



ความคิดเห็นของปีรัชชานท์เกี่ยวกับการขัด戢การประยุทธ์อย่างหนักหนา
พัฒนาสังคม ๔ ภาคภูมิ จังหวัดนราธิวาส

เจริญ ชาติอัจฉรา



สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาด้านหลักสูตรภาษาแผนภาษาหน่วยเดียว
ภาษาอาเซียนภาษาไทย กระบวนการปกติ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คุณรำชวิทย์กลั่น
กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๔

ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช



320.83
๙๙๔๑

(๑) ๒๗ ก.พ.๕๗
เลขทะเบียน 5638425
เลขเรียกหนังสือ ก ๙๒๓ ๗๐.๑
วันที่ ๒๗ ก.พ.๕๗

เสรี สารอักษร

		ค 320.83
32A5638425		ส ๙๒๓ ๗๐.๑
2554		
Title: ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยใน เขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ห้องสมุด มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาลัย		

สิ่งพิมพ์นี้เป็นแบบมีช่องสำหรับ งาน.
ผู้ใดพบอยู่ในที่อื่น ไม่สมควร
โปรดนำส่งที่ແเนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศาสตร์ครุศาสตร์
สาขาวิชาภัชศาสตร์การป้องกัน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาลัย
พุทธศักราช ๒๕๕๘

บ. 15137

**PEOPLE'S OPINIONS TOWARDS GARBAGE SORTING IN
BANGJAK MUNICIPALITY, MUEANG DISTRICT,
NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE**



A THEMATIC PAPER SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ARTS
DEPARTMENT OF GOVERNMENT
GRADUATE SCHOOL
MAHAMAKUT BUDDHIST UNIVERSITY
B.E.2554 (2011)

หัวข้อสารนิพนธ์	: ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล บางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ชื่อนักศึกษา	: เสรี สารอักษร
สาขาวิชา	: รัฐศาสตร์การบุกครอง
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดชาติ ตรีทรัพย์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กันตภณ หนูทองแก้ว

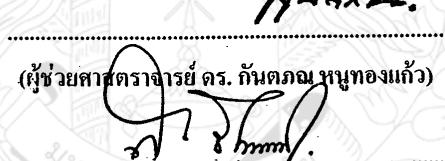
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบัณฑิตวิทยาลัย อนุมัติให้บันทึกนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรพาสณัชกรรมทางบัณฑิต

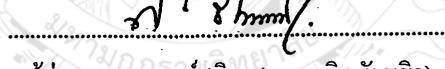

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(พระครูปัลลังสัมพัฒน์เนนวิวิยาจารย์)

คณะกรรมการสอนสารนิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(พระครูปัลลังสัมพัฒน์เนนวิวิยาจารย์)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดชาติ ตรีทรัพย์)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กันตภณ หนูทองแก้ว)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. สุกิจ ชัยมุสิก)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. ส่งศรี ชุมภูวงศ์)

ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจว่า บันทึกนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ส่งเสริมให้เป็นเสรีภาพของบุคคล ภาษา
สือดพบอยู่ในที่ดี ไม่เสียหาย
โปรดดำเนินการที่แน่นหนา ขออภัย

Thematic Title : People's Opinions Towards Garbage Sorting in Bangjak Municipality,
Mueang District, Nakhon Si Thammarat Province

Student's Name : Searee Sarnaksorn

Department : Government

Advisor : Asst. Prof. Dr. Detchat Treesap

Co-Advisor : Asst. Prof. Dr. Kantaphon Nuthongkaew

Accepted by the Graduate School, Mahamakut Buddhist University in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Master's Degree.

P. Sampipattanaviriyajarn Dean of Graduate School
(Phrakhrupaladsampipattanaviriyajarn)

Thematic Committee

P. Sampipattanaviriyajarn Chairman
(Phrakhrupaladsampipattanaviriyajarn)

D. Treesap Advisor
(Asst. Prof. Dr. Detchat Treesap)

K. Nuthongkaew Co-Advisor
(Asst. Prof. Dr. Kantaphon Nuthongkaew)

S. Chaimusik Member
(Asst. Prof. (Emeritus) Dr. Sukit Chaimusik)

S. Chomphueng Member
(Asst. Prof. (Emeritus) Dr. Songsri Chomphuwong)

Copyright of the Graduate School, Mahamakut Buddhist University

สิ่งพิมพ์นี้เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย มหา.
ผู้ใดพบอยู่ในที่อันไม่ชอบควร
โปรดนำมาร่วมที่แนกห้องกฎหมาย ขอขอบคุณ

หัวข้อสารนิพนธ์	: ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล บางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ชื่อนักศึกษา	: เสรี สารอักษร
สาขาวิชา	: รัฐศาสตร์การปกครอง
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดชาติ ศรีกรพาย
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กันตภณ หมุกองแก้ว
ปีการศึกษา	: ๒๕๕๘

บทคัดย่อ

สารนิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ (ดังนี้ ๑) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช (๒) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ (ต่างกัน ๓) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาปัญหาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่เทศบาลตำบลลงบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑,๙๔๐ คน กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตาราง Krejciec and Morgan ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน ๑๗๑ คน เลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม แบบ ปลายปีดและแบบปลายปีด วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จปุ๊ป สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงบันนาครูรูปค่า Z-test ค่า F-test และทดสอบค่าความแナンเฉลี่ยเป็นรายอุ่นโดยวิธี LSD (Least Significant Difference

ผลการวิจัยพบว่า

(๑) ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชโดยรวมทั้ง ๓ ด้าน อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังบรรจุขยะมูลฝอย และด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ พบว่า โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง

(๒) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชที่มีอายุและระดับการศึกษาต่างกัน

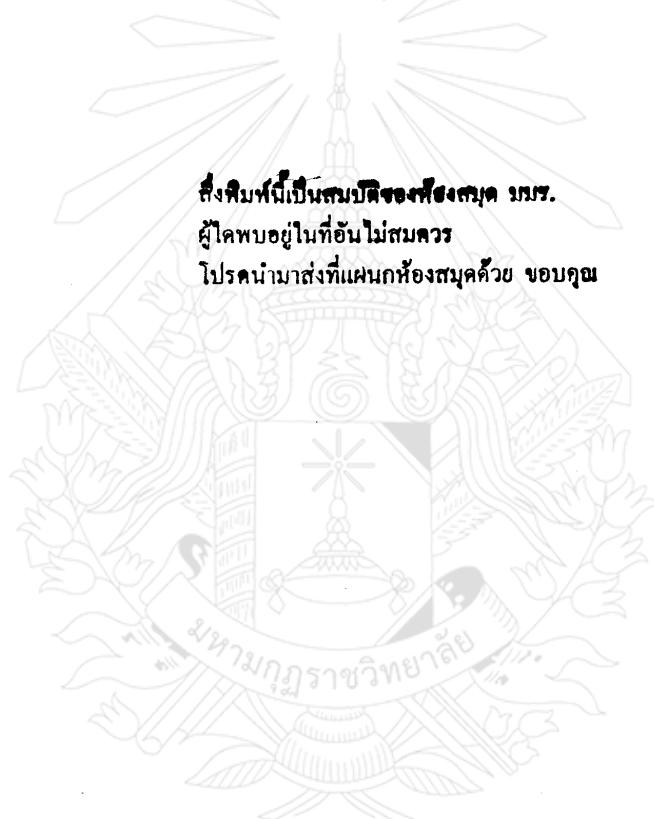
สังคมเป็นสถาบันที่ทางาน.

ผู้คนอยู่ในท้องไม่สมควร

โปรดนำส่างที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ແຕກຕ່າງກັນອ່າງມີນັບສຳຄັງທາງສົດີທີ່ຮະດັບ .001 ທີ່ມີເພີດຕ່າງກັນ ແຕກຕ່າງກັນອ່າງມີນັບສຳຄັງທາງສົດີທີ່ຮະດັບ .05 ສ່ວນອາຮີພ ຕ່າງກັນ ໄນແຕກຕ່າງກັນອ່າງມີນັບສຳຄັງທາງສົດີທີ່ຮະດັບ .05

၃) ຂໍ້ເສນອແນະເກີ່ຍວັນປັບປຸງຫາແລະແນວທາງແກ້ໄຂປັບປຸງຫາຄວາມຄືດເຫັນຂອງປະຊາຊົນທີ່ມີຕ່ອງການຈັດການຂະໜຸລົມຢ່າງໃນເຂດເທິບາລົມຕໍານົກນາງຈາກ ຄໍາເກອນເມືອງ ຈັງຫວັນຄຣີຮຽນຮາຊ ພວຍວ່າປັບປຸງຫາ ອື່ອ ພັນການທີ່ທຳຄວາມສະເຄດຄົນນ ກວາດຍະໄນ່ສະເອດ ເອາໄສໄໝ່ໄໝ່ທົ່ວຖິ່ງ ດັນນໄໝ່ສະເອດເທົ່າທີ່ກວຽນຄົນຕລອດແນວຈະນີ້ຍະນາກແລະພັນການຂາດຄວາມຮັບຜິດຂອບ ແນວທາງແກ້ໄຂປັບປຸງຫາ ອື່ອ ພັນໄກໃຫ້ພັນການທີ່ທຳຄວາມສະເອດ ດັນນທຳງານໃຫ້ມີຄຸນກາພາກກວາດຍະໄຫ້ຕຶກວ່າເດີນ ແຍກປະເທດຂອງລັງຂະແລະເພີ່ມຄົງຂະແລະໃຈຸດຕ່າງໆ ໃຫ້ມາກເຂົ້ນ



**Thematic Title : People's Opinions Towards Garbage Sorting in Bangjak Municipality,
Mueang District, Nakhon Si Thammarat Province**

Student's Name : Searee Sarnaksorn

Department : Government

Advisor : Asst. Prof. Dr. Detchat Treesap

Co-Advisor : Asst. Prof. Dr. Kantaphon Nuthongkaew

Academic Year : B.E. 2554 (2011)

ABSTRACT

The objectives of this thematic paper were as follows 1) To study the people's opinions towards garbage sorting in Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province 2) To compare the people's opinions towards garbage sorting in Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province in terms of sexes, ages, degrees of education, and occupations as differently 3) To study the suggestions were concerned with problems and resolution towards garbage sorting in Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province. The population were people who live in the area of Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province at the total number of 1,840 persons, sample size according to the table of Krejcie and Morgan, got the sample of the number of 317 persons. The instrument for data collection was questionnaire both closed and open ended questions, data analysis by package computer program, statistics were used as follows; frequency, percentage, arithmetic mean, standard deviation, Z-test, F-test and testing the mean in each pairs by LSD method (Least significant Difference)

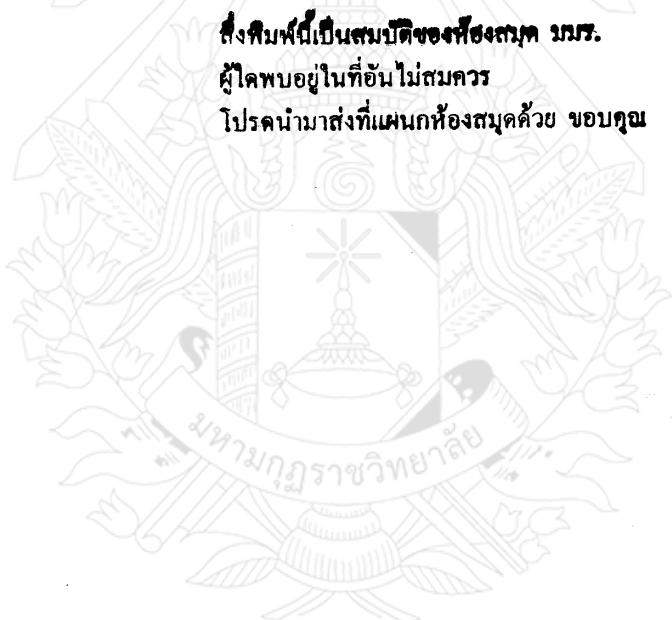
The results found that.

1) The people's opinions towards garbage sorting in Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province by overviews were at moderate level, when considered in each aspects found that the aspect of garbage collecting was the highest average, and followed up the aspect of locate the garbage boxes, and the aspect of road cleaning was the lowest average, classified in terms of sexes, ages, degrees of education, and occupations. Found that there were at moderate level.

**ผู้คนที่เป็นคนบิดามารดาสูง
ผู้เดพบอยู่ในที่อันไม่สงบควร
โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดศึกษา ขอบคุณ**

2) The comparative results of the people's opinions towards garbage sorting in Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province in terms of ages and degrees of education found that there were different as statistical significance at .001, in terms of sexes found that there were different as statistical significance at .05, but in term of education found that there were not different as statistical significance at .05.

3) The suggestion were concerned with problems and resolutions towards garbage sorting in Bangjak municipality, Mueang district, Nakhon Si Thammarat province. The problems found that the cleaning of roads were not keep clean enough and cover, the road were lots of garbage, the staffs were not response on their duties. The resolutions found that there should be kept clean on the road and work properly, there should clean the roads as clean as past, there should sort the kinds of garbage and there should be added more garbage boxes in any location.



กิตติกรรมประกาศ

**ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยมหากุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราโชกราช สถาบัน ที่ประสิทธิ์
ประสาทความรู้ระดับปริญญาโท สาขาวิชารัฐศาสตร์การปกครอง**

ขอกราบขอบพระคุณ พระเทพวินยากรณ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหากุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตศรีธรรมราโชกราช พระครูปลัดสัมพิพัฒนวิริยาจารย์ คณะศิลปศิลป์วิทยาลัย มหากุฏราช
วิทยาลัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. สุกิจ ชัยมูลสิก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดชาติ ตรีทิรพย์
อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กันตภณ หนูทองแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์
ร่วมในการให้การแนะนำ เสนอแนะและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่ย่างดีมา
โดยตลอดดังต่อไปนี้ ที่กรุณาประสิทธิ์ประสาทวิชาการความรู้ต่างๆ ซึ่งช่วยให้ผู้วิจัยสามารถทำงานวิจัยนี้สำเร็จลงได้
ด้วยดี ขอขอบคุณ พระครูธรรมจักรเจดีย์วินาล (ดร.) พระครูศิริธรรมวิรัตน (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กันตภณ หนูทองแก้ว และนายสุวัฒน์ วชิรธนากร ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

**ขอขอบคุณ ดร.สังเครหิ ชุมกฎวงศ์ คณาจารย์ทุกท่าน ที่ถ่ายทอดความรู้ในการจัดทำสารนิพนธ์
ฉบับนี้ และขอบคุณเจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหากุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมรา
โชกราชทุกท่าน ที่ให้การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกด้วยดีเสนอมา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็น
อย่างสูง**

**ขอขอบคุณเพื่อน ๆ มหาบัณฑิต สาขาวิชารัฐศาสตร์การปกครอง และสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เคย
ให้กำลังใจ ให้คำแนะนำที่ดี ซึ่งเป็นประโยชน์ในด้านการพัฒนาและการดำเนินชีวิตของผู้วิจัย
ตลอดจนผู้มีอุปการคุณทุกท่าน และประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลบางจากทุกคนที่ให้ความร่วมมือ
และเสียสละเวลาในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในการทำวิจัยครั้งนี้ ด้วยความหวังดีเป็นอย่างยิ่ง
ซึ่งทำให้สารนิพนธ์เป็นผลสำเร็จลงด้วยดี**

**ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้ประเสริฐที่สุดซึ่งเคยประสาทพรหัวใจดูกุ่มประสบ
ความสำเร็จอยู่เสมอและเสริมกำลังใจตลอดมา พร้อมญาติพี่น้องทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและ
เป็นกำลังใจด้วยดีเสนอมา**

**อาณิสังส์ได้ที่จักพึงเกิดมี จากการทำวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอน้อมนำคุณพระรัตนตรัย คุณบิดา
มารดา คุณครูอาจารย์ ผู้มีอุปการคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือในการทำสารนิพนธ์ในครั้งนี้**

**สิงค์ พิมพ์ เป็นสมบัติ รองศาสตราจารย์ มน.
ผู้ได้พบอยู่ในที่อันไม่สงบควร**

โปรดนำมานำส่งที่แผนกห้องสมุดศิลป์ ขอบคุณ

เตรี สารอักษร

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
สารบัญ	๔
สารบัญตาราง	๕
สารบัญแผนภูมิ	๖
บทที่ ๑ บทนำ	๗
๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๙
๑.๒ วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๑๒
๑.๓ สมมติฐานของการวิจัย	๑๔
๑.๔ ขอบเขตของการวิจัย	๑๕
๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	๑๖
๑.๖ คำนิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย	๑๘
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒๖
๒.๑ ทฤษฎีเกี่ยวกับความคิดเห็น	๒๖
๒.๒ ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการระยะนุสติอย	๑๕
๒.๓ แนวคิดเกี่ยวกับหลักการจัดการระยะ	๑๕
๒.๔ แนวคิดเกี่ยวกับการบริการการจัดการระยะนุสติอยของเทศบาล	๒๘
๒.๕ แนวคิดเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของเทศบาล	๕๓
๒.๖ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๕๖
๒.๗ สรุปกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย	๖๒
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๖๓
๓.๑ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๖๓

