฟองกอล์ฟวันละ 38 ตัน
- สถานที่บำบัดน้ำเสียตั้งอยู่บนถนนสายบุรีรัมย์ หัวรำ ห่างจากเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ ประมาณ 6 กิโลเมตร พื้นที่ในการใช้บำบัดน้ำเสีย 43 ไร่ เป็นชนิด Aerated Lagoon
- คุณภาพน้ำคือคงที่ มีค่าร่องรอยใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยและเสียงปฏิกูล ระดับต่ำรากหญ้า มีจำนวน 11 พัน ครอบคลุมทุกชั้นดินชั้นที่ 6 สํอ มีจำนวน 1 คัน ร่องแทรกหินดินดะน้ำ มีจำนวน 1 คัน รถดักหันน้ำขุดตื้น มีจำนวน 1 คัน รถยกหินดับรากหญ้า มีจำนวน 1 คัน ลังหกละขนาด 120 ลิตร ประมาณ 1,200 ใบ อัังช้อยขนาด 240 ลิตร ประมาณ 300 ใบ
- การเก็บขยะและกำจัดเสียงปฏิกูล ให้เอกชนรับไปดำเนินการ โดยการเปิดประมูล ข้อมูลด้านงบประมาณ ลงประกาศรายจ่ายปี 2544

งบประมาณงานกำจัดขยะมูลฝอยและลังไทริกูล	12,011,140 บาท
งานประปาและงานบำบัดน้ำเสีย	265,200 บาท
งบประมาณงานสวนสาธารณะ	2,058,960 บาท
งบประมาณเดือนคลาดสุด	1,257,900 บาท

งบประมาณงานโรงแรมฯสัปดาห์	417,760 บาท
งบประมาณงานเอกสารฯ	622,240 บาท
งบประมาณงานวีเจงกันภัยที่ฝ่ายพดเรือน	4,245,600 บาท

#### ข้อมูลอัตราค่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานรักษาความสะอาด

ลูกจ้างคุ้มครองความสะอาดถนน ข้ามถนน	50 คน
ลูกจ้างประจำรถเก็บขยะมูลฝอย	42 คน
ลูกจ้างคุ้มครองเก็บรักษาความสะอาดตลาด	11 คน
ลูกจ้างหน่วยเขตพะกง	9 คน
ลูกจ้างหน่วยยกอบน่อ	4 คน
ลูกจ้างประจำสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	8 คน
ลูกจ้างงานสวนสาธารณะ	15 คน
ลูกจ้างเก็บค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย จำนวน	5 คน
ลูกจ้างงานภารกิจค่าน้ำเสีย	9 คน

#### การบริการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์

การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ประกอบไปด้วยกระบวนการรวมขยะส่ง  
แหล่งระบายกำจัดโดยมีข้อมูลสรุปดังนี้

##### การรวบรวมขยะมูลฝอย

ปัจจุบันเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ได้ให้บริการเก็บขยะขยะมูลฝอย ในเขตที่นับที่เทศบาลและ  
ที่นับไว้แล้วเดินโดยเดินทางมาใช้บริการ จำนวน 7 คลัง ๆ เป็นจังหวัด 120 ติด 1,200 ใบ 240 ติด 300 ใบ  
ในการรวบรวมขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองบุรีรัมย์มีรถที่ใช้งานได้ดีอยู่ให้บริการเก็บขยะ  
ขยะมูลฝอยทั้งสิ้น 22 คัน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในเขตที่นับไว้เดินทางมาใช้บริการ  
พลาสติก กระดาษ ไวนิล ตามกำหนด

##### ระบบกำจัดมูลฝอย

ปัจจุบันเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ใช้วิธีฟองกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลซึ่งปริมาณ  
ขยะมูลฝอยที่นำไปฟองกลบวันละ 38 ตัน และสถานที่ฟองกลบตั้งอยู่ที่บ้านพระครู ห่างจากเทศบาล  
เมืองบุรีรัมย์ประมาณ 15 กิโลเมตร มีพื้นที่ 100 ไร่ และการนำบัคหน้าเสียมีสถานที่นำหำด้นสีของ  
ระหว่างถนนสายบุรีรัมย์ - หัวรอza ห่างจากเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ประมาณ 6 กิโลเมตร พื้นที่ใน