๓.๒ เทคนิควิธีการสุ่มตัวอย่าง	๖๓
๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๖๔
๓.๔ การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	๖๕
๓.๕ การเก็บรวบรวมข้อมูล	๖๕
๓.๖ การวิเคราะห์ข้อมูล	๖๕
๓.๗ สถิติที่ใช้ในการวิจัย	๖๖
 บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	 ๗๐
๔.๑ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๗๐
๔.๒ ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	๗๑
๔.๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๗๒
ตอนที่ ๑ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบ แบบสอบถาม	๗๒
ตอนที่ ๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนใน การจัดการขยะฟอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ	๗๔
ตอนที่ ๓ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการ ขยะฟอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ	๗๙
ตอนที่ ๔ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการ ขยะฟอยในเขตเทศบาลตำบลบนางจาก อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพต่างกัน	๘๕
ตอนที่ ๕ ผลการรวบรวมข้อมูลแบบเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขใน การจัดการขยะฟอย ตามความคิดเห็นของประชาชนในเขต เทศบาลตำบลบนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑๐๕

บทที่ ๕ สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	๑๑๗
๕.๑ สรุปผลการวิจัย	๑๑๘
๕.๒ อภิปรายผล	๑๒๒
๕.๓ ข้อเสนอแนะ	๑๒๔
๕.๓.๑ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	๑๒๔
๕.๓.๒ ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย	๑๒๕
บรรณานุกรม	๑๒๕
ภาคผนวก	๑๒๕
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เขียน/วิชาญตรองสอบเครื่องมือ	๑๔๐
ภาคผนวก ข หนังสือขออนุญาตที่เป็นผู้เขียน/วิชาญตรองสอบเครื่องมือ	๑๔๒
ภาคผนวก ค หนังสือขออนุญาตที่เก็บรวบรวมข้อมูล	๑๔๖
ภาคผนวก ง ข้อมูลพื้นฐานเกศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช	๑๔๘
ภาคผนวก จ แบบสอบถาม	๑๕๒
ภาคผนวก ฉ วิธีการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC	๑๕๘
ประวัติผู้วิจัย	๑๖๑

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๒.๑	๔๓
ตารางที่ ๒.๒	๔๔
ตารางที่ ๒.๓	๔๕
ตารางที่ ๒.๔	๔๕
ตารางที่ ๔.๑	๗๗
ตารางที่ ๔.๒	๗๘
ตารางที่ ๔.๓	๗๙
ตารางที่ ๔.๔	๗๙
ตารางที่ ๔.๕	๗๙
ตารางที่ ๔.๖	๗๔
ตารางที่ ๔.๗	๗๕
ตารางที่ ๔.๘	๗๖
ตารางที่ ๔.๙	๗๗
ตารางที่ ๔.๑๐	๗๘

ตารางที่ ๔.๐๐	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจากอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามอายุ	๙๕
ตารางที่ ๔.๐๑	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจากอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามระดับการศึกษา	๙๖
ตารางที่ ๔.๐๒	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจากอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามระดับการอาชีพ	๙๗
ตารางที่ ๔.๐๓	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจากอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชน จำแนกตามเพศ	๙๘
ตารางที่ ๔.๐๔	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน	๙๙
ตารางที่ ๔.๐๕	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามเพศ	๙๖
ตารางที่ ๔.๐๖	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน การจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน	๙๖
ตารางที่ ๔.๐๗	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชน จำแนกตามเพศ	๙๗

สิ่งพิมพ์นี้เป็นแบบคิชชั่งพื้นที่ทาง นรา.

ผู้คาดพบที่ในที่ยังไม่ทราบ

โปรดนำมาร่วมที่แนกห้องสมุดด้วย ขออุณหภูมิ

ตารางที่ ๔.๑๙	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน	๘๗
ตารางที่ ๔.๒๐	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามเพศ	๘๘
ตารางที่ ๔.๒๑	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน	๘๙
ตารางที่ ๔.๒๒	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อายุ	๙๐
ตารางที่ ๔.๒๓	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ ประชาชนที่มีอายุแตกต่างกัน	๙๑
ตารางที่ ๔.๒๔	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอ เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน	๙๐
ตารางที่ ๔.๒๕	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนก ตาม อายุ	๙๑
ตารางที่ ๔.๒๖	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน	๙๑

ตารางที่ ๔.๒๖	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายวัน คิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลพบางจาก อ.เกอ เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชน ที่มีอายุต่างกัน	๕๒
ตารางที่ ๔.๒๗	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการ จัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลพบางจาก อ.เกอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชน จำแนก ตาม อายุ	๕๓
ตารางที่ ๔.๒๘	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยใน เขตเทศบาล ตำบลลพบางจาก อ.เกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน	๕๓
ตารางที่ ๔.๒๙	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายวัน คิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลพบางจาก อ.เกอ เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของ ประชาชนที่มีอายุต่างกัน	๕๔
ตารางที่ ๔.๓๐	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการ จัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลพบางจาก อ.เกอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ด้านการตั้งขยะรองรับขยะ มูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อายุ	๕๕
ตารางที่ ๔.๓๑	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยใน เขตเทศบาล ตำบลลพบางจาก อ.เกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน	๕๕
ตารางที่ ๔.๓๒	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายวัน คิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลพบางจาก อ.เกอ เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของ ประชาชนที่มีอายุต่างกัน	๕๖

สิ่งพิมพ์นี้เป็น stemming ภาษาไทย นะ.

ผู้ใช้พบอยู่ในที่อันไม่สนถาว

โปรดนำมาร่วมที่แนกห้องกบด้วบ ขอคุณ

ตารางที่ ๔.๓๓	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา	๕๗
ตารางที่ ๔.๓๔	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน	๕๘
ตารางที่ ๔.๓๕	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน	๕๙
ตารางที่ ๔.๓๖	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอยของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา	๖๐
ตารางที่ ๔.๓๗	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน	๖๑
ตารางที่ ๔.๓๘	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชน ที่มีระดับการศึกษาต่างกัน	๖๐๐
ตารางที่ ๔.๓๙	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชน จำแนกตาม ระดับ การศึกษา	๖๐๑

สั่งพิมพ์เป็นแบบพิชิตห้องเรียนภาษา ไทย.
ผู้ใดพบอยู่ในที่อันไม่สมควร
โปรดนำมารส่งที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

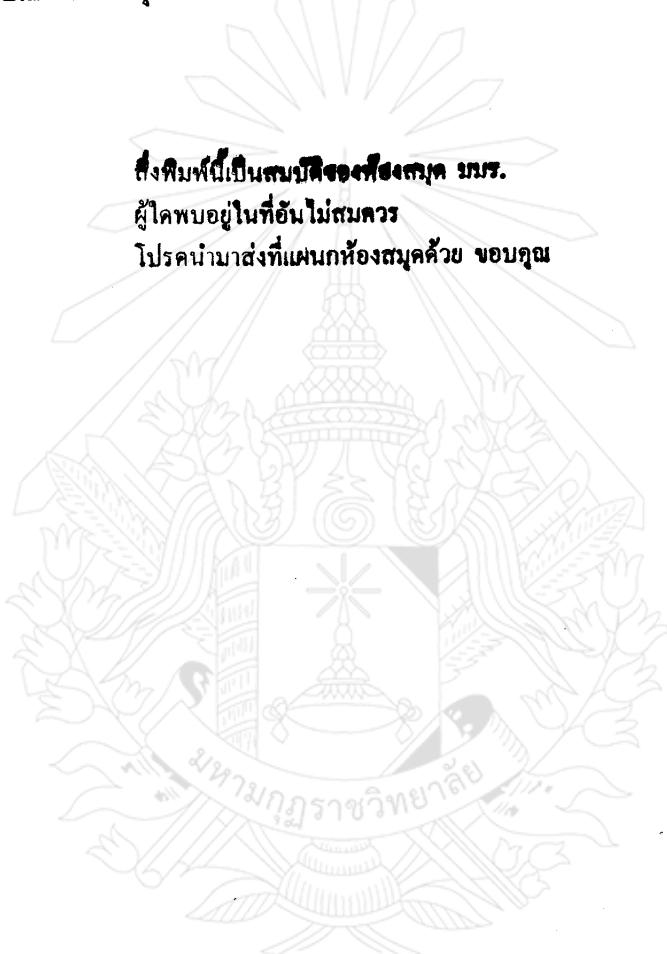
ตารางที่ ๕.๔๐	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีระดับการศึกษา ระดับการศึกษา	๑๐๑
ตารางที่ ๕.๔๑	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่/ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน	๑๐๒
ตารางที่ ๕.๔๒	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา	๑๐๓
ตารางที่ ๕.๔๓	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน	๑๐๓
ตารางที่ ๕.๔๔	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่/ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน	๑๐๔
ตารางที่ ๕.๔๕	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชน จำแนกตามอาชีพ	๑๐๕
ตารางที่ ๕.๔๖	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลลุมบางจาก อ่าเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกัน	๑๐๕

ตารางที่ ๔.๔๙	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อชีพ	๑๐๖
ตารางที่ ๔.๕๙	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอชีพแตกต่างกัน	๑๐๖
ตารางที่ ๔.๕๘	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชน จำแนกตาม อชีพ	๑๐๗
ตารางที่ ๔.๕๐	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีอชีพแตกต่างกัน	๑๐๗
ตารางที่ ๔.๕๑	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อชีพ	๑๐๘
ตารางที่ ๔.๕๒	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอชีพแตกต่างกัน	๑๐๘
ตารางที่ ๔.๕๓	แสดงข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาของในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑๐๙
ตารางที่ ๔.๕๔	ข้อเสนอแนะของผู้倘若แบบสอบถามตามเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขในการจัดการขยะมูลฝอยตามความคิดเห็นของประชาชนในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑๑๒

**สิ่งศิริหนู เป็นคนปฏิช้องพืชฯ ภ.นรา.
ผู้ให้พนบอญ ในที่อันไม่สมควร
โปรดคำน้ำส่างที่ແຜนกหองสนุกด้วย ขอบคุณ**

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ ๒.๑ แสดงที่มาของภารกิจความคิดเห็น	๕
แผนภูมิที่ ๒.๒ แสดงการจัดการข้อมูลฝอย	๑๖
แผนภูมิที่ ๒.๓ แสดงสรุปกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย	๖๒



สั่งพิมพ์เป็นแบบบันทึกของสำนักงาน
ผู้ได้พบอยู่ในที่อันไม่สมควร
โปรดอนุญาตสั่งที่แผ่นกห้องสมุดคำขวัญ

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันโลกเราได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ทำให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลเพิ่มมากขึ้นและเป็นเจ้าตามด้วย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสภาพแวดล้อมมากขึ้น นับเป็นปัญหาสำคัญที่จะต้องเร่งดำเนินการป้องกันแก้ไข องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการผลักดันแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้เป็นจริงได้ เนื่องจากเป็นองค์กรที่อยู่ในระดับฐานรากของสังคมมีความใกล้ชิดกับประชาชนมากที่สุด และเกิดจากแนวคิดการกระจายอำนาจจากกรุงส่วนกลางให้กับประชาชนส่วนล่างเข้ามายึดบทบาทในการดูแลท้องถิ่นของตน เทศบาล ซึ่งเป็นรูปแบบการปกครองท้องถิ่นหนึ่ง มีหน้าที่รับผิดชอบและจัดบริหารขั้นพื้นฐานเพื่อให้บริการแก่ประชาชน ตามมาตรฐาน ๔๐ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายเทศบาล ด้านลอมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาลเกี่ยวกับการบริการสาธารณูปโภค เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชนรักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินและที่สาธารณะรวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และหน้าที่ในการจัดการและรักษาสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น ก่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดี ทุนชนมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ มีการรักษาและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นที่ยั่งยืนและแท้จริงได้ กระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของความต้องการของประชาชน เป็นปัจจัยสำคัญที่จะสนับสนุนให้การจัดการขยะ มูลฝอยประสบผลสำเร็จมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพราะปัญหาขยะมูลฝอยยังคงเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องได้รับการแก้ไขร่วมกันระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างต่อเนื่อง

เทศบาลตាบลวนางจาก อ.เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีพื้นที่ ๒.๔ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมที่รับผิดชอบประกอบด้วย หมู่บ้าน ๒ หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด จำนวน ๑,๘๕๐ คน เทศบาลนางจากให้บริการขั้นเบื้องต้นของบ้านเรือนทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ โดยจัดเก็บขยะมูลฝอยในที่สาธารณะ สถานที่สำคัญ และการเก็บค่าธรรมเนียมครัวเรือนที่มีลักษณะของรับของเทศบาลในอัตรา ๑๐ บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เป็นประจำทุกวัน มีการจัดเก็บ

* โภวิทย์ พวงงาน, การปกครองส่วนท้องถิ่นไทย : หลักการและมิติใหม่ในอนาคต,
(กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เดือนตุลา, ๒๕๔๔), หน้า ๒๐.

จะแบบฝึกกลุ่ม คือการชุดกลุ่มน้ำบะเทใส่หุ่นแล้วปล่อยทิ้งไว้นาน ๆ จึงมีการฝึกกลุ่มอีกรัง ณ น่องของเทศบาล ต่อมาเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่ฝึกกลุ่มของเทศบาล ไม่สามารถรองรับ ขยะมูลฝอยได้ เนื่องจากขยะมีมากจนเต็มพื้นที่ เทศบาลบางจากได้แก้ปัญหาโดยการเข้าพื้นที่ทิ้งของเทศบาลเมืองปากพนังมานั่นถึงปัจจุบัน ดังนั้นปัญหาเรื่องของขยะจึงเป็นปัญหาใหญ่ที่ต้องจัดการ อย่างเร่งด่วน เนื่องจากปริมาณขยะในแต่ละวันมีจำนวนมากสูงเนื่องจากการเจริญเติบโตของเทศบาล บางจาก รวมถึงสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ผลของการอุปโภคและบริโภคทำให้เกิดปัญหาขยะไม่มีที่ทิ้ง และเทศบาลบางจากต้องประสบปัญหาในด้านการจัดเก็บ และการจัดทำสถานที่กำจัดให้เหมาะสม เพื่อให้เพียงพอ กับปริมาณขยะที่ทิ้งในแต่ละวัน

ดังนั้นผู้วิจัย ได้ตระหนักเห็นความสำคัญของปัญหาที่เกิดจากขยะ จึงได้วิจัยความคิดเห็น ของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย : ศึกษาเฉพาะกรณีเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นข้อมูลและแนวทางในการบริการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

๑.๒ วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑.๒.๑ เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๒.๒ เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขต เทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มี เพศ อายุ ระดับ การศึกษา และอาชีพ ต่างกัน

๑.๒.๓ เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูล ฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๓ สมมติฐานของการวิจัย

๑.๓.๑ ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นที่นิ่มต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกัน

๑.๓.๒ ประชาชนที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นที่นิ่มต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกัน

๑.๓.๓ ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นที่นิ่มต่อการจัดการขยะมูลฝอยใน เขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกัน

๑.๓.๔ ประชาชนที่มีอาชีพต่างกันมีความคิดเห็นที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกัน

๑.๔ ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยใน
เขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของ
การวิจัย ดังนี้

๑.๔.๑ ขอบเขตด้านประชากร

ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัด
นครศรีธรรมราช ทั้งหมด ๑,๘๕๐ คน

๑.๔.๒ ขอบเขตด้านเนื้อหา

ได้แก่ การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขต
เทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ดังนี้

- ด้านการเก็บขยะมูลฝอย
- ด้านการภาคราชท้าความสะอาดถนน
- ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย

๑.๔.๓ ขอบเขตด้านสถานที่

ได้แก่ สถานที่เทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

๑.๕.๑ ทำให้ทราบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนิน
งานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๕.๒ ทำให้ทราบผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูล
ฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีเพศ อายุ
ระดับ การศึกษา อาชีพและรายได้ต่างกัน

๑.๕.๓ ทำให้ทราบข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขความคิดเห็นของประชาชน
ที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๕.๔ ทำให้สามารถนำผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ไปใช้เป็นประโยชน์ในการพัฒนาส่งเสริม
ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช สืบต่อไป

๑.๖ คำนิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษา หมายถึง การดำเนินการด้านกระบวนการทุกอย่าง ที่ทำให้บุคคลพัฒนาความสามารถด้านต่าง ๆ รวมทั้งทักษะและพฤติกรรมอื่น ๆ ตามค่านิยมและคุณธรรมในสังคม

ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกซึ่งเป็นการตัดสินใจ จากการประเมินค่า (Evaluation Judgement) หรือทัศนะ (Point of View) เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยเฉพาะและความคิดเห็นย่อมได้รับอิทธิพลจากทัศนคติ

ขยะมูลฝอย หมายถึง ของเหลือที่ได้แก่ เศษอาหาร เศษผ้า เศษบรรจุภัณฑ์ เศษแก้ว เศษพลาสติก เศษเหล็ก ชี้ฟ้า ชาตพืช ชาตสัตว์ รวมถึงมูลฝอยวัตถุอันตรายจากโรงพยาบาลและโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการต่าง ๆ

ด้านการเก็บขยะมูลฝอย หมายถึง การจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลด้านล่างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความสม่ำเสมอในช่วงเวลาที่ไม่เก็บขยะมูลฝอยของพนักงาน จำนวนพนักงานที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยมีเพียงพอ มีความรวดเร็วในการเก็บขยะมูลฝอยโดยตัดก้าง และมีการกำหนดเวลาในการจัดเก็บขยะมูลฝอยเหมาะสม มีความเรียบร้อยในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ของพนักงานเครื่องแต่งกายของพนักงานเก็บขยะมีความเหมาะสม มีอัชความสามารถและภาระทางกายที่ดี ลักษณะของรถเก็บขยะอุปกรณ์ และค่าบริการ มีความเหมาะสมและเทศบาลบางจากให้ประชาชนร่วมมือในการนำขยะทึ้งในถังขยะที่เทศบาลบางจากจัดให้

ด้านการทำความสะอาดถนน หมายถึง การจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดในเขตที่อยู่ของประชาชน จำนวนพนักงานที่ใช้ในการทำความสะอาดเพียงพอ มีการดูแลความสะอาดของถนน ตามครอกรของเทศบาลบางจาก การกวดขันของความร่วมมือจากประชาชนในการรักษาความสะอาดของเทศบาล บางจาก และพนักงานทำความสะอาดที่มีภาระทางกายที่ดี

ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย หมายถึง การจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีจำนวนถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่เทศบาลบางจากจัดให้มีความเพียงพอ สภาพคงทนและมีคุณภาพ สถานที่ในการจัดตั้งถังขยะเหมาะสม พนักงานของเทศบาลบางจากเข้าใจใส่ในการดูแลถังขยะให้มีสภาพที่ใช้ได้ตลอดเวลา และการจัดการถังขยะสำหรับแยกประเภทต่าง ๆ พอยังและเหมาะสม

เทศบาล หมายถึง เทศบาลด้านล่างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประชาชน หมายถึง บุคคลที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลด้านล่างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

สังกิณพนี เป็นคนมีความคิดซ่องซ่อนมาก มน.