## การใช้บัวบัดน้ำสีฟ้า 43 ໄว์ เป็นชานิด Aerated Lagoon

รากทึบเบนของบุกฝอยมีดังนี้ รากบนพืชชนิดบดอัดความถูก 10 ลบ.ม จำนวน 10 ต้น รากบนพืชชนิดโอนกประสงค์ ความถูก 8.74 ลบ.ม จำนวน 8 ต้น รากบนพืชชนิดเทเนกาประสงค์ ความถูก 10.8 ลบ.ม จำนวน 2 ต้น รากบนพืชชนิดโอนกประสงค์ขันเหหะ ความถูก 8.74 ลบ.ม จำนวน 2 ต้น เจ้าหน้าที่ประจำรถจำนวน 44 คน

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### งานวิจัยในประเทศไทย

##### การมีส่วนร่วมทางประชาชนในการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พัฒนาการส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ในระดับปานกลาง โดยมีส่วนร่วมในการวางแผนโครงการและร่วมปฏิบัติ (ศรีปริญญา ชาไกรยะจัง, 2529 : 150-159) ในพื้นที่ชุมชนนั้น ชุมชนที่ขาดออกอิสระในบริเวณบึงบุนนาค เอ๊อกอเมือง จังหวัดชลบุรี กรณีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของชุมชนที่บุนนาคเกิดขึ้นมาจากการแตกต่างกันในพื้นที่ๆ ที่อยู่อาศัย สถานภาพทางเศรษฐกิจ สถานภาพทางสังคม การรับรู้ข่าวสาร การศึกษาที่มีเจ้าหน้าที่ของรัฐ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (วัฒนกร พี ดาวดุรรัตน์, 2533 : บทที่คัมภี) ส่วนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้คนภายในชุมชนที่บุนนาค บางกะปิ กรุงเทพ พบว่า ระหว่างทางออกผู้อาชีวะและความรู้ ความเข้าใจในพื้นที่ชุมชนที่บุนนาค มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม (อุรุย ลักษ์ศรีสุโกรรณ์, 2531 : บทที่คัมภี)

##### การมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะบุกฝอย

พฤติกรรมการร่วมมือและการกำจัดขยะบุกฝอยของผู้ประกอบธุรกิจการค้าอยู่ในระดับปานกลาง อยู่ ระดับการศึกษาและเพศที่แตกต่างกันจะมีพฤติกรรมในการร่วมมือและการกำจัดขยะบุกฝอยที่ต่างกัน (วิภาณ สถานนพัชร, 2539 : บทที่คัมภี) การมีส่วนร่วมของประชาชนในการแก้ไขปัญหาของบุกฝอยในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี จะมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาที่อยู่อาศัยและรายได้ แหล่งเงินทุน ความสัมพันธ์กับอาชีวะ ระดับการศึกษาและจำนวนสามาชิกในครอบครัว (นิภากร พีไชยศุภ, 2529 : บทที่คัมภี) การมีส่วนร่วมในการกำจัดของประชาชนขององค์กรบริหารส่วนต่างๆ ล้วนแล้วแต่สัมพันธ์ อํานาจอเมือง จังหวัดชลบุรี อยู่ในระดับปานกลาง ระดับการมีส่วนร่วมไม่แตกต่าง