ผู้คาดพบอยู่ในท้องไม่ spanning

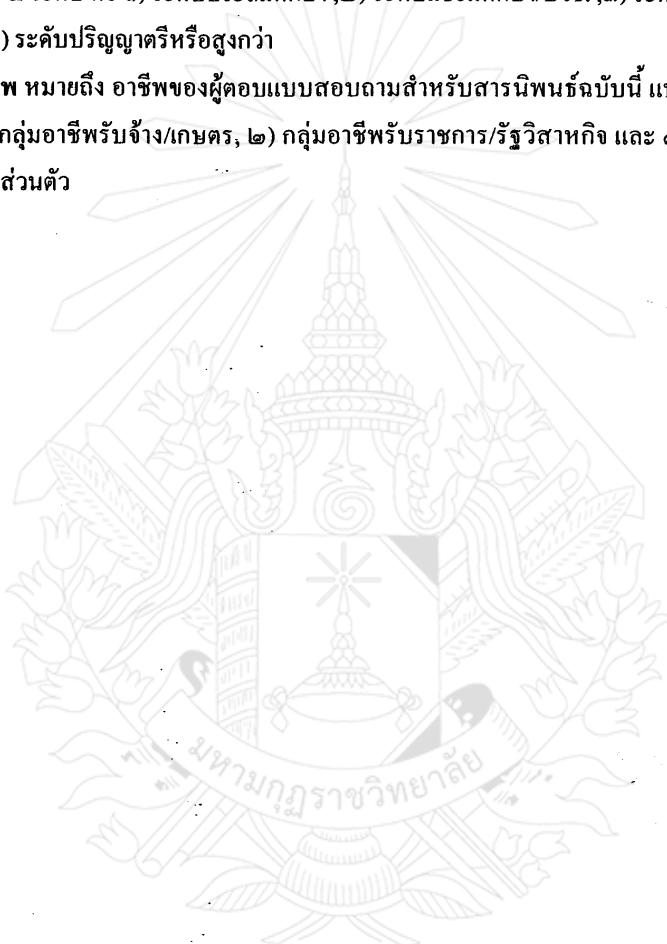
โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดห้อง ขอบคุณ

ເພີ້ມ ໜາຍຄຶ່ງ ເພີ້ມອັນດຸບແບບສອນດາມສໍາຫຼັບສານນິພນ໌ຈົບນີ້ ແບ່ງອອກເປັນ ២ ເພີ້ມ
ກື່ອ ១) ເພີ້ມຫາຍ ແລະ ២) ເພີ້ມຫຼູງ

ອາຍຸ ໜາຍຄຶ່ງ ອາຍຸຂອງຜູ້ຕົວອັນດຸບແບບສອນດາມສໍາຫຼັບສານນິພນ໌ຈົບນີ້ ແບ່ງອອກເປັນ ៤ ຂ່ວງ
ກື່ອ ១) ອາຍຸຕໍ່ກວ່າ ៣០ ປີ, ១) ອາຍຸ ៣០ - ៤៥ ປີ, ៣) ອາຍຸ ៤៦ - ៦០ ປີ ແລະ ៤) ອາຍຸສູງກວ່າ ៦០ ປີ

ຮະດັບການສຶກໝາ ໜາຍຄຶ່ງ ຮະດັບການສຶກໝາຂອງຜູ້ຕົວອັນດຸບແບບສອນດາມສໍາຫຼັບສານນິພນ໌ຈົບນີ້
ແບ່ງອອກເປັນ ៤ ຮະດັບ ກື່ອ ១) ຮະດັບປະລົມສຶກໝາ, ២) ຮະດັບນັກຍົມສຶກໝາ/ປ່ວຊ., ៣) ຮະດັບອຸປະນຸປະລົມ/ຫຼາສ.
ແລະ ៤) ຮະດັບປະລົມຫຼາຍ/ຫຼູງສູງກວ່າ

ອາຊີ່ພ ໜາຍຄຶ່ງ ອາຊີ່ພຂອງຜູ້ຕົວອັນດຸບແບບສອນດາມສໍາຫຼັບສານນິພນ໌ຈົບນີ້ ແບ່ງອອກເປັນ ៣
ກຸ່ມ (ກື່ອ ១) ກຸ່ມອາຊີ່ພວັນຈັງ/ເກຍຕຣ, ២) ກຸ່ມອາຊີ່ພວັນຮາຮກາຣ/ຮູ້ວິສາຫກິຈ ແລະ ៣) ກຸ່ມອາຊີ່ພ
ກໍາຫາຍ/ຫຼູກິຈສ່ວນຕົວ



ສິ່ງສົນເກີດມີເປັນຕາມກົດໝາຍດູກ ນກ.
ຜູ້ຄະຫຼາດຢູ່ໃນທີ່ອັນໄນ້ເຕັມຄວ
ໂປຣຄນໍາມາສັ່ງທີ່ແພັນກ້ອງສນຸກດ້ວຍ ຂອບຄູ່ມ

ນທທີ ๒

ເອກສາຮແລະຈານວິຊຍີ່ເກີ່ວຂ້ອງ

ກາຣວິຊເຮືອງ “ຄວາມຄົດເຫັນຂອງປະຊາຊົນທີ່ມີດ້ອກຈັດກາຮະບະມຸລຝອຍໃນເບຕທະບາລ
ຕໍ່ນັບລາງຈາກ ອຳເກົດເມື່ອງ ຈັງຫວັດຄຣີ່ຮຽນຮາ່” ຜູ້ວິຊຍີ່ເສັນອແນວຄົດ ທຖານີ້ ເອກສາຮແລະຈານວິຊຍີ່
ທີ່ເກີ່ວຂ້ອງ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

- ๒.๑ ທຖານີ້ເກີ່ວກັບຄວາມຄົດເຫັນ
- ๒.๒ ທຖານີ້ເກີ່ວກັບກາຮະບະມຸລຝອຍ
- ๒.๓ ແນວຄົດເກີ່ວກັບຫລັກກາຮະບະມຸລຝອຍ
- ๒.๔ ແນວຄົດເກີ່ວກັບກາຮະບະມຸລຝອຍຂອງທະບາລ
- ๒.๕ ແນວຄົດເກີ່ວກັບຂໍາໜາຈ້າກ້າທີ່ຂອງທະບາລ
- ๒.๖ ຈານວິຊຍີ່ເກີ່ວຂ້ອງ
- ๒.๗ ສຽງປະລຸງແນວຄົດທີ່ໃຫ້ໃນກາຣວິຊຍີ່

๒.๑ ແນວຄົດທຖານີ້ເກີ່ວກັບຄວາມຄົດເຫັນ

๒.๑.๑ ຄວາມໝາຍຂອງຄວາມຄົດເຫັນ

ຄວາມຄົດເຫັນ ດຽວກັບກາຍາອັກຄຸມວ່າ Opinions ຕາມພຈນານຸກຮົມສັພ໌ທີ່ສັງຄນວິທາອັກຄຸມ-ໄທຍ
ຈົບບັນຫຼຸມທີ່ຕົກສານ ພ.ສ. ๒๕๒๔ ຄວາມຄົດເຫັນ ໄມຍາດີ່ງ ທັກນະ ຮ້ອກປະປະມາພາກເກີ່ວກັບປັບປຸງທາ
ຮ້ອງປະເດີນໄດ້ປະຕິບັດກັນທີ່ເປັນພົບພັນທີ່ມີຄວາມຄົດປະກອບ
ດຶງແນ້ວຈະໄນ້ໄດ້ອາກັບຫລັກຮູານພິສູນເຊື້ນຂັ້ນໄດ້ເສັນອໄປກີ່ຕາມ^๖

ໂດຍທີ່ໄປຄໍາວ່າ “ທັກສົດ” ຄວາມເຊື່ອແລະຄວາມຄົດເຫັນນັກໃຊ້ສັລັນສັບເປັນກັນນ່ອຍ ໆ ຈຶ່ງ
ນັກຈິຕິວິທາໄດ້ພ້າຍານຫາຄວາມແຕກຕ່າງຂອງຄໍາເຫັນນີ້ອອກນາ ຄໍາວ່າ ຄວາມເຊື່ອ ເປັນເຮື່ອງຂອງກາຍອນຮັບ
ຂໍຄວາມ ຮ້ອງເຮື່ອງໃດ ໆ ທີ່ເປັນຂໍ້ເທິງຈົງ (Fact) ຮ້ອງຄວາມຈົງ (Truth) ຄວາມເຊື່ອນັ້ນໄນ້ຈໍາເປັນວ່າແຕ່
ລະຄນະຈະປົງປົກຕິໃນກາທເດີຍກັນ ເພຣະວ່າ ມັນໄມ້ໃຫ້ສິ່ງຈຳເປັນສຳຫັບເຫຼົາ ຕ້ອງຢ່າງ ເຫັນ ປະເພີ້ແນບ

^๖ ຮາບບັນຫຼຸມທີ່ຕົກສານ, ພຈນານຸກຮົມສັພ໌ທີ່ສັງຄນວິທາອັກຄຸມ-ໄທຍຈົບບັນຫຼຸມທີ່ຕົກສານ ພ.ສ.
๒๕๒๔, (ກຽງເທັນທານຄຣ : ຮາບບັນຫຼຸມທີ່ຕົກສານ, ๒๕๒๔), ມັນວັນທີ ๒๕-๒๖.

ังกฤษที่ถูกนำไปสนับสนุนประชาธิปไตยของอเมริกานั้น ไม่ใช่สิ่งจำเป็นที่จะประพฤติปฏิบัติตาม โดยอยู่บนพื้นฐานความเชื่อนั้น

ส่วนคำว่า “ความคิดเห็น” นักจิตวิทยาอีกว่า เป็นความเชื่ออย่างอ่อน ๆ โดยความคิดเห็นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป เช่น บุคคลหนึ่งมีหน้าที่ด้านนโยบายการเงินของบริษัทอาจมีความคิดเห็นว่า พรรครีพับริกันมีนโยบายด้านการเงินน่าเชื่อถือ แต่ถ้าหากว่าพรรคดไม่แครตประ斯顿ความสำเร็จทางด้านการควบคุมการเงิน บุคคลนั้นอาจเปลี่ยนความคิดเห็นเป็นได้

และมีผู้ให้ความหมายในแนวคิดของนักจิตวิทยา นักศึกษาและนักสังคมวิทยา ได้ให้คำนิยามหรือความหมายเที่ยวกับความคิดเห็น ไว้หลายทัศนะดังนี้

Webster Dictionary ได้ให้คำจำกัดความของความคิดเห็นว่า ความคิดเห็นเป็นความเชื่อที่ไม่ได้ตั้งอยู่บนความรู้อันแท้จริง แต่ตั้งอยู่ที่ใจ ความคิด และการลงความเห็นของแต่ละบุคคลที่เห็นว่า น่าจะเป็นจริงตามที่คิดไว้

Best ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า เป็นการแสดงออกในด้านความเชื่อที่จะนำไปสู่การคาดคะเน หรือการเบรพลเกี่ยวกับพฤติกรรมหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ

Nunnally ได้สรุปไว้ว่า ทั้งความคิดเห็น หรือทัศนคติ เป็นเรื่องการแสดงออกของกลุ่มบุคคลต่อประเทศนั้น บนบรรณเนื้มน้ำที่มีความคิดเห็นนักจะใช้ในเรื่องเกี่ยวกับความเห็นและความรู้ในขณะที่ทัศนคติใช้กันมากในเรื่องที่เกี่ยวกับความรู้สึกความชอบพอ แต่โดยทั่วไปจะใช้คำว่า ความคิดเห็นมากกว่าทัศนคติ

๖ สุปรารภ สนธิรัตน์ และคนอื่น ๆ, จิตวิทยาทั่วไป, (กรุงเทพมหานคร : จามจุรีโปรดักท์, ๒๕๔๗), หน้า ๑๖๕.

‘Webster’ New Twentieth, Country Dictionary, ข้างใน บริค้า ชิตทรงสวัสดิ์, “ความคิดเห็น ของปัญญาคัวร์อันเกยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่องานส่งเสริมปัญญาคัวร์”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น), ๒๕๓๘, หน้า ๙.

“Best J.W. Research in Education, ข้างใน พ.ต.ค. พันกฤษณ์ วิชญชีวนทร์, “ความคิดเห็น ของข้าราชการตำรวจที่มีต่อการพัฒนาบุคลากรและการรักษาบุคลากรของสถานีตำรวจนในสังกัด ตำรวจนครรัฐจังหวัดขอนแก่น”, การศึกษาค้นคว้าอิสระศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น), ๒๕๔๗, หน้า ๘.

Kolesnik ได้อธิบายไว้ว่า ความคิดเห็น เป็นการแสดงออกซึ่งการตัดสินใจในการประเมินค่า หรือทรงคุณเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ และความคิดเห็นย่อมได้รับอิทธิพลจากทัศนคติ^๑

สุชา จันทน์เอม ได้กล่าวว่า “ความคิดเห็น” คือ ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งหนึ่งแต่เป็นลักษณะที่ไม่ลึกซึ้งเหมือนกับทัศนคติ คนเรามักจะมีความคิดเห็นแตกต่างกันไป ความคิดเห็นเป็นส่วนหนึ่งของทัศนคติ^๒

สุรางค์ จันทน์เอม ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า “เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นจากการรับรู้ (Perceive) ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งนั้น ไม่ว่าข้อมูลนั้นจะมีหลักฐานอ้างอิงหรือไม่ หรืออาจเห็นด้วยตามทัศนคติ คือ การที่บุคคลมีความรู้สึกที่ว่า ไปต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ส่วนความคิดเห็นคือการอธิบายเหตุผลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยเฉพาะ”^๓

เสนาะ ดิยะร์ ได้ให้ความหมายความคิดเห็นว่า “เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นจากการที่ได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งนั้น ไม่ว่าข้อมูลนั้นจะมีหลักฐานอ้างอิงหรือไม่”^๔

เอกสาร วัฒนพงษ์ ได้ให้ความหมายความคิดเห็นว่า “การแสดงออกถึงความเชื่อ ทัศนคติ การวินิจฉัย การพิจารณาหรือการประเมินผลอย่างมีรูปแบบ โดยได้รับอิทธิพลมาจากการทัศนคติ และข้อเท็จจริงความรู้ที่มีอยู่ของผู้แสดงความคิดเห็นต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งขึ้นอยู่กับสถานการณ์ และสภาพแวดล้อมต่างๆ การแสดงความคิดเห็นอาจจะแสดงออกโดยการพูดหรือการเขียนก็ได้”^๕

^๑ เรื่องเดียวกัน, หน้า ๘.

^๒ สุชา จันทน์เอม, จิตวิทยาสัมภูน์, (กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพิมพ์, ๒๕๔๒), หน้า ๒๗.

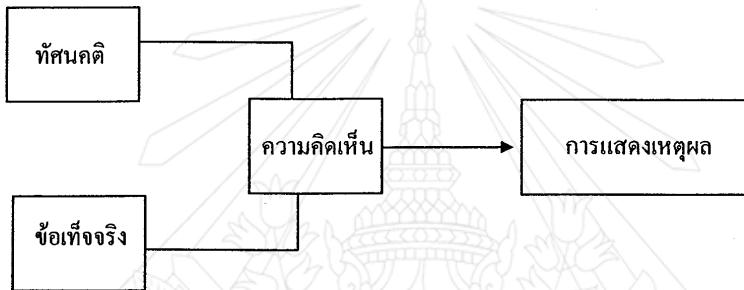
^๓ สุรางค์ จันทน์เอม, จิตวิทยาสังคม, (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เพร์พิทยา, ๒๕๒๐), หน้า ๔๗.