ตามเดส ศาสตร์ และรายได้ บัณฑิตต่างกันตามอายุ แตะระยะเวลาที่老子ย (บริโภค์ ตันพิธรรม. 2543 : บทคัดย่อ) ส่วนประชากรในตำบลหนองฉบัง จังหวัดชลบุรี นั้นกลุ่มเดียวที่มีการรับรู้ข่าวสาร การกำกับดู管ะบุกฝอยน้ำทท ະมีพฤติกรรมในการกำกับดู管ะบุกฝอยอยู่ในระดับปานกลาง อาทิ รัฐบาล ศึกษา จันวนสมายังในครอบครัว ผลกระทบมาในการอุดยุ่老子ยเมือง เมล้มพัฒน์กับการมี ผ่านร่วมของประชาชัชน (เยาวมาลย์ จัยยุทธ. 2541 : บทคัดย่อ)

### งานวิจัยต่างประเทศ

งานวิจัยต่างประเทศที่ทันครามานี้เป็นงานวิจัยที่ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 1990 - ถึง 1992 ทั้งหมดเป็นงานวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในมหาวิทยาลัยของประเทศไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งเป็นประเทศที่ประสบปัญหาอย่างรุนแรงในเรื่องของความไม่สงบของ สภาพแวดล้อม จึงทำให้ต้องศึกษาเพื่อสร้างรูปแบบในการจัดการของและสร้างเสริมสภาพแวดล้อม ด้วยวิธีทดลองต่อไปนี้

ที่มหาวิทยาลัยแห่งรัฐอเรกอน ในปี 1991 ออก (Hong, 1992 : 134) "ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์เชิงเหตุศาสตร์เพื่อการรีไซเคิลขยะเพื่อในครัวเรือน ทราบเมือง พอร์ทแลนด์ รัฐอเรกอน (การรีไซเคิล)" เมื่อจากเห็นความสำคัญว่าการรีไซเคิลในครัวเรือนเป็นวิธีการลด จำนวนของขยะและรักษาคงเหลือใช้ที่อยู่ได้ และเป็นสิ่งสำคัญในการจัดการของขยะ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สร้างรูปแบบทางเศรษฐศาสตร์เพื่อจัดการของขยะภายในครัวเรือนโดยใช้เงิน หลากหลายเป็นสิ่งลงจอด ผลการวิจัยทำให้ทราบความต้องการที่จะรับบริการจัดเก็บขยะ บัดဆการ บริษัทเพื่อบรุติกรรมการจัดการของขยะโดยการหั่นราคากำเงินให้เป็นร่วงวัสดุ ใจอักด้วย

ภายในตัวระบบการจ่ายเงินเป็นก้อน (Block Payment System) สำนต่างการจ่าย (ซึ่งว่าง) ระหว่างเงินก้อนต่าง ๆ ได้ถูกนำมาเป็นตัวชี้วัดการตั้งราคาที่ควรจะเก็บจริง ในการ วิเคราะห์ผลการวิจัยนี้ ด้านประเด็นราคาที่แตกต่างกันระหว่างเงินก้อนต่าง ๆ ถูกใช้เพื่อทดสอบ สมมติฐานที่ว่า การจูงใจโดยใช้เงินร่วงวัสดุเป็นตัวร้าชท่าให้ความพึงพอใจในการรีไซเคิลที่เข้มและ ลดจำนวนของขยะลง นอกจากนี้ยังประเมินปัจจัยต่าง ๆ ทางด้านเศรษฐกิจสังคมที่มีผลต่อพัฒนา พยายานในการรีไซเคิลและความต้องการบริการเก็บขยะด้วย

เมื่อวิเคราะห์เชิงเหตุศาสตร์เชิงการวิจัยแล้วว่า ได้แนวทางเพื่อกำหนดเป็นนโยบายในการ จัดการของขยะต่างๆ โดยเฉพาะอย่างเช่นประดิษฐ์ผลของการจ่ายเงินแบบเป็นก้อน ได้รับการ ประเมินในรูปของความพึงพอใจของจำนวนสั่งของที่รีไซเคิลได้และลดจำนวนสั่งที่รีไซเคิลไม่ได้ ต่อจาก นั้นก็เบริกบทกิจการตั้งราคาในการจัดการของขยะในครัวเรือน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่า สำหรับจำนวนต่างการจ่ายเงินเพิ่มขึ้น ความต้องการนี้ส่วนร่วมในการจัดการของขยะโดยการวางแผนตามทางเดินของครัวเรือนทั้งหลายก็เพิ่มขึ้น