^๔ เสนะ ดิยะร์, การสัมภาษณ์ในงานบุคคล, (กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพิมพ์, ๒๕๒๗), หน้า ๓๕.

^๕ เอกสาร วัฒนพงษ์, “ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการประสานงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจทางหลวงกับเจ้าหน้าที่ตำรวจนครบาลที่ทางหลวง หมายเลข ๑๔ บางนา-บางปะกง”, วิทยานิพนธ์ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์), ๒๕๔๒, หน้า ๘๘.

สุโภ เจริญสุข ได้ให้ความหมายความคิดเห็นว่า “เป็นสภาพความรู้สึกทางด้านจิตใจที่เกิดจากประสบการณ์และการเรียนรู้ของบุคคล อันเป็นผลให้บุคคลมีความคิดต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งในลักษณะที่ชอบไม่ชอบ หรือเลย ๆ”^{๒๐}

สงวน สุทธิเลิศอรุณ และคณะ ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า เป็นการแสดงออกซึ่งวิจารณญาณที่มีต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยเฉพาะความคิดเห็นของบุคคลเปลี่ยนแปลงไปตามข้อเท็จจริง (Fact) ทัศนคติ (Attitude) ของบุคคล ในขณะที่ทัศนคติแสดงความรู้สึกทั่ว ๆ ไปเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ความคิดเห็นเป็นการอธิบายเหตุผลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเฉพาะ เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจ อาจสรุปความสัมพันธ์ดังกล่าวไว้ดังนี้



แผนภูมิที่ ๒.๑ แสดงที่มาของ การเกิดความคิดเห็น

แผนภาพข้างต้นแสดงให้เห็นว่า ความคิดเห็นจากการแปลงข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ได้พบเห็นมา แต่ลักษณะการเปลี่ยนข้อเท็จจริงนั้น ๆ ย่อมเป็นไปตามทัศนคติของบุคคล และเมื่อคนนั้น ถูกถาม ว่าทำไมจึงทำอย่างนั้น เขายังพยายามให้เหตุผลไปตามที่เขาคิด^{๒๑}

สิ่งที่มีเป็นกับดีของภาษา นara.

ผู้คนอยู่ในที่อันไม่สมควร

โปรดนำมานั่งที่แผ่นห้องสมุดด้วย ขอบอก

^{๒๐} สุโภ เจริญสุข, หลักจิตวิทยาและการพัฒนาการมนุษย์, (กรุงเทพมหานคร : แพร์พิทยา, ๒๕๒๕), หน้า ๒๔.

^{๒๑} สงวน สุทธิเลิศอรุณ, ทัศนคติ ธงเทศา และสุรินทร์ เพย์กวิทัน, สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์, (กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๒), หน้า ๑๐๓.

จากความหมายของความคิดเห็น สรุปได้ว่า การแสดงออกทางด้านความรู้สึกของบุคคล ไม่ว่าจะเป็นด้านคำพูด การเขียน หรือการกระทำ ต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่มาระทบ โดยการแสดงออกทางด้านความรู้สึกดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับประสบการณ์ สภาพแวดล้อม สถานการณ์ ซึ่งจะแสดงออกมาทั้งในทางที่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยก็ได้

๒.๑.๒ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดเห็น

ประภาเพ็ญ สุวรรณ ได้กล่าวว่า “อาชญากรรมต่อเจตคติของบุคคล ส่วนใหญ่บังปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไปมาก ซึ่งทำให้มีผลต่อเจตคติของเขาร่อง นอกราชอาณาจักรแล้วซึ่งมีตัวแปรอื่น ๆ อิทธิพล เช่นปฎิกริยาของบุคคลต่อสิ่งเร้า ข่าวสาร เป็นต้น บุคคลที่แตกต่างกันจะมีปฏิกริยานี้ตามกันกันผลที่จะมีต่อการเปลี่ยนแปลงเขตติความคิดยอมแตกต่างกันไปด้วย”^{๒๖}

ดังนั้น ความคิดเห็นของบุคคลที่แสดงออกต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งในลักษณะการยอมรับหรือปฏิเสธขึ้นอยู่กับสภาพ ประสบการณ์ และสิ่งแวดล้อมเฉพาะตัวของแต่ละบุคคลซึ่งตัวแปรเหล่านี้ จึงได้ว่าเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการแสดงความคิดเห็น

ประธาน หลักศิลป์ ได้สรุปไว้ว่า นิติหรือความคิดเห็นต่าง ๆ ของคนเรานั้น เกิดได้จากการประทับสัมรรถค์ประจำวันของคนเรา แต่คนเรายังมีภูมิหลังทางสังคมจำกัดอยู่ ภูมิหลังทางสังคมของแต่ละบุคคลย่อมเป็นผลลัพธ์ของการที่คนเรากระทำการตอบสนองต่อเหตุการณ์ และเกิดความคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้น”^{๒๗}

รัชนี พิทักษ์อุทาติ ได้กล่าวไว้ว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดเห็น สามารถสรุปได้ดังนี้

๑) ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่

๑.๑) ระดับการศึกษา การศึกษามีอิทธิพลมากต่อการแสดงออกซึ่งความคิดเห็น เพราะการศึกษาจะทำให้บุคคลนั้น ๆ มีความรู้ในเรื่องต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น ดังนั้น คนที่มีความรู้มากจะมีความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ อย่างมีเหตุและมีผล

๑.๒) ความเชื่อ หมายถึง ความรู้สึก นึกคิดของบุคคล ใน การยอมรับต่อสิ่งต่าง ๆ ซึ่งอาจแตกต่างกันออกไป เช่น ความเชื่อในการนับถือศาสนา เป็นต้น

๑.๓) สถานภาพทางสังคม หมายถึง สิทธิและหน้าที่ ที่มีต่อผู้อื่น และต่อสังคม หรือกลุ่ม เป็นส่วนรวม

^{๒๖} ประภาเพ็ญ สุวรรณ, ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย, (กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิชย์, ๒๕๔๐), หน้า ๔๔.

^{๒๗} ประธาน หลักศิลป์, สังคมวิทยา, (กรุงเทพมหานคร : ก้าวหน้า, ๒๕๑๑), หน้า ๑๙๘-๑๙๙.

๑.๔) ประสบการณ์ เป็นสิ่งก่อให้เกิดการเรียนรู้ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจในหน้าที่ และความรับผิดชอบของงาน ซึ่งจะส่งผลต่อความคิดเห็น

๒) ปัจจัยด้านสังคมสื่อ ได้แก่

๒.๑) การอบรมของครอบครัว หมายถึง การที่พ่อแม่ หรือบุคคลในครอบครัวสั่งสอน ให้ทางตรง หรือทางอ้อม ให้สามาชิกของกลุ่มได้เรียนรู้หรือรับเอาเรียนเบี่ยงวิธี กฏเกณฑ์ค่านิยมต่าง ๆ ที่กลุ่มนี้ ได้กำหนดไว้เป็นระเบียบของความประพฤติ และความสัมพันธ์ของสามาชิกในครอบครัวนั้น

๒.๒) กลุ่มและสังคมที่เกี่ยวข้อง มีอิทธิพลต่อนบุคคลอย่างมาก เพราะเมื่อนบุคคลอยู่ใน กลุ่มใด หรือสังคมใดก็จะต้องยอมรับ และปฏิบัติตามกฏเกณฑ์ของกลุ่มหรือสังคมนั้น และในที่สุด ก็มักจะมีความคิดเห็นคล้ายๆกัน ไปกับกลุ่มและสังคมนั้นด้วย

๒.๓) สื่อมวลชน ได้แก่ หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้มีอิทธิพลอย่าง มากต่อการเปลี่ยนแปลงความคิดเห็นของบุคคล เพราะเป็นสิ่งที่สร้างความคิดทั้งทางด้านบวก และ ด้านลบ^๔

๒.๐.๓ การเปลี่ยนแปลงความคิดเห็น (Attitude Change)

เชอร์เบริท จี. เคลแวน ได้อธิบายถึง การเปลี่ยนแปลงความคิดเห็น โดยมีความเชื่อว่า ความ คิดเห็นอย่างเดียว ก็สามารถเปลี่ยนได้ ด้วยวิธีที่ต่างกัน จากความคิดนี้ เชอร์เบริท ได้แบ่งกระบวนการ เปลี่ยนแปลงความคิดเห็น ออกเป็น ๗ ประการ คือ

๑. การยินยอม (Compliance) การยินยอม จะเกิด ได้เมื่อ บุคคลยอมรับสิ่งที่มีอิทธิพลต่อตัว 他人และผู้ห่วงหงงจะได้รับ ความพอใจ จากบุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่มีอิทธิพลนั้น การที่บุคคลยอมกระทำ ตามสิ่งที่อยากให้เขากระทำนั้น ไม่ใช่ เพราะบุคคลเห็นด้วยกับสิ่งนั้น แต่เป็นเพราะขาดห่วงจะ ได้รับรางวัล หรือการยอมกระทำการนั้น เป็นผลมาจากการอิทธิพลทางสังคม หรืออิทธิพลของสิ่งที่ ก่อให้เกิด การยอมรับนั้น กล่าวได้ว่า การยอมกระทำการนี้ เป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงความคิดเห็น ซึ่งจะมีผลลัพธ์ดันให้บุคคลยอมกระทำการมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับจำนวนหรือความรุนแรงของ แรงวัดและการลงโทษ

๒. การเลียนแบบ (Identification) การเลียนแบบ เกิดขึ้นเมื่อบุคคลยอมรับสิ่งเร้า หรือสิ่ง กระตุ้น ซึ่งการยอมรับนี้ เป็นผลมาจากการที่บุคคลต้องการจะสร้างความสัมพันธ์ที่ดี หรือที่พอใจ ระหว่างตนเองกับผู้อื่น หรือกลุ่มบุคคลอื่น จากการเลียนแบบนี้ ความคิดเห็นของบุคคลจะเปลี่ยนไป

^๔ “รัชนี พิทักษ์ญาติ, “ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการงานทะเบียนรายภูมิ และบัตรประจำตัวประชาชนของสำนักทะเบียนอำเภอเมืองชลบุรี”, การศึกษาค้นคว้าอิสระวัสดุประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยบูรพา), ๒๕๕๖, หน้า ๒๐.

หากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับสิ่งเร้าให้เกิดการเลียนแบบ ก่อให้ว่า การเลียนแบบ เป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงความคิดเห็น ซึ่งพัฒนาต้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนี้ จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความโน้มนำไว้ ของสิ่งเร้าที่มีต่อบุคคลนั้น การเลียนแบบจึงขึ้นอยู่กับพลัง (Power) ของผู้ส่งสาร บุคคลจะรับเอาบทบาท ทั้งหมดของคนอื่นมาเป็นของตนเอง หรือแลกเปลี่ยนบทบาทซึ่งกันและกันบุคคลจะเชื่อในสิ่งที่ตัวเองเลียนแบบ แต่ไม่ร่วมถึงเนื้อหาและรายละเอียดในการเลียนแบบ ความคิดเห็นของบุคคลจะเปลี่ยนไปมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งเร้าที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

๓. ความต้องการที่อยากรู้เปลี่ยน (Internalization) เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นเมื่อบุคคล schonรับสิ่งที่มีอิทธิพลเหนือกว่าซึ่งตรงกับความต้องการภายในค่านิยมของเข้า พฤติกรรมที่เปลี่ยนไปในลักษณะนี้จะสอดคล้องกับ ค่านิยม ที่บุคคลมีอยู่เดิม ความพึงพอใจ ที่ได้จะขึ้นอยู่กับมือหารายละเอียดของพฤติกรรมนั้น ๆ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ถ้าความคิด ความรู้สึกและพฤติกรรมถูกกระทบไม่ว่าจะในระดับใดก็ตามจะมีผลต่อการเปลี่ยนความคิดเห็นทั้งสิ้น นอกจากนี้ องค์ประกอบดัง ๆ ในกระบวนการสื่อสาร เช่น คุณสมบัติของผู้ส่งสารและผู้รับสาร ลักษณะของข่าวสารตลอดจนช่องทางในการสื่อสารล้วนแต่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงความคิดเห็นได้ทั้งสิ้น ความคิดเห็นของบุคคลแม้เกิดขึ้นแล้วแม้จะคงทนแต่ก็สามารถเปลี่ยนได้โดยตัวบุคคล สถานการณ์ ข่าวสาร การชวนเชื่อและสิ่งต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดการยอมรับในสิ่งใหม่ แต่จะต้องมีความสัมพันธ์กับค่านิยมของบุคคลนั้น

แม้กิวาร์และมิลแวน ได้กล่าวว่า “แนวความคิดเกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงความคิดเห็น โดยให้อิทธิพลทางสังคม เกิดจากความเชื่อที่ว่า บุคคลจะพัฒนาความคิดเห็นของตนเองในลักษณะใดนั้น ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากผู้อื่น ในสังคม สิ่งที่มีอิทธิพลทางสังคม แบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภท คือ

๑. กลุ่มอ้างอิง (Reference Group) หมายถึง กลุ่มบุคคลที่เราใช้เป็นมาตรฐานสำหรับประเมินความคิดเห็น ความสามารถของเรา หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปบุคคลจะใช้กลุ่มอ้างอิงเพื่อประเมินความคิดเห็นของตนเองและตัดสินใจว่าความคิดเห็นของตนถูกต้อง เพราะคิดว่าคนส่วนใหญ่ในกลุ่มนี้ความคิดเห็นเช่นเดียวกับคนนี้

๒. บุคคลอ้างอิง (Reference Individuals) หมายถึง บุคคลที่เราใช้เป็นมาตรฐานเพื่อประเมินความคิดเห็น ความสามารถของเรา หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้น อิทธิพลของผู้อื่นที่มีต่อความคิดเห็นของบุคคลตรงกับกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่เรียกว่า การเลียนแบบ (Identification) ซึ่งเป็นกระบวนการที่บุคคลรับเอาคุณสมบัติของผู้อื่นมาเป็นของตน ข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของความคิดเห็นในส่วนของการรับรู้เชิงแนวคิด (Cognitive Component) และเมื่องค์ประกอบส่วนนี้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนอื่นจะมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงด้วย บุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ส่งสาร ต้องมีความเชี่ยวชาญ (Expertness)

และความน่าไว้วางใจ (Trustworthiness) จะทำให้มีความน่าเชื่อถือสูงสามารถชักจูงใจได้ดีอีกทั้งมีบุคลิกภาพ (Personality) ดีก็จะมีความสำคัญต่อการยอมรับ นักงานกัน หากข้อมูลข่าวสารมีการเตรียมมาเป็นอย่างดี การเรียงลำดับความซัดเจนตลอดจนมีความกระชับและมีช่องทางในการส่งที่เหมาะสม ผู้ใช้บริการซึ่งรับสารกีออยกดังและมีแนวโน้มที่จะปรับเปลี่ยนพฤติกรรมตามค่านะนำการอัชญา

๒.๑.๔ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้ ความคิดเห็น และพฤติกรรม (KAP)

เป็นทฤษฎีที่ให้ความสำคัญกับดั่งแปร ๓ ดั่ง คือ ความรู้ (Knowledge) ความคิดเห็น (Attitude) และการยอมรับปฏิบัติ (Practice) ของผู้รับสารอันอาจมีผลกระทบต่อสังคมต่อไป จากการรับสารนั้น ๆ การเปลี่ยนแปลงทั้งสามประเภทนี้ จะเกิดขึ้นในลักษณะต่อเนื่อง กล่าวคือ เมื่อผู้รับสารได้รับสารก็จะทำให้เกิดความรู้ เมื่อเกิดความรู้ขึ้นก็จะไปมีผลทำให้เกิดความคิดเห็น และขึ้นสุดท้าย คือ การก่อให้เกิดการกระทำที่ถูกต้องโดยนัย การสื่อสารหรือสื่อมวลชนว่า เป็นดั่งแปรด้านที่สามารถเป็นดั่งการพัฒนาเข้าไปสู่ชนบทได้ ด้วยการอาศัย KAP เป็นดั่งแปรตามในการวัดความสำเร็จของ การสื่อสารการพัฒนา

สื่อมวลชนมีบทบาทสำคัญในการนำข่าวสารต่าง ๆ ไปเผยแพร่เพื่อให้ประชาชนในสังคมได้รับทราบว่า ขณะนี้ในสังคมมีปัญหาอะไร เมื่อประชาชนได้รับข่าวสารนั้น ๆ ก็ย่อมก่อให้เกิดความคิดเห็นและเกิดพฤติกรรมต่อไป ซึ่งมีลักษณะสัมพันธ์กันเป็นลูกโซ่เป็นที่ยอมรับกันว่าการสื่อสารมีบทบาทสำคัญในการดำเนินโครงการต่าง ๆ ให้บรรลุผลสำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ โดยผ่านสื่อชนิดต่าง ๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งต้องประกอบด้วย