แต่จะไม่กดความต้องการบริการเก็บขยะอย่างมีนัยสำคัญเพื่อประกาศ ใจ ระดับการศึกษาและค่าของ เวลาเป็นปัจจัยสำคัญต่อการตัดสินใจที่จะร่วมมือของครัวเรือนต่อตัวเองในการรีไซเคิลบนทางเดิน ถนนจากการวิจัยทั้งหมดเข้ามา ระบุได้ชัดเจนว่ามีความเป็นปัจจัยสำคัญเป็นอันดับหนึ่งในการก่อให้เกิดขยะ มาก แต่ก็ไม่มีรายงานขึ้นพันธ์ภักดิ์ตามมาตุ้งตานี้ที่สามารถรีไซเคิลบนทางเดินได้

ภาคใต้โครงสร้างทางานในงานวิจัยนี้ ระบุที่เทินໄไปได้ในกรอบข้าวนวนของที่รีไซเคิลไม่ ให้น้ำคือการเพิ่มการรีไซเคิลภายในบ้าน เพื่อจะรำข้อมูลที่ใช้ในการตั้งมาตรฐานในการใช้บริการการเก็บ ขยะนี้เป็นส่วนที่เด็กมากของรายได้ของครัวเรือน สรุปได้ว่า การรีไซเคิลในครัวเรือนจะเพิ่มขึ้น หากซ่องว่างในการซ่อมรักษาระบบที่มีอยู่แล้วเพื่อการรูดไขที่นั่น แม้เมื่อมีการบริการจัดเก็บขยะที่มีคุณภาพ

ในปี พ.ศ. 1991 แทนซาเนา (Laosana, 1992 : 313) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสร้างรูปแบบ ตัวความร่วมมือของครัวเรือนในการรีไซเคิล การวิเคราะห์ตัวแปร Spatio-Temporal โดยมี เหตุผลว่า การจัดการกับขยะเป็นกำลังเป็นปัญหาใหญ่ในหลายชนเผ่าในสาหรูเมืองราก เนื่องจาก ตัวการผลิตขยะที่สูงต่ออัตรารายได้ บุคลากรในการบริดัดขยะที่เพิ่มสูงขึ้น ผลกระทบอันเนื่องมาจากการ อบรมศิลปะและการเพาบะ มะกรุที่ย่านต่างๆ ต่อต้านและไม่ยอมเป็นแหล่งที่จดจำที่ดีไป ปัญหาหลักนี้ทำให้ชุมชนจำนวนหนึ่งจำต้องศึกษาทางเลือกใหม่ในการจัดการขยะ การวิจัยครั้ง นี้จึงเป็นการศึกษาการรีไซเคิลเพื่อให้เก็บขยะท้องหนี้ในหมู่บ้านคนโดยน้ำของฝ่ายบริหารโดย ผู้นั้นการตัดสินใจของครัวเรือนซ่าห้ามต่อ ไว้ซึ่งจะเพิ่มภาระการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการรีไซเคิล ของได้

ข้อมูลเชิงกว้างที่ใช้ในงานวิจัยนี้ได้มาจากชุมชนสองแห่งในบุรุนไทร์ นิวเซอร์ค ได้มี การสร้างรูปแบบ ๓ รูปแบบเพื่อศึกษาของคุณภาพที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการผลิตสินใจของ ครัวเรือน รูปแบบเหล่านี้ถูกประเมินโดยโปรแกรม The Linear Structural Equations Methodology (LISREL) ผลการวิจัยพบว่าองค์ประกอบต่างๆ ที่เสริมสร้างและขวางกั้นความร่วมมือ ได้แก่ น้ำแข็ง ลักษณะของผู้อยู่อาศัย ทัศนคติของผู้คนในชุมชนที่มีต่อสภาพแวดล้อม ลักษณะของผู้คน ของผู้คน แหล่งข้อมูลและการรับรู้เกี่ยวกับการรีไซเคิลของพหุภูมิ องค์ประกอบต่างๆ เหล่านี้มี บทบาทที่ค่อนข้างสำคัญก่อนหน้า ในระหว่าง และหลังจากที่มีการดำเนินกิจกรรมการรีไซเคิลใน ชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทัศนคติต่อสภาพแวดล้อมของผู้คนและความรู้เรื่องค่าใช้จ่ายในการ รักษาสภาพแวดล้อม มีอิทธิพลอย่างยิ่งต่อความตั้งใจในการรีไซเคิลของพหุภูมิ ภายนอกการ ดำเนินงานพบว่าอัตราการมีส่วนร่วมเกิดจากความตระหนักในกิจกรรมการรีไซเคิลและแผนปฏิบัติ กิจ สำนักสุขาภิการรีไซเคิลในระยะยาวหรือซึ่งยังยังคงพนับว่าเกิดจากลักษณะของผู้คนในชุมชน และความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมการรีไซเคิลนั้น



อนึ่ง ผู้บริหารวิจัยยังบ่งชี้ว่า พฤติกรรมการใช้ศีลธรรมชุมชนเมืองและชุมชนชนบทของต่างกัน โดยที่นี่ได้ชัดในระดับล้ำค่าเนินกิจกรรม ทั้งนี้ยังขยายให้ว่า ก่อความไม่สงบและขัดแย้งในหมู่บ้าน ปฏิบัติการพัฒนาด้านสุขาภิบาลที่ถูกแบ่งแยกออกด้วยภูมิปัญญาในชุมชน ผลการวิจัยทั้งนี้ได้พัฒนาขึ้น เป็นกลยุทธ์ใหม่เพื่อช่วยฝ่ายไทยฯในการเพิ่มความร่วมมือของผู้คนในชุมชน

นอกจากนี้ โอกามิ โอะ (Okamoto, 1992 : 157) ได้ทำการวิจัย เรื่อง "องค์ประกอบที่สำคัญในการขยายปริมาณระบบน้ำใช้ศีลแบบบูรณาการสำหรับกระปือของอุฐมีนิคมและขวดพลาสติก ที่ใช้แล้วในประเทศไทยญี่ปุ่น" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายกิจกรรมการรีไซเคิลแบบบูรณาการซึ่งประกอบไปด้วยการเก็บรวบรวม การแยกเบี้ย จัดจัดเรียงเพื่อรีไซเคิล และการจัดการด้านการผลิตสำหรับห้าห้องรับกระปือของอุฐมีนิคมและขวดพลาสติกใช้แล้วในญี่ปุ่น ซึ่งดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญกับวิถีดั้งเดิมของชุมชนในประเทศญี่ปุ่น ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาจากกิจกรรมการรีไซเคิลนานาประเทศของ สหรัฐอเมริกา หากผู้เชี่ยวชาญปูชนีย์มีข้อการศึกษาต้องงานวิจัยของสหพันธ์รัฐและรัฐต่างๆ ของสถาบันอุดสาหกรรมทั่วโลก บทความมีอยู่กับการจัดการขยะเบื้องต้นหลักแหล่งพื้นที่ต่างๆ ทั้งใน สหรัฐอเมริกาและญี่ปุ่น

ผลการวิจัยพบว่า ในประเทศจีนเพิ่มอัตราการรีไซเคิลนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยการให้การศึกษาเพิ่มผลกรอบงานไปเรื่อยๆ โดยตรง นอกจากนี้จะต้องจัดทำสู่มือที่ง่ายๆ และสะดวกต่อการใช้สำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมการศึกษาด้วย

การจัดการสถานที่รีไซเคิล และการจัดการทางด้านการตลาดเป็นเรื่องที่มีความสำคัญ สำหรับขวดพลาสติกมากกว่าสำหรับกระปือของอุฐมีนิคม กระบวนการรีไซเคิลที่มีประสิทธิภาพในชุมชนนี้ ฯ ต้องมีความหลากหลายเพิ่มให้เข้ากับลักษณะของเขตชุมชน ซึ่งจะเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของแต่ละช่วงของกิจกรรมการรีไซเคิลแบบบูรณาการนี้ด้วย