ความรู้ (Knowledge) เป็นการรับรู้เบื้องต้น ซึ่งบุคคลส่วนมากจะได้รับผ่านประสบการณ์ โดยการเรียนรู้จากการตอบสนองต่อสิ่งเร้า (S-R) แล้วจักรอบเป็นโครงสร้างของความรู้ที่ผสมผสานระหว่างความจำ (ข้อมูล) กับสภาพจิตวิทยาด้วยเหตุนี้ ความรู้จึงเป็นความจำที่เตือกสรรซึ่งสอดคล้องกับสภาพจิตใจของตนเอง ความรู้จึงเป็นกระบวนการภายใน อย่างไรก็ตามความรู้ก็อาจส่งผลต่อพฤติกรรมที่แสดงออกของมนุษย์ได้ และผลกระทบที่ผู้รับสารเชิงความรู้ในทุกๆ การสื่อสารนั้น อาจปรากฏได้จากสาเหตุ ๕ ประการ คือ

๑. การตอบข้อสงสัย (Ambiguity Resolution) การสื่อสารมักจะสร้างความสับสนให้สมาชิกในสังคม ผู้รับสาร จึงมักแสวงหาสารสนเทศ โดยการอาศัยสื่อทั้งหลายเพื่อตอบข้อสงสัย และความสับสนของตน

๒. การสร้างทัศนะ (Attitude Formation) ผลกระทบเชิงความรู้ต่อการปลูกฝังทัศนะนั้น ส่วนมากนิยมใช้กับสารสนเทศที่เป็นนวัตกรรม เพื่อสร้างความคิดเห็นให้คนยอมรับการแพร่ นวัตกรรมนั้น ๆ (ในฐานะความรู้)

และความน่าไว้วางใจ (Trustworthiness) จะทำให้มีความน่าเชื่อถือสูงสามารถซักจุ่งใจได้ดีอีกทั้งมีบุคลิกภาพ (Personality) คือจะมีความสำคัญต่อการยอมรับ นอกจากรู้หากข้อมูลข่าวสารมีการเครื่ยบมามาเป็นอย่างดี การเรียงลำดับความชัดเจนลดลงมีความกระชับและมีช่องทางในการส่งที่เหมาะสม ผู้ใช้บริการซึ่งรับสารก็จะหากฟังและมีแนวโน้มที่จะปรับเปลี่ยนพฤติกรรมตามคำแนะนำ หรือซักจุ่ง

๒.๙.๔ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้ ความคิดเห็น และพฤติกรรม (KAP)

เป็นทฤษฎีที่ให้ความสำคัญกับดัวแปร ๓ ตัว คือ ความรู้ (Knowledge) ความคิดเห็น (Attitude) และการยอมรับปฏิบัติ (Practice) ของผู้รับสารอันอาจมีผลกระทบต่อสังคมต่อไป จากการรับสารนั้น ๆ การเปลี่ยนแปลงทั้งสามประเภทนี้ จะเกิดขึ้นในลักษณะต่อเนื่อง กล่าวคือ เมื่อผู้รับสารได้รับสารก็จะทำให้เกิดความรู้ เมื่อเกิดความรู้ขึ้นก็จะไปมีผลทำให้เกิดความคิดเห็น และขึ้นสุดท้าย คือ การก่อให้เกิดการกระทำที่ถูกต้องโดยนิยม การสื่อสารหรือสื่อมวลชนว่า เป็นตัวแปรด้านที่สามารถเป็นตัวนำการพัฒนาเข้าไปสู่ชนบทได้ ด้วยการอาศัย KAP เป็นตัวแปรตามในการวัดความสำเร็จของ การสื่อสารการพัฒนา

สื่อมวลชนมีบทบาทสำคัญในการนำข่าวสารต่าง ๆ ไปเผยแพร่เพื่อให้ประชาชนในสังคมได้รับทราบว่า ขณะนี้ในสังคมมีปัญหามหาประมาทเมื่อประชาชนได้รับข่าวสารนั้น ๆ ก็ย่อมก่อให้เกิดความคิดเห็นและเกิดพฤติกรรมต่อไป ซึ่งมีลักษณะสัมพันธ์กันเป็นลูกโซ่เป็นที่ยอมรับกันว่าการสื่อสารมีบทบาทสำคัญในการดำเนินโครงการต่าง ๆ ให้บรรลุผลสำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ โดยผ่านสื่อชนิดต่าง ๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งต้องประกอบด้วย

ความรู้ (Knowledge) เป็นการรับรู้เบื้องต้น ซึ่งบุคคลส่วนมากจะได้รับผ่านประสบการณ์โดยการเรียนรู้จากการตอบสนองต่อสิ่งร้า (S-R) แล้วจักระบบที่เป็นโครงสร้างของความรู้ที่ผสมผสานระหว่างความจำ (ข้อมูล) กับสภาพจิตวิทยาด้วยเหตุนี้ ความรู้จึงเป็นความจำที่เลือกสรรซึ่งสอดคล้องกับสภาพจิตใจของตนเอง ความรู้จึงเป็นกระบวนการภายใน อย่างไรก็ตามความรู้ก็อาจส่งผลต่อพฤติกรรมที่แสดงออกของมนุษย์ได้ และผลกระทบที่ผู้รับสารเชิงความรู้ในทฤษฎีการสื่อสารนั้นอาจปรากฏได้จากสาเหตุ & ประการ คือ

๑. การตอบข้อสงสัย (Ambiguity Resolution) การสื่อสารมักจะสร้างความสับสนให้สามารถในสังคม ผู้รับสาร จึงมักแสวงหาสารสนเทศ โดยการอาศัยสื่อทั้งหลายเพื่อตอบข้อสงสัย และความสับสนของตน

๒. การสร้างทัศนะ (Attitude Formation) ผลกระทบเชิงความรู้ต่อการปฏิบัติงานทัศนะนั้น ส่วนมากนิยมใช้กับสารสนเทศที่เป็นนวัตกรรม เพื่อสร้างความคิดเห็นให้คนยอมรับการแพร่นวัตกรรมนั้น ๆ (ในฐานะความรู้)

๓. การกำหนดภาระ (Agenda Setting) เป็นผลกระบวนการเชิงความรู้ที่สื่อสารจากออกไปเพื่อให้ประชาชนตระหนักร่วมกับประเด็นภาระที่สื่อกำหนดขึ้น หากตรงกับภูมิหลังของปัจจัยชนและค่านิยมของสังคมแล้ว ผู้รับสารก็จะเลือกสารสนเทศนั้น

๔. การพอกพูนระบบความเชื่อ (Expansion of Belief System) การสื่อสารสังคมนักกระจายความเชื่อ ค่านิยม และอุดมการณ์ด้านต่าง ๆ ไปสู่ประชาชน จึงทำให้ผู้รับสารรับทราบระบบความเชื่อถือหากลาย และถือเชื่อไว้ในความเชื่อของตนมากขึ้น ไปเรื่อย ๆ

๕. การรู้แจ้งต่อค่านิยม (Value Clarification) ความขัดแย้งในเรื่องค่านิยม และอุดมการณ์ เป็นภาวะปกติของสังคม สื่อมวลชนที่นำเสนอข้อเท็จจริงในประเด็นเหล่านี้ ย่อมทำให้ประชาชนผู้รับสารเข้าใจถึงค่านิยมเหล่านั้นแจ้งชัดขึ้น^๔

พอสรุปได้ว่า ความคิดเห็นของบุคคลส่วนใหญ่แล้วสื่อมีความสำคัญในการกระตุ้นให้เกิด หรือแสดงความคิดเห็นนั้น โดยเฉพาะปัจจุบัน สื่อต่าง ๆ สามารถทำให้บุคคลทราบข้อมูลข่าวสาร เพื่อนำไปประกอบความรู้ของตน และประมวลอุดมการณ์เป็นความคิดเห็นในเรื่องนั้น ๆ

๒.๐.๕ ความสัมพันธ์ระหว่าง ความรู้ ความคิดเห็น และพฤติกรรม

ความรู้มีส่วนสำคัญที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจ แรงจูงใจที่จะปฏิบัติพฤติกรรมและก่อให้เกิด ความสามารถในการที่จะปฏิบัติพุทธิกรรม การมีความรู้ที่ถูกต้องและเหมาะสมจะทำให้ทราบว่า จะต้องปฏิบัติอย่างไรและต้องสามารถปฏิบัติได้จริง ดังนั้นความรู้และการปฏิบัติจึงมีความสัมพันธ์ กันอย่างใกล้ชิดและต้องพึงพาอาศัยกัน การสร้างเสริมความรู้จะช่วยสร้างพุทธิกรรมการปฏิบัติด้วย เสมอ ความคิดเห็นของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งนั้นจะเป็นเช่นไรย่อมขึ้นกับความรู้ของบุคคลนั้น กล่าวคือ ถ้าบุคคลนั้นมีความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งดี ความคิดเห็นต่อสิ่งนั้นจะดีตามไปด้วย ซึ่งการมี ทัศนคติที่ดีย่อมส่งผลให้เกิดการปฏิบัติที่ดีด้วย จะเห็นได้ว่า ความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติ ต่างก็มีความเกี่ยวพันกัน ต่อเนื่องเป็นลูกโซ่อาจเกี่ยวพันกันทั้งทางตรง และทางอ้อม

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ความคิดเห็น การปฏิบัติ (พุทธิกรรม) ได้อธิบายความสัมพันธ์ ใน ๔ ลักษณะ คือ

๑. การปฏิบัติหรือพุทธิกรรมที่แสดงออกมาจะเป็นไปตามความคิดเห็นและความรู้ที่บุคคลนั้นมีอยู่โดยมีความคิดเห็นเป็นตัวกลาง ทัศนคติจะเกิดจากความรู้ที่มีอยู่และการปฏิบัติจะแสดงออกไปตามความคิดเห็นนั้น และทัศนคติจะเกิดจากการปฏิบัติและเกิดความรู้ตามนา

^๔ สุรพงษ์ โสชนะเดชีร, การโฆษณาหาเสียงกับพุทธิกรรมการเลือกตั้ง, (กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๓๓), หน้า ๑๘

๒. การปฏิบัติ หรือพุทธิกรรม ที่เกิดจากความรู้และความคิดเห็นมีความสัมพันธ์หรือความรู้ กับความคิดเห็นมีผลร่วมกันเกี่ยวข้องกันก่อให้เกิดการปฏิบัติตามมาได้ และการปฏิบัติก็ส่งผลให้ เกิดความรู้และความคิดเห็นได้

๓. ความรู้และความคิดเห็นต่างทำให้เกิดการปฏิบัติได้ และการปฏิบัติก่อให้เกิดความรู้ และ ความคิดเห็น โดยที่ความรู้และความคิดเห็นไม่จำเป็นต้องสัมพันธ์กัน

๔. ความรู้มีผลต่อการปฏิบัติทั้งทางตรงและทางอ้อม บุคคลมีความรู้และปฏิบัติตามความรู้ นั้นหรือความรู้มีผลต่อความคิดเห็นก่อนแล้ว การปฏิบัติที่เกิดขึ้นเป็นไปตามความคิดเห็นนั้น และ การปฏิบัติมีผลต่อความรู้ทั้งทางตรง และทางอ้อม มีความคิดเห็นเป็นตัวกลางทำให้เกิดการปฏิบัติตามมา^๖

สรุปได้ว่า ความสัมพันธ์ระหว่าง ความรู้ ความคิดเห็น พฤติกรรม มีความเชื่อมโยงสัมพันธ์ เมื่อบุคคลนั่นได้รับข้อมูลข่าวสารเรื่องใดเรื่องหนึ่งแล้ว ย่อมทำให้เกิดความคิดเห็นในเรื่องนั้น และแสดงพฤติกรรมออกมารถึงเรื่องดังกล่าวไม่ว่าจะเป็นในด้านศิริอีกด้านที่ไม่ดี แต่ผู้ที่ได้รับข้อมูล ข่าวสารอย่างใดอย่างหนึ่งในลักษณะที่ดี ก็จะส่งผลให้มีความคิดเห็นและแสดงพฤติกรรมถึงเรื่อง นั้นไปในทางที่ดีด้วยเช่นกัน

๒.๒ กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยตามกฎหมายของ Coninck และคณะ ได้อธิบายถึงการแก้ไข ปัญหาขยะมูลฝอยไว้ว่า เทคโนโลยีเพียงอย่างเดียวไม่สามารถแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยได้อย่างแท้จริง แต่การวางแผนการจัดการขยะมูลฝอย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องขึ้นอยู่กับกระบวนการ มีส่วนร่วม ของประชาชน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ต้องผสมผสานเข้ากับเทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัจจัยที่นຽวนของ การจัดการขยะมูลฝอยที่คือต้องอยู่บนพื้นฐานของหลักการที่สำคัญ ๓ ประการ คือ

๑. หลักการการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)
๒. หลักการการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection) และ
๓. หลักการความรับผิดชอบของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (Citizen Responsibility and Citizen Participation)

สิ่งพิมพ์นี้เป็นงานบริจาคฟรีโดยภาฯ นนท.

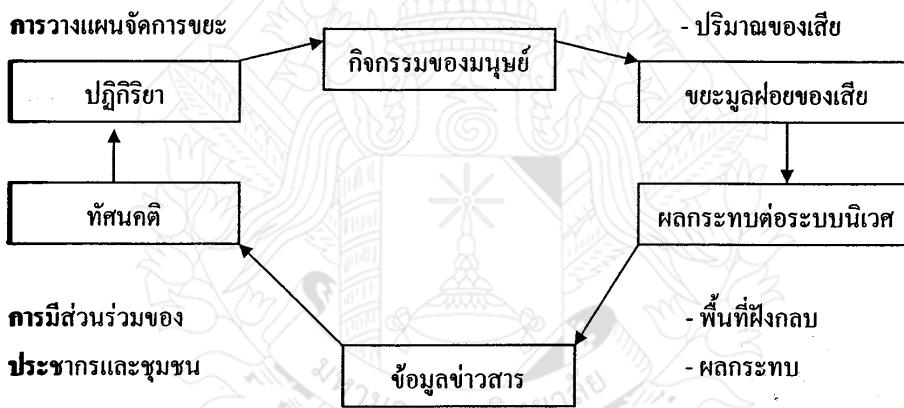
ศูนย์พนักงานที่อันไม่สมควร

โปรดนำมานำส่งที่แผนกห้องสมุดศิริฯ ขอบคุณ

^๖ ประภาเพ็ญ สุวรรณ, พัฒนา : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพุทธิกรรมอนามัย, อ้างแล้ว,
หน้า ๕๗.

นอกจากนี้ หลักการทั้งสามด้องอยู่บนพื้นฐานการทำงานร่วมกันระหว่างทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการวางแผน และการตัดสินใจร่วมกับนักวางแผน ผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มผลประโยชน์ และผู้ตัดสินใจ เพื่อให้การวางแผนการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน หรือพื้นที่นั้น ๆ เป็นไปอย่างครอบคลุมในหลายมิติของการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและสิ่งแวดล้อม และก่อให้เกิดวงจรของการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ตั้งแต่ขั้นตอนแรกสุดจนถึงขั้นตอนการวางแผนจัดการขยะมูลฝอยร่วมกัน ทั้ง การทำงานร่วมกันเพื่อกำหนดยุทธศาสตร์การลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะนำไปจัด ณ บ่อฝังกลบ ขยะมูลฝอยเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การกำหนดคัดเลือกพื้นที่บ่อกำจัดขยะมูลฝอยร่วมกับการรณรงค์ให้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้ประชาชนเข้าใจและทราบนักต่อปัญหาขยะมูลฝอยและเห็นว่า เป็นปัญหาร่วมกันของชุมชน รวมทั้งการวางแผนร่วมกันในการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

สำหรับแนวคิดและหลักการจัดการขยะมูลฝอย มีองค์ประกอบที่สำคัญ ๔ ประการ ซึ่งมีความสัมพันธ์กันทั้งทางด้านเทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการที่นำไปสู่ การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนประกอบด้วย



แผนภูมิที่ ๒.๒ แสดงการจัดการขยะมูลฝอย

๑. การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร ซึ่งเป็นการส่งเสริมและพัฒนาหลักการขยะมูลฝอย ข้างต้นที่ ๑ การลดปริมาณขยะมูลฝอย (Reduction) กล่าวคือ ต้องมีการสร้างเสริม

ให้สำนึกรักษาระบบนิเวศ ในการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการมีบทบาทในกระบวนการนี้ ทั้งการจัดการขยะมูลฝอย หรือลดการสร้างขยะมูลฝอย

ขั้นตอนที่ ๒ การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งประกอบด้วย กระบวนการการใช้ซ้ำ (Reuse) การซ่อมแซมกลับมาใช้ใหม่ (Repair) และการแปรปรวนรูปกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

ขั้นตอนที่ ๓ การหลีกเลี่ยงการใช้ขยะมูลฝอยอันตรายหรือไม่คุ้มค่า (Rejection) ได้แก่ การไม่ใช้สารเคมีบางชนิดที่กำจัดยากหรือเป็นขยะมูลฝอยอันตราย เช่น โฟม เป็นต้น

ขั้นตอนที่ ๔ การกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ กล่าวคือ การนำขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้แล้วมากำจัด ซึ่งมีวิธีการกำจัด ๓ วิธี คือ การทำปุ๋ยหมัก การเผา และการฝังกลบ

๒. ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย เนื่องจากขยะมูลฝอยเป็นปัญหาร่วมของทุกคนและเป็นปัญหาของสังคม ประชาชนจึงควรมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการปัญหาขยะมูลฝอย ทั้งในฐานะเป็นผู้สร้างปัญหา และเป็นสมาชิกของสังคมที่มีความรับผิดชอบในการเข้าร่วมในการแก้ไขปัญหา ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับการจัดการขยะมูลฝอยในข้อ ๑.

๓. การใช้หลักการ “โครงสร้างขยะมูลฝอย คนนั้นจ่าย” หรือที่เรียกว่า Poluter Pay Principle : PPP ซึ่งเป็นมาตรการทางกฎหมาย ด้วยการเก็บภาษีอากรค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย ทั้งทางตรงและทางอ้อม คือ การเก็บภาษีขยะมูลฝอยเพิ่มจากบริษัทผู้ผลิตสินค้าที่สร้างขยะมูลฝอยปริมาณมาก แต่ลดภาษีแก่บริษัทที่ใช้วัสดุคุณภาพดี และเก็บภาษีขยะมูลฝอยจากครัวเรือน ตามสัดส่วนของปริมาณขยะมูลฝอยที่ครัวเรือนสร้างขึ้นและเก็บในอัตราภาระหน้า

๔. การปลูกฝังจิตสำนึก และค่านิยมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยทำให้ประชาชนเกิดการเรียนรู้ และสร้างเสริมจิตสำนึกสาธารณะในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นพื้นฐานที่ดีในการส่งเสริมพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย”

สังคมไทยของเรานี้เปลี่ยนแปลงไปจากสังคมไทยในอดีต ด้วยกระแสของความเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกที่หมุนไปอย่างรวดเร็ว อีกทั้งมีการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการดำรงชีวิตของผู้คนทั่วไป

ในสหสวรรษใหม่ ประเทศไทยจะต้องเผชิญหน้ากับความท้าทายต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ สามประการ ประการแรกคือการดำรงรักษาและปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ประการที่สองคือ การนำประเทศไทยไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และประการที่สามคือการสร้างเสริม

หลังเพื่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงที่สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญฉบับใหม่ และการสร้างโอกาสการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม^{๒๔}

การจัดการมูลฝอย (Solid Waste Management) สามารถกำหนดกระบวนการและการจัดการมูลฝอยในชุมชนตามลำดับขั้นตอนดังนี้

๑. การเก็บกักขยะมูลฝอย คือ การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย หรือตามจุดทึ้งขยะมูลฝอยบรวม การเก็บกักขยะมูลฝอยที่ถูกต้องควรใส่ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด น้ำไม่สามารถจะรั่วซึมได้ เช่น ถังเหล็กหรือถังพลาสติก เพราะการใช้ถังเหล็กอาจจะมีการร่อนได้ง่าย กว่าถังพลาสติก ไม่ควรใช้เงินในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อรอนักงานมาเก็บขนขยะมูลฝอย

๒. การเก็บขนขยะมูลฝอย คือ การนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ จะถูกขนถ่าย นำไปใส่ในรถบรรทุกขยะ เพื่อที่จะขนส่งต่อไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

๓. การขนส่งขยะมูลฝอย คือ การนำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จากแหล่งชุมชนต่าง ๆ ใส่ในรถบรรทุกขยะ เพื่อนำไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งอาจเป็นการขนส่งโดยตรงจากแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดโดยที่เดียว หรืออาจขนขยะมูลฝอยไปพักที่ใดที่หนึ่ง ซึ่งเรียกว่า สถานีขนถ่ายขยะก่อนจะนำไปยังแหล่งกำจัดที่ตั้ง

๔. การกำจัดขยะมูลฝอย คือ วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้ต่อเนื่องกันมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มีหลายวิธี เช่น นำไปกองทิ้งบนพื้นดิน นำไปทิ้งลงทะเล หมักทำปุ๋ย เพากลายแจ้ง เพาในเผาเผาและผิงกลบอย่างถูกหลักวิชาการ เป็นต้น การกำจัดขยะมูลฝอยดังที่กล่าวว่านั้นบางวิธีก็เป็นการกำจัดที่ไม่ถูกต้องทำให้เกิดสภาวะเป็นพิษต่อสภาพแวดล้อม และมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนด้วย

วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกหลักวิชาการ ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

๑. ไม่ทำให้บริเวณที่กำจัดขยะเป็นแหล่งอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงนำโรคเข้า แหล่งแมลงวัน ยุง และแมลงสาม เป็นต้น

๒. ไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนแก่แหล่งน้ำและพื้นดิน

๓. ไม่ทำให้เกิดคอมพิทต่อสิ่งแวดล้อม

๔. ไม่เป็นสาเหตุแห่งความรำคาญ อันเนื่องมาจากการเสียง กลิ่น หง และฝุ่นละออง^{๒๕}

^{๒๔} กระทรวงวิทยาศาสตร์, การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม, (กรุงเทพมหานคร : กระทรวงวิทยาศาสตร์, ๒๕๔๒), หน้า ๒๓.

^{๒๕} พัฒนา มูลพุทธ, อนามัยสิ่งแวดล้อม, พิมพ์ครั้งที่ ๒, (กรุงเทพมหานคร : เอ็น. เอส. แอล. พรินติ้ง, ๒๕๔๑), หน้า ๓๔.



เลขเรียกหนังสือที่ ๑๙๒๔๘๓
วันที่ ๘๗ ก.พ. ๕๗

๑๕

ในเขตกรุงเทพฯ เมืองพัทยาและเขตเทศบาล มีปริมาณ ๑๕,๕๘๘ ตัน/วัน เนื่องจากขยะมูลฝอยเป็นปัญหาระดับโลก ที่หน่วยงานของรัฐต้องรับดำเนินการแก้ไขให้มีการจัดการขยะมูลฝอยที่เป็นระบบและถูกหลักวิชาการเพื่อไม่ให้การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยกลายเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

๒.๓ สรุปแนวคิดเกี่ยวกับหลักการจัดการขยะ

๒.๓.๑ วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย

การกำจัดขยะมูลฝอย สามารถกระทำได้หลายวิธีทั้งนี้ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของขยะซึ่งเลือกใช้วิธีการกำจัดแบบไหนที่เหมาะสมทั้งลักษณะของขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดและผลลัพธ์ได้จากการกำจัดและอีกหลายอย่างมาประกอบพิจารณาอย่างรอบคอบ เพื่อมิให้เกิดปัญหาตามมา โดยวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่สำคัญ ๆ มีอยู่ ๔ วิธีดังนี้

๑. การถม (Dumping) หมายถึง การนำเอาขยะมูลฝอย ลง หรือทิ้งไว้ตามสถานที่ต่าง ๆ โดยปล่อยให้เน่าเสียอยู่พังองค์ความธรรมชาติ ซึ่งแบ่งออกเป็นอีก ๒ แบบ คือ

แบบที่ ๑ ถมบนพื้นดิน (Dumping on Land) คือ การถม หรือ ทิ้งขยะมูลฝอยไว้บนพื้นดินโดยถมพื้นที่ที่ด้ำหีดอุ่นเพื่อดองการให้ทิ้งสูญเสีย เหมาะสมที่จะใช้กำจัดขยะมูลฝอยประเภทเศษตกรรรม และจำพวกอิฐหัก และถ้าเป็นประเภทที่เน่าเสียอยู่พังได้แก่ ในไม้ กิ่งไม้ จะถูกปล่อยให้สลายเองตามธรรมชาติ

ข้อดี การกำจัดแบบถมบนพื้นดิน

๑. เหมาะสำหรับชุมชนในชนบท ซึ่งส่วนใหญ่ของขยะมูลฝอยจะเป็นประเภทเศษตกรรรม เป็นส่วนมาก

๒. ไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ เพราะวิธีนี้อาจทำให้เกิดเป็นปัจจัยแก่พื้นดินในภายหลัง ที่มีการย้ายถลาย

๓. ขยะมูลฝอยจำพวกใบไม้ ใบหญ้า หญ้าแห้ง อาจปล่อยให้เน่าเสียชั่วระยะเวลาหนึ่ง แล้วผสมกับดิน นำมาตากแดดเป็นปุ๋ยต่อไปได้

๔. คร.ป.น.ทอง มาลาภุญ ณ อุบลฯ, สถานการณ์พัฒนา และแนวทางการจัดการขยะชุมชน,
(๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๐) : ๔, (อัคต์นำเสนอ)

๕. บุญส่ง ปั้นพานิช และคณะ, หลักการจัดการขยะมูลฝอย, (กรุงเทพมหานคร : กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๓๗), หน้า ๑๖๕.

สังคีติมนต์ เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ นรา.

ศุภศิริพ犹ญ ใจอันไม่สมควร

โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดศิริ ขอบคุณ

๔. ไม่ต้องใช้ความรู้และเงินมากในการกำจัดของเสียกับวิธีอื่น

ข้อเสีย การกำจัดแบบบนพื้นดิน

๑. ใช้ได้กับชนบทประเภทเท่านั้น ไม่สามารถใช้ได้กับทุกประเภทจึงต้องมีวิธีการเลือกหรือแยกขยะมูลฝอยก่อน

๒. ไม่เหมาะสมกับการกำจัดขยะมูลฝอยในเมืองและเขตชุมชน

๓. ไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่มีน้ำท่วมบ้าง เพราะทำให้สภาพน้ำเสีย

๔. อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่ระบาดของเชื้อโรคได้

๕. อาจเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์มีพิษ เช่น งู ฯลฯ

แบบที่ ๒ ทิ้งทะเล (Dumping at Sea) คือ การนำเอาขยะมูลฝอยไปทิ้งทะเลซึ่งอาจจะใช้เรือบรรทุกนำาไปทิ้งนอกชายฝั่งทะเล ใกล้ ๆ ซึ่งสัยก่ออนจังหวัดชายทะเลของไทยเคยใช้วิธีการกำจัดแบบนี้ แต่เกิดปัญหาในภายหลัง เพราะกระแสลม ได้พัดเอาขยะมูลฝอยที่ทิ้งลงมาเข้าสู่ติดชายหาดทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู

ข้อดี การกำจัดขยะมูลฝอยแบบทิ้งทะเล

๑. ไม่ต้องเดินทางไป远ในการจัดซื้อที่คืนสำหรับรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย

๒. ไม่ต้องการแยกประเภทของขยะมูลฝอยสามารถบรรบุรถหุ้นเรือไปทิ้งได้ทุกโอกาส

๓. ใช้ได้กับขยะมูลฝอยประเภทสารกัมมันตรังสี ซึ่งถ้านำไปทิ้งที่อื่นอาจจะไม่ปลอดภัยต่อมนุษย์และสัตว์ได้

ข้อเสีย การกำจัดขยะมูลฝอยแบบทิ้งทะเล

๑. ขยะมูลฝอยชนิดที่ถูกโยนน้ำอาจจะถูกกระแสน้ำพัดเข้าหาฝั่งได้

๒. ขยะมูลฝอยชนิดที่จมน้ำอาจจะไปทำลายสิ่งแวดล้อมใต้ทะเล และถ้ามีปริมาณมากอาจจะทำให้ทะเลเดือนเป็นได้

๓. ขยะมูลฝอยบางประเภท อาจจะทำอันตรายต่อสัตว์น้ำ หรืออาจจะแพร่กระจายเชื้อโรคไปสู่สัตว์ทะเลได้

๔. ถ้านำขยะมูลฝอยไปทิ้งให้ไกลจากฝั่งมาก ๆ หรือนำไปทิ้งในทะเลเปิดเพื่อป้องกันมิให้กระแสน้ำพัดเข้าหาฝั่งอีก จะทำให้เสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิงมาก

๒. การฝัง (Burial)

๒.๑ การฝังโดยทั่วไป หมายถึง การนำขยะมูลฝอยไปฝังในดิน วิธีนี้เหมาะสมสำหรับใช้ในชนบท ซึ่งมีพื้นที่มากและอาจจะนำขยะมูลฝอยที่ฝังไปเป็นประโยชน์ในการทำปุ๋ยได้อีก ดำเนินการโดยบุคคลน้ำหนักประมาณ ๐.๕๑ เมตร ลึกประมาณ ๑ เมตร แล้วนำดินที่บุดได้กลงไว้ที่ปากหลุมด้านข้างของหลุมมีลักษณะเหลาคล่องไปที่ก้นหลุม เพื่อกันดินปากหลุมพังลงไป เมื่อมี

๙.๒ บัญลือข้อปฏิทินให้กระบวนการอยู่กันหลุนให้แห่งที่วัสดุห้องน้ำดินที่ปากหลุมก่อขึ้นตามกำหนดเวลา
๙๐ เช่นติ่มตร กระแทกดินให้แน่นพอสมควร ชั้นต่อไปก็ทำเช่นเดียวกันจนเต็มหลุม ชั้นบนสุดควร
๙๘ อัดแน่นและให้มีความหนาประมาณ ๑ ฟุต หรือ ๓๐ เช่นติ่มตร เพื่อป้องกันสัตว์คุยเข้าจากจะนำ
ศั้นไม้เข็นดันมาปลูกไว้ข้างๆ หลุมห่างประมาณ ๑ เมตร จะช่วยให้ต้นไม้เจริญงอกงามเพราะได้ปูบ
หากจะที่ฝังนั้นด้วย

ข้อดี การกำจัดขยะบัญลือข้อแบบวิธีฝัง

๑. สามารถฝังขยะบัญลือได้ทุกประเภทโดยเฉพาะขยะบัญลือประเภทที่อาจก่อให้เกิดเชื้อรา

๒. เป็นการปรับปรุงคุณภาพของดินในที่ซึ่งปราศจากปู๋ ต้นไม้เข็นมาก โดยการนำขยะบัญลือฝังเป็นปู๋ ประหัดเงินค่าเชื้อปู๋ได้

๓. สามารถใช้ได้กับสถานที่ที่มีบริเวณกว้างขวาง เช่น วัด โรงเรียน ทำให้ลดภาระของรากที่จะนำขยะบัญลือไปกำจัด สามารถใช้ในเมืองได้โดยไม่ต้องอยู่เวลาให้รถเก็บขยะไปเก็บ

๔. เป็นวิธีกำจัดที่ดี ไม่มีกลิ่นรบกวนและบังป้องกันมิให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเมล็ด หนู และสัตว์อื่นได้

ข้อเสีย การกำจัดขยะบัญลือข้อแบบวิธีฝัง

๑. ต้องมีบริเวณที่ดินพอสมควร จึงไม่เหมาะสมกับที่ชุบชีน ตลาด
 ๒. มีข้อจำกัดในเรื่องน้ำท่วมถึง หรือฝนตกน้ำขังในหลุมที่ฝังขยะบัญลือไปบ้าง ถ้าขังไม่ก่อนถึงขั้นสุดท้ายทำให้เกิดการยับยั้งรวมเร็วและส่งกลิ่นได้

๓. ถ้าฝังขยะบัญลือใกล้กับแหล่งน้ำ น้ำที่ออกมากจากขยะบัญลือไหลลงสู่แหล่งน้ำทำให้แหล่งน้ำไม่ปลอดภัยจากเชื้อโรคต่างๆ

๔. ถ้าไม่ทำการกลบเป็นประจำทุกวัน หรืออัดคินไม่แน่นพออาจมีสัตว์มาคุยเข้าทำให้เกิดปัญหาได้

๙.๒ การฝังอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) การฝังแบบนี้คล้ายกับการฝังแบบธรรมชาติที่ก่อสร้างแล้ว แตกต่างกันตรงที่ต้องการบดอัดขยะบัญลือเพื่อให้บุบตัวแน่นและมีการเอาดินกลบชั้นบน ซึ่งจะมีการอัดอึกครั้งหนึ่ง การฝังอย่างถูกหลักสุขาภิบาลนี้ใช้กับปริมาณขยะบัญลือที่มีมาก ๆ จึงเหมาะสมกับชุมชนในเมืองซึ่งมีเนื้อที่พอจะใช้การกำจัดแบบนี้ได้

วิธีทำ แบ่งออกเป็น ๔ ขั้นตอน คือ

๑. บุคคินทำเป็นร่อง (Dig) โดยใช้รถบุคให้มีปริมาณเท่ากับปริมาณของขยะบัญลือที่จะต้องฝังในหนึ่งวัน หรืออาจจะบุคคินเป็นร่องโดยกำหนดความกว้างของร่องไว้ให้กว้างกว่าความกว้างของรถขนขยะบัญลือ หันนี้ เพื่อให้รถโดยหลังเทียบและยกกระเบ泰ให้สะดวก ความกว้างนี้

อาจจะเป็น ๒ เท่าของตัวรถหรือมากกว่าก็ได้ ส่วนความขาวของร่องนี้ไม่กำหนดແเน่นอน ขึ้นอยู่กับว่าจะชุดร่องเครื่องไว้ สำหรับปริมาณของมวลฟอยกี่วันซึ่งที่นิยมกันก็จะไม่เกิน ๑๐ วัน ความลึกไม่มีการคำนึงถึงน้ำไดคินด้วย ซึ่งไม่ควรลึกถึงระดับน้ำไดคิน และถ้าลึกมากการย่อยสลายของขณะจะไม่ดีพอ ที่นิยมใช้คือไม่เกิน ๔ ฟุต เมื่อชุดคินขึ้นมา ก็นำคินที่บุคนั้นกองไว้ทางด้านหนึ่งเพื่อนำากอบบนของมวลฟอยในแต่ละวัน