ในปี ค.ศ. 1990 หวัง (Wang, 1992 : 247) ได้ศึกษา "การประเมินผลกระทบกิจกรรมการรีไซเคิลของกิจกรรมชุมชนนี้และแนวทางในการจัดการขยะเบื้องต้นในเขตเทศบาล" โดยมี วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของกิจกรรมการรีไซเคิล ซึ่งเป็นการตัดการขยะเบื้องต้นเขตชุมชน เทศบาลเดียว ฯ เป็นการมีศึกษาโครงการรีไซเคิลของกิจกรรมนี้

ผู้วิจัยได้พัฒนาโครงสร้างทางระเบียนวิธีวิจัยเพื่อประเมินการรีไซเคิลในชุมชนน้ำดีสีก แทนที่ในการประเมิน ได้แบ่งวัสดุที่ถูกรีไซเคิล ปริมาณและตัวการรีไซเคิล การสนับสนุนทางด้านการเงินประมาณ ความตระหนัก การมีส่วนร่วม และการยอมรับของประชาชน จากมาตรการเหล่านี้ การรีไซเคิลของกิจกรรมนี้ ให้รับการประเมินว่า ประสบความสำเร็จอย่างสูง การศึกษาพัฒนาการของกิจกรรมการจัดการขยะครั้งนี้ได้ใช้แนวคิดอยุธยาซึ่งเป็นมาตรฐานวัตถุรวม

(Innovation Research) โดยกล่าวถึงในเบื้องต้นกระบวนการพัฒนาและองค์ประกอบสำคัญด้าน ๆ ที่ ให้มาใน การเห็นแก่ตัว หรือ การริ่ำมีความน่าสนใจ

เมื่อวิเคราะห์ผลการวิจัยแล้วท่าให้ได้ข้อสรุป 2 ประการ ประการแรกคือ โครงการนี้ได้ ดำเนินขั้นตอนสุดท้ายของการประเมินและปรับปรุงแล้ว และได้เข้าสู่ขั้นตอนใหม่ ที่ทำการบันช์น่า เผยแพร่วิธีการริ่ำมีความน่าสนใจ ประการที่สอง องค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้กิจกรรมเช่น นี้ประสบผลสำเร็จ ได้แก่ ความจำเป็นที่จะต้องมีการริ่ำมีเดิม การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารฯ กรรมการแต่ละคน ประวัติทางวัฒนธรรมและการศักดิ์สิโนของท้องถิ่นที่เห็นชอบกิจกรรมริ่ำมีเดิม ความคิดเห็นกันของประชากรและทัศนคติในท้องบ้านที่มีต่อการริ่ำมีเดิม รวมทั้งการศึกษาและ กู้ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ยังคงต้องมีการศึกษาวิจัยต่อไป เพื่อ ยืนยันต่อไปที่ศูนย์

สรุป จากการศึกษาข้อมูลเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจะพบว่า กรณีปัญหาจะไม่ใช่ ที่มองข้ามหรือลดลงเพียงแค่ต่อไป หากแต่ต้องมีมาตรการในการจัดการที่เหมาะสม ผลกระทบ ตั้งแต่การลดปริมาณการริ่ำมีของภาระงานเดียวของคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้ เกิดประโยชน์สูงสุดรวมทั้งการเก็บภาษีตั้งแต่ต้นทางจากผู้ผลิตและผู้นำเข้าให้เกิดปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวสามารถแก้ไขปัญหาขึ้นให้ได้ผลประชานิยมต้องมีส่วนร่วมใน กระบวนการขับร่วมกับภาครัฐบาลด้วย

## กรอบความคิดการศึกษาวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยใน เทศบาลนาราธเมืองบุรีรัมย์