๒. เทบขณะูลฟอยลงในร่องที่บุคไว (Dump) โดยการนำร่องของขณะูลฟอยมาเทียบด้านซ้ายฝั่งตรงข้ามกับที่เรากองคินที่บุคขึ้นมาไว หลังจากที่เทบขณะูลฟอยลงในร่อง ๑ คันรถแล้วก็ทำการเกรดร่องความขณะูลฟอยให้มีความลาดเอียงประมาณ ๔๕ องศา เพื่อจะให้เศษเศษแก่รถบดยัดที่จะทำงานในช่วงต่อไป และก็ให้ร่องของขณะูลฟอยมาเทียบแล้วเกรดขณะูลฟอยอีกครั้ง

๓. บดอัดขณะูลฟอย (Compact) เมื่อเกรดของขณะูลฟอยให้มีความลาดเอียงเหมาะสมที่จะให้รถบดอัดปฏิบัติงานได้ รถบดนี้จะทำการบดอัดของขณะูลซึ่งอาจจะบดอัดไปในเวลาเดียวกับที่มีการถมของขณะูลฟอยหรือจะรอให้รถเทบขณะูลฟอยเรียบร้อยแล้ว จึงจะทำการบดอัดกีบีนอยู่กับความสะอาดในการปฏิบัติงานซึ่งถ้ามีการทำางพร้อม ๆ กัน ได้ก็จะเป็นการดี เพราะของขณะูลฟอยจะหายหักบดอัดແเน่นกว่าที่จะรอให้ของขณะูลฟอยมีมากก็จะดี

๔. ปิดของขณะูลฟอยด้วยคิน (Corer) เมื่อของขณะูลฟอยถูกบดอัดແเน่นดีแล้วก็ถึงขั้นตอนสุดท้าย คือการถมของขณะูลฟอยด้วยคิน โดยการนำคินที่กองไว้ทางด้านหนึ่งของร่อง มาเทลงบนของขณะูลฟอยที่ถูกบดอัดแล้วและบดอัดด้วยรถบดคินที่นำมานาทเเน่นตัวดี ความหนาของคินที่ถูกบดตัดปิดของขณะูลฟอยนี้ ถ้าเป็นขั้นที่กันระหว่างของขณะูลฟอยวันต่อวัน แล้วความหนาไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ก็เพียงพอ แต่ถ้าเป็นขั้นบันสุดแล้วต้องไม่น้อยกว่า ๒ ฟุต ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแตกเป็นร่องของคินจะได้ไม่ถึงขั้นของของขณะูลฟอยโดยง่าย และการป้องกันผิวชั้นดินบนสุดควรจะปลูกหญ้ากุ่มดินชั้นบนนี้ด้วย เพื่อป้องกันฝนตกลงมาจะล้างหน้าคินเกิดเป็นหลุมเป็นร่องได้

ส่วนประกอบเพิ่มเติมของการฝังแบบถูกหลักสุขาภิบาล

๑. รั้ว ความรั้วล้อมพื้นที่ที่ทำการฝังของขณะูลฟอยเพื่อป้องกันเศษของขณะูลฟอยที่อาจปลิวกระจายไปนอกสถานที่ทำให้ไม่น่าดูและเป็นการป้องกันสัตว์ เช่น หมาเข้ามายุ่งเสียดินที่กลบของขณะูลฟอยในแต่ละวันได้

๒. ร่องระบายน้ำ ความร่องระบายน้ำขนาดตามความขาวของร่องฝังของขณะูลฟอย ทั้งนี้เพื่อช่วยในการระบายน้ำฝนให้หล่อออกไปนอกบริเวณที่ถมของขณะูลฟอยและเพื่อแบ่งปริมาณของน้ำฝนที่จะซึมลงไปข้างอยู่ในชั้นของของขณะูลฟอยที่ถมให้น้อยลงได้

๓. ท่อระบายน้ำในขณะที่ขบวนคัดกรองกำลังถูกยึดสถานที่นั้นจะเกิดแก๊สเข้มซึ่งแก๊สนี้จะสะสมอยู่ในชั้นของน้ำมากขึ้น ถ้าไม่มีท่อระบายน้ำแก๊สฟังไห้ในชั้นนี้ เพื่อรักษาแก๊สออกแล้วอาจทำให้แก๊สอุดตัว และคันคืนชั้นบนสุดที่เราบดอัดปิดขบวนฟอยไว้ให้แตกเป็นร่องได้

ข้อดี วิธีการฝังอย่างถูกหลักสุขागิบาล

๑. เหนาที่จะใช้กับชุมชนที่ไม่แออัดมีพื้นที่ว่างพอ เช่น ในต่างจังหวัดและเขตชานเมือง
 ๒. สามารถกำจัดขบวนฟอยได้เกือบทุกประเภท ยกเว้นยางรถบรรทุกที่อาจก่อให้เกิดปัญหาได้เนื่องจากถ้าถูกอัด ภายหลังก็จะคันคืนให้เกิดรอยแตกได้
 ๓. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการแยกขบวนฟอยและประหยัดเวลาในการกำจัด เพราะสามารถกำจัดขบวนฟอยเป็นปริมาณมาก ๆ ได้
 ๔. สามารถใช้พื้นที่ที่ได้ฝังขบวนฟอยแล้วเป็นประโยชน์ต่อไป เช่น ทำสนามเด็กเล่น สนามกีฬากองแข่ง สวนสาธารณะและอื่น ๆ ได้
 ๕. เป็นวิธีการกำจัดขบวนฟอยที่ถูกหลักสุขागิบาล โดยไม่ทำลายสภาวะแวดล้อมและไม่ทำลายความสวยงามทางด้านทัศนียภาพ และถ้าต้องนำไปทำเป็นสวนสาธารณะก็สามารถปลูกต้นไม้ได้โดยไม่ต้องใช้ปุ๋ยช่วยเลย
- ข้อเสีย วิธีการฝังแบบถูกหลักสุขागิบาล
๑. เป็นวิธีที่ใช้อุปกรณ์ในการกำจัดที่มีราคาสูง เช่น รถเกรด รถบด
 ๒. ไม่สามารถถูกสิ่งก่อสร้างที่ต้องใช้พื้นที่น้ำหนักมาก ๆ ได้ เพราะต้องขอเวลาให้ขบวนฟอยยื่นถัวลงก่อน ซึ่งอาจจะใช้เวลาเกิน ๑๐ ปี

๓. การเผา (Burning)

๓.๑ การเผากลางแจ้ง (Open Burning) หมายถึง การนำเอาขบวนฟอยมาเผาที่กลางแจ้งบนพื้นดิน โดยไม่ต้องมีเตาเผา วิธีนี้ก็นิยมใช้กันมากในชนบทหนาที่จะนำมาใช้กับขยะประเภทที่ไม่ไหม้ได้ เช่น กระดาษ หญ้าแห้ง ในไม้แห้ง และควรจะนำถ้าที่เหลือจากการเผาไหม้แล้วไปฝังเพื่อนำให้ถ้าพื้นที่จำกัดเมื่อมีลมพัดและการจะเผาจะยากวัน

ข้อดี การกำจัดโดยวิธีเผากลางแจ้ง

๑. เป็นวิธีที่ใช้ได้กับหมู่บ้านชนบทวิธีหนึ่ง เพราะวันไฟไม่รบกวนผู้อื่นเนื่องจากหมู่บ้านอยู่ห่างกันและขบวนฟอยในชนบทส่วนใหญ่สามารถเผาได้
๒. กวันไฟอาจนำมาใช้ประโยชน์ในการไล่แมลง แก่คนหรือสัตว์ โดยเฉพาะในฤดูที่มีแมลงมาก ๆ เช่น ถุงผักที่มีกะหล่ำปลีหรือชุดชั้นใน

๓. ใช้เนื้อที่ในการเผาไม่นานก็จะดี สามารถใช้เนื้อที่นั้นทำการเผาได้ตลอดไป กล่าวคือ จัดสถานที่ให้เหมาะสมไว้เป็นที่เผาบะบูดฟอยโดยเฉพาะโดยไม่ต้องย้ายที่เผาอีกเลย

ข้อเสีย การกำจัดขยะโดยวิธีเผาถาวรแจ้ง

๑. อาจเกิดอันตรายเนื่องจากไฟไหม้ได้ ถ้าในขณะที่ทำการเผาเมื่อลามแรงหรือเผาใกล้กับ เชื้อไฟอื่น ๆ นอกจากนี้อาจเกิดอันตรายจากบะบูดฟอยบางชนิด เช่น กระป่องที่มีการอัดล้มเมื่อถูกความร้อนอากาศจะถูกดันในกระป่องขยายตัวกิจกรรมระเบิดได้

๒. บะบูดฟอยบางประเภทเมื่อถูกเผาจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็น เช่น ยาง พลาสติก เมื่อสูดลมหายใจอาจกวนจากการเผาบะบูดฟอยประเภทนี้เข้าไปจะทำลายเยื่อปอดหรือเนื้อเยื่อที่บุรอบนทางเดินหายใจได้

๓. ถ้าไม่มีการนำถ้าไปฝัง เมื่อเกิดลมแรง ๆ เถ้าจะฟุ้งกระจายเป็นที่รบกวนและเกิดสภาพที่ไม่น่าดู สรุปคงไปทั่วบริเวณ

๓.๒ การเผาด้วยเตาเผาบะบูดฟอย (Incineration) การเผาบะบูดฟอยด้วยเตาอาจจะมีข้อเดียวกับการเผาถาวรแจ้งอยู่บ้าง ในกรณีที่การเผาถาวรแจ้ง ไม่ค่อยจะเข้มงวดนักในการแยกบะบูดฟอยก่อนที่จะทำการเผา เพราะถือว่าอย่างไรเสียก็สามารถนำเอาถ้าหรือบะบูดฟอยที่ไม่สามารถเผาให้ไหม้ได้ไปทิ้งหรือฝังได้ภายนอก แต่ถ้าเป็นการเผาในเตาเผาแล้วหากไม่แยกบะบูดฟอยจำพวกไม้ไฟออกจากกันแล้วจะทำให้เกิดการเผาไหม้ในเตาเผาได้ไม่ดี และถ้าเป็นจำพวกโลหะเมื่อหลอมละลายทำให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ภายในเตา เช่น ตะแกรงได้ นอกเหนือนี้ บะบูดฟอยที่เผาไหม้ไม่ได้ชั้งอุดตันเกรงเมื่อขี้ถ้าไม่สามารถถอดออกผ่านตะแกรงตกลงที่พื้นเตาได้ อาจก่อซึ่งไม่สามารถถอดออกผ่านตะแกรงเข้าไปช่วยในการถูกไหม้บะบูดฟอยได้ดีเท่าที่ควรอีกด้วย

ข้อดี การกำจัดบะบูดฟอย โดยวิธีเผาด้วยเตาเผา

๑. เป็นวิธีกำจัดที่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในเมือง เพราะเป็นวิธีที่มีคุณภาพและถ้าออกแบบดี ปล่องไฟสูงพอ ก็จะทำให้ขี้ถ้าไม่ฟุ้งกระจาย และเหมาะสมกับการกำจัดบะบูดฟอยจำพวกชาตั้ว

๒. ใช้เนื้อที่ในการกำจัดน้อย

๓. อาจนำพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้ไปใช้ประโยชน์ได้

ข้อเสีย การกำจัดบะบูดฟอยโดยวิธีเผาด้วยเตาเผา

๑. ค่าก่อสร้างเตาเผาบะบูดฟอยมีราคาสูง เพราะต้องใช้วัสดุหนาไฟ

๒. เป็นอันตรายมากในการแยกชนิดของบะบูดฟอยก่อนที่จะนำไปเผา เพราะบะบูดฟอยบางชนิดไม่ควรนำไปเผา เช่น พลาสติก ยาง เพราะจะเกิดกลิ่นเหม็น รบกวนได้

๓. ไม่เหมาะสมที่จะเผาในขณะฝนตก เพราะน้ำจากการเผาไหม้ไม่ดีเท่าที่ควรแล้วบังอาจเกิดการแตกร้าวแก่เตาเผาได้

๔. การหมักขยะมูลฝอยทำปุ๋ย (Composting) หมายถึง การนำเศษขยะมูลฝอยพอกที่สามารถดูดซับสารอินทรีย์ได้มาหมักทำเป็นปุ๋ยในสภาวะที่มีอุณหภูมิ Jen ขยะมูลฝอยที่นำมาทำปุ๋ยได้นั้น เช่น ขยะมูลฝอยจากตลาดสดจากการคัดกรอง เป็นต้น วิธีการนี้เหมาะสมอย่างยิ่งกับท้องถิ่นที่ประกอบอาชีพทางการคัดกรอง เพราะเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยและไม่เป็นการทำลายคุณภาพของดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยเคมีอีกด้วย

วิธีหมักขยะมูลฝอยทำปุ๋ย แบ่งเป็น ๔ ขั้นตอน คือ

๑. การแยกขยะมูลฝอย ขั้นตอนแรกต้องแยกขยะมูลฝอยจำพวกที่ไม่สามารถหมักทำเป็นปุ๋ยได้ออกเสียก่อน เช่น พอกกระป้อง เกสร โลหะ เศษแก้ว เศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น

๒. การสับขยะมูลฝอยเป็นชิ้นเล็ก ๆ เพื่อให้จางแก่การย่อยสลายของแบคทีเรีย ชิ้นสับขยะมูลฝอยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ มากเท่าไหร่ก็จะทำให้คุณภาพของปุ๋ยดียิ่งขึ้นซึ่งขนาดไม่ควรเกิน ๒ นิ้ว

๓. การคลุกเคล้าขยะมูลฝอย เพราะอาจจะชักไม่ผ่อนกันทั่วถึง จึงจำเป็นต้องมีการคลุกเคล้าให้ขยะมูลฝอยให้เข้ากันดี เพื่อช่วยเร่งขยะมูลฝอยให้ถูกย่อยสลายได้เร็วขึ้น ปุ๋ยที่มีคุณค่าแก่พืช ได้คืนน้ำค่าจะมีสัดส่วนของคาร์บอนค์และไนโตรเจนประมาณ ๑๐-๗๕ ส่วนต่อ ๑ ส่วน และมีความชื้นประมาณร้อยละ ๖๐-๗๐ อาจจะใช้พอกซากสัตว์หรือขยะมูลฝอยจากโรงงานผ้าสัตว์ หรือสั่งปฏิกูลจากถังส่วนน้ำมาผสมกลุกเคล้าได้ เพื่อให้ได้ปริมาณการบ่อนและในโทรศัพท์ที่เหมาะสม

๔. การหมัก เมื่อขยะมูลฝอยถูกกลุกเข้ากันดีแล้วก็นำไปหมักโดยอาจจะกองไว้บนพื้นดินหรือขุดหลุมดัน ๆ และกองสูงไม่น้อยกว่า ๑ ฟุต แต่ไม่ควรจะสูงเกิน ๖ ฟุต เพราะถ้าขยะ มูลฝอยสูงน้อยไป หรือมากไปจะทำให้การย่อยได้ไม่คีเท่าที่ควรและอุณหภูมิอาจจะไม่สูงพอที่จะทำลายแบคทีเรียทำให้เกิดโรคและไข้หนอนพยาธิได้ อุณหภูมิที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง ๑๗-๒๕ ถึง ๑๕๘ องศา华ren ใช้ ๔ ระยะเวลาที่หมักประมาณ ๐๕-๒๐ วัน แต่ในช่วงทุก ๆ ๒ - ๓ วัน ควรจะกลับขยะมูลฝอยสักครั้งเพื่อให้ขยะมูลฝอยข้างล่างได้รับออกซิเจนและถูกย่อยสลายในสภาวะที่มีอุณหภูมินั้น บ้างและเป็นการควบคุมความชื้น ไม่ให้เกินร้อยละ ๑๐ คัวบ

ข้อดี การหมักขยะมูลฝอยทำปุ๋ย

๑. เหมาะสมที่จะใช้กับขยะมูลฝอยจำพวกเศษอาหาร จากตลาดและขยะมูลฝอยประเภทกลิ่นประจำที่เป็นสารอินทรีย์ทุกชนิด

๒. กระบวนการหมักไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์มาก ซึ่งเสียค่าใช้จ่ายในการกำจัดน้อย และกระบวนการหมักก็ไม่ต้องใช้วิชาการมากด้วย

๓. สามารถนำขยะมูลฝอยที่หมักแล้วนำไปทำปุ๋ย ซึ่งปุ๋ยอินทรีย์นี้ไม่ทำให้ดินเสื่อมสภาพเท่ากับปุ๋ยเคมีและเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยจากต่างประเทศอีกด้วย

สังกัดพนักงานบดีของพืชฯ บัญชี นาง.

ผู้ควบคุมอยู่ในที่อันไม่สมควร

โปรดดำเนินการที่แผนกห้องน้ำด้วย ขอบคุณ

ข้อเสีย การหมักบะบูลฝอยทำปุ๋ย

๑. ปุ๋ยที่ได้อาจมีคุณภาพต่ำกว่าปุ๋ยเคมี ถ้าบะบูลฝอยที่นำมาหมักมีคุณค่าของคาร์บอน และในโครงสร้าง แล้วต้องใช้ปริมาณของปุ๋ยอินทรีย์มากเมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมีได้ด้วยการคุณค่าของปุ๋ยเท่ากัน

๒. บะบูลฝอยในเมือง เนื่อง จากตลาดสด จากร่องงานฝ่าสัตว์ เป็นบะบูลฝอยที่ให้คุณภาพของปุ๋ยสูงแต่ผู้ที่จะใช้ปุ๋ย คือเกษตรกรซึ่งอยู่ห่างจากชุมชนและปริมาณของปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใช้มากเพื่อให้มีคุณค่า ทำให้ไม่สะดวกที่จะขนส่งปุ๋ยอินทรีย์ไปเป็นระยะทางไกล ๆ และมีปริมาณมากทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการขนส่ง เกษตรกรจึงไม่นิยมใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมี

๓. การนำบะบูลฝอยไปทำแก๊สชีวภาพ (Bio-gas) บะบูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับการทำแก๊สชีวภาพจะเป็นประเทมนูลสัตว์ ซึ่งได้แก่ มูลของสุกร วัว ควาย เป็ด ไก่ นกจากนี้ขึ้นไปเป็นประเท พอกเศษหญ้า ในนี้ บะบูล ก็สามารถที่จะนำมาทำได้ แต่ประสิทธิภาพของการให้แก๊สขึ้นไม่ดี เท่ากับพากนูลของสัตว์

หลักการทำแก๊สชีวภาพ ก็คือการนำบะบูลสัตว์ซึ่งมีสารอินทรีย์อยู่มากไปหมักไว้ในสภาวะที่ไม่มีอากาศ และในมูลสัตว์จะมีแบคทีเรียอยู่ชนิดหนึ่งซึ่งชื่อว่า “มีเทนฟอร์มมิ่งแบคทีเรีย” (Methane Forming Bacteria) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่ช่วยถ่ายสารอินทรีย์ในสภาวะที่ไม่มีออกซิเจนให้แก๊สมีเทน ซึ่งเป็นแก๊สที่สำคัญมาก สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้มในครัวครัวได้ตลอดปี

วิธีการสร้างบ่อผลิตแก๊สชีวภาพ มีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ

๑. บ่อหมักบะบูลสัตว์ จะสร้างแบบก่ออิฐถ่านปูน หรือหล่อแบบคอนกรีตถักยะกลม หรือสี่เหลี่ยมก็ได้ ความลึกประมาณ ๓ เมตร ความกว้างประมาณ ๐.๒๐ - ๓.๐๐ เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่ กับความต้องการปริมาณของแก๊สที่จะนำไปใช้ แต่ต้องบ่อหมักนี้ขนาดใหญ่ก็ต้องเติมปริมาณบะบูลสัตว์ มากขึ้นด้วย บ่อหมักนี้อาจจะสร้างบนพื้นดินหรือฝังลงในดินก็ได้ แต่ที่นิยมกันใช้วิธีฝังลงในดิน เพื่อสะดวกในการเติมบะบูลสัตว์

๒. ช่องเติมบะบูลสัตว์ ทำเป็นบ่อสี่เหลี่ยมเล็ก ๆ อาจจะก่ออิฐถ่านปูนหรือหล่อเป็นคอนกรีต ขนาดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ๐.๘๐ X ๐.๘๐ เมตร ลึกประมาณ ๐.๕๐ เมตร ก้นบ่อมีท่อซึ่มต่อไปชั้งกัน บ่อหมักบะบูลสัตว์ ไว้ใช้เป็นที่ใส่และเติมบะบูลสัตว์

๓. ช่องระบายน้ำบะบูลสัตว์ ทำเป็นบ่อสี่เหลี่ยม หรือกลมก็ได้ อาจจะก่ออิฐถ่านปูนหรือ ทำด้วยคอนกรีต กว้างประมาณ ๑.๐๐ เมตร ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการนำกากสัตว์ไปทำปุ๋ย

๔. ฝารอบบ่อหมักแก๊สเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ เพราะจะเป็นที่เก็บแก๊สที่เกิดขึ้น ก่อนนำไปใช้จึงต้องไม่มีรูรั่ว ฝารอบนี้ทำด้วยเหล็กบางหรือสังกะสีหนา ด้านบนจะมีท่อเพื่อนำ แก๊สไปใช้ ฝารอบนี้ควรทาสีกันสนิมเพื่อความทนทาน

การดำเนินงาน เมื่อเริ่มดำเนินการเดินบูลสัตว์ครั้งแรกจะต้องเดินบูลสัตว์สมกับน้ำในตัวร่าส่วน ๑ : ๑ ผสมให้เข้ากันดีแล้ว นำเทลงไปในป้อหมักและถ้าต้องการให้ได้แก๊สเร็วขึ้นอาจจะซับสลายโดยเบคที่เรียบประมาณ ๓-๔ วัน กีสารารณ์นำแก๊สไปใช้ได้ และเมื่อแก๊สใช้ไปประมาณ ๖๐ วัน จะมีปริมาณแก๊สลดน้อยลงจึงค่อยเดินบูลสัตว์ลงไปวันละ ๑-๒ ปีบหรืออาจจะเดินอาทิตย์ละ ๑ ปีบก็ได้ และในขณะที่ติดส่วนผสมของบูลสัตว์แล้วน้ำลงไปจะทำให้กากของบูลสัตว์ล้นออกนาทางช่องระบายน้ำ ซึ่งกานนี้เป็นส่วนที่เหลือจากการย่อสลายแล้วสารารณ์มาตากแห้งทำเป็นปุ๋ยได้แก๊สที่ได้จากการย่อสลายของบูลสัตว์จะประกอบด้วยแก๊สดังนี้

แก๊สมีเทน	๖๕%
แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	๒๕%
แก๊สอื่นๆ	๑๐%

ข้อดี การนำบะบะทำเป็นแก๊สชีวภาพ

๑. สารารณ์กำจัดบูลสัตว์ที่มีจำนวนมาก ๆ ได้
๒. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อเชื้อเพลิงหุงต้มในครัวเรือน พลังงานแสงสว่าง และงานนำไปใช้กับเครื่องจักรกลได้
๓. ภากที่เหลือจากการหมักทำแก๊สชีวภาพแล้วสารารณ์นำไปใช้เป็นปุ๋ยให้กับพืชได้คืนอย่างดี

ข้อเสีย การนำบะบะทำเป็นแก๊สชีวภาพ

๑. ต้องใช้บูลสัตว์ คือบูลสุกออย่างน้อย ๑๐ ตัว บูลของโโค กระเบื้องอย่างน้อย ๒ ตัว
๒. ผู้ใช้ต้องมีความรู้ความเข้าใจเมื่อเกิดปัญหา และการบำรุงรักษา
๓. ต้องเสียค่าใช้จ่ายการลงทุนครั้งแรก ประมาณ ๔,๕๐๐ บาท ขึ้นไป

๒.๓.๒ กษูหมาย พราราชบัญญัติ

กษูหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการทำจัดขยายบูลฝอย และขอเดชะ ยังตราที่สำคัญคือ

๑. พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๑๔๕๖ กำหนดให้เทศบาลมีหน้าที่กำจัดขยายบูลฝอยที่อยู่ในเขตเทศบาลของตน

๒. พระราชบัญญัติรักษาราชการและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ.

๒๕๑๕ การห้ามทิ้งต่างปูบูลฝอยในที่สาธารณะ และสถานสาธารณะ

มาตรการ ๒๕ ห้ามนิให้ผู้ใดถ่ายอุจจาระหรือปัสสาวะลงในที่สาธารณะหรือสถานที่สาธารณะ ห้ามใช้ที่รำขารส่วนท้องถิ่น ได้จดไว้เพื่อการนั้น

สั่งกิมพันเป็นกรมดิตช่องฟังก์กานต์ บก.
ผู้ใหญ่ในที่อันไม่สมควร
โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

มาตรา ๓๐ ห้ามมิให้ผู้ใดเกท ปล่อย หรือรับจากอาจารย์หรือปั๊สสาวาจากอาจารย์อุจจาระห้องน้ำในบ้านพำนัชลงในน้ำ

มาตรา ๓๑ ห้ามมิให้ผู้ใดบ้วน หรือถ่ายน้ำลักษณะเดียวกัน บ้วนน้ำมาก สั่งน้ำบูด เทหรือทิ้งสิ่งของบนถนนหรือบนพื้นรถ หรือพื้นเรือโดยสาร ทึ้งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยในสถานสาธารณะนอกภายนอกหรือที่ที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดไว้

มาตรา ๓๒ ห้ามมิให้ผู้ใดเกท หรือทิ้งปฏิกูล มูลฝอย น้ำโสโตรกหรือสิ่งอื่นในกลางถนนหรือในทางน้ำ ความในวรรคหนึ่งนี้มิให้ใช้บังคับแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองเรือ หรืออาคารประเภทเรือนแพ ซึ่งจอดหรืออยู่ในท้องที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังไม่จัดส้วมสาธารณะหรือภายนอกหัวรับทึ้งสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

มาตรา ๓๔ ห้ามมิให้ผู้ใดเกท หรือรับจากอาจารย์หรือปั๊สสาวาจากอาจารย์อุจจาระห้องน้ำลงในที่สาธารณะ หรือสถานสาธารณะ

๒.๔ แนวคิดเกี่ยวกับการบริการการจัดการมูลฝอยของเทศบาล

วิชาชีวะ วงศ์วัฒน์ ได้อธิบายถึงการบริการการจัดการมูลฝอยและสรุปไว้ดังนี้

การบริการระบบการจัดการมูลฝอย หมายถึง การบริการระบบการจัดการมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพตามเป้าหมาย ประกอบด้วย

๑. การวางแผน (Planning) คือ การจัดการแผนดำเนินงานของเทศบาล จะต้องเป็นไปตามแนวทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ - ๒๕๔๘ ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และ ได้กำหนดแนวทางการจัดทำแผนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๗ ปี ให้เป็นแผนพัฒนาเมือง ประกอบอยู่ในแผนพัฒนาจังหวัด โดยได้กำหนดแผนพัฒนาเทศบาลออกเป็น ๕ สาขา คือ

- (๑) สาขาพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
- (๒) สาขาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- (๓) สาขาพัฒนาเศรษฐกิจ
- (๔) สาขาน้ำสังคม
- (๕) สาขาพัฒนาการเมืองการบริหาร

แผนสาขาพัฒนาสังคมสิ่งแวดล้อมและขัดการทรัพยากรธรรมชาติ ได้กำหนดแผนหลักออกเป็น ๔ แผนงาน ได้แก่

(๑) แผนงานสร้างจิตสำนึกรักและความตระหนักรักในการจัดการและป้องกันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- (๒) แผนงานเฝ้าระวังป้องกันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 (๓) แผนงานบำบัดและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 (๔) แผนงานการศึกษาวิจัยเชิงปฏิบัติการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. การจัดองค์การ (Organization) หน่วยงานที่อยู่ในความดูแลและรับผิดชอบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมหรือการจัดการมูลฝอยของกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการกำหนดของเทศบาล พ.ศ. ๒๕๓๕ คือ งานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำหรับเทศบาลประกอบด้วย นายกเทศมนตรีเป็นประธาน ผู้บริหารเทศบาล ผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์กรธุรกิจเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา ผู้แทนชุมชนต่าง ๆ ในเขตเทศบาล ซึ่งคัดเลือกจากผู้ที่มีความสนใจและมีส่วนเกี่ยวข้อง และสามารถสนับสนุนนโยบายและการนำแผนปฏิบัติการไปสู่การปฏิบัติเป็นกรรมการ มีรองปลัดเทศบาลหรือผู้ที่เหมาะสมเป็นเลขานุการ โดยให้มีบทบาทและหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑) ผู้ช่วยผู้อำนวยการของเทศบาลกำหนดนโยบาย แนวทาง และยุทธศาสตร์การป้องกัน และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเมือง ให้สอดคล้องกับนโยบายทั้งระดับชาติและระดับจังหวัด

๒) ประสานการดำเนินการร่วมกับหน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓) จัดทำค้นคว้าสำคัญของโครงการตามแผนปฏิบัติการให้เหมาะสมกับศักยภาพของท้องถิ่น

๔) ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเมืองของเทศบาล ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเมืองจัดตั้งกลุ่มทำงานเฉพาะเรื่องขึ้นรับผิดชอบโดยตรง และมีความรู้ความเชี่ยวชาญ รวมทั้งประสบการณ์การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมเมือง โดยผู้อำนวยการกองต่าง ๆ ของเทศบาลเป็นประธาน หรือหัวหน้ากลุ่มทำงานในเรื่องที่ตนรับผิดชอบ โดยมีเจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ทำงานและเชิญตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งนักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในปัญหาที่กลุ่มรับผิดชอบเข้าร่วมเป็นกลุ่มทำงาน มีผู้ช่วยผู้อำนวยการกองหรือผู้ที่เหมาะสมเป็นเลขานุการ โดยมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้

- ๔.๑) สำรวจและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมในเขตเทศบาล
- ๔.๒) กำหนดแนวทางและยุทธศาสตร์ในการแก้ไขปัญหา
- ๔.๓) จัดทำค้นคว้าสำคัญของปัญหาและโครงการ
- ๔.๔) จัดทำรายละเอียดของโครงการและแผนปฏิบัติการ

สังกิมพันธ์ เป็นกรรมการห้างหุ้น สห.
 ผู้ควบคุมที่อันไม่สงบ
 ประดิษฐ์ งามสั่งที่แผนกห้องสมุดคัวบ ขอบคุณ

๓. การจัดบุคลากร (Staffing) ในสำนักงานเทศบาลจะมีเจ้าหน้าที่ทำงานรับผิดชอบประกอบด้วยพนักงานเทศบาลและลูกจ้าง พนักงานเทศบาลจะทำหน้าที่กำหนดนโยบายการวางแผน คือ คณะกรรมการบริหารงานได้แก่ ตำแหน่งปลัดเทศบาล รองปลัดเทศบาล ระดับกอง ได้แก่ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ระดับงาน ได้แก่ หัวหน้างานสุขาภิบาล ระดับผู้ปฏิบัติได้แก่ ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราว (ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจ้างลูกจ้างของหน่วยบริการราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๑๕) การปฏิบัติงานภาคสนามหรือพื้นที่แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ งานงานภาครัฐ งานน้ำมูลฝอย งานงานประจำสถานที่กำจัดน้ำมูลฝอย

๔. เทคโนโลยี (Technology) คือ อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการกำจัดน้ำมูลฝอย ได้แก่ รถเก็บขั้นน้ำมูลฝอย รถคูคุ่น รถบุคหน้าตักหลัง โรงงานคัดแยกประเภทน้ำมูลฝอย ฯลฯ เทคโนโลยีเหล่านี้มีราคาด้านทุนหรือการลงทุนสูงมาก การนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้จะต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมสมปริมาณน้ำมูลฝอย ปัญหาเร่งด่วน ผลตอบแทนที่ได้รับ ผลกระทบที่เกิดกับชุมชน บริเวณใกล้เคียง และปัจจัยทางสานารถในด้านการเงินและการคลังของเทศบาล และจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ มาควบคุมการทำงานเครื่องจักร และการคุ้มบำรุงรักษาอย่างดี

๕. งบประมาณ คือ การแสดงฐานะการคลังตามแบบงานและโครงการของกองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อมตามปีงบประมาณในรอบ ๑ ปี ดังแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนกันยายนของปีดังไปซึ่งได้ตราเป็นเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยผ่านการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณจากคณะกรรมการบริหารเทศบาล และได้รับความเห็นชอบจากสภาเทศบาล^{๒๒}

๖.๔.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับน้ำมูลฝอย

สุนีย์ มัลลิกามาลย์ กล่าวว่า “คำว่า น้ำมูลฝอย (Solid Waste) มีความหมายครอบคลุมกว้าง ขวางซึ่งอาจหมายถึงของที่เหลือทิ้งจากการบริโภค อุปโภค หรือสิ่งของที่เสื่อมสภาพจนใช้ไม่ได้แล้ว ตลอดจนของต่าง ๆ ที่มนุษย์ไม่ต้องการใช้ต่อไปและทิ้งจากชุมชน (Municipal Solid waste) จากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Waste) น้ำมูลฝอยติดเชื้อ (Infection Waste) เป็นต้น”^{๒๓}

น้ำมูลฝอย หมายถึง เศษสิ่งของที่ทิ้งแล้วไม่ว่าจะเป็นเศษผ้า เศษกระดาษ เศษอาหาร เศษแก้ว เศษพลาสติก รวมถึงถ้าหากสัตว์ น้ำมูลสัตว์ ฝุ่นละออง

^{๒๒} วิชาญ วงศ์วิวัฒน์, การบริหารการจัดการน้ำมูลฝอย, (กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., ๒๕๑๖), หน้า ๔.

^{๒๓} สุนีย์ มัลลิกามาลย์, ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับน้ำมูลฝอย, (กรุงเทพมหานคร : กระทรวงสาธารณสุข, ม.ป.ป.), หน้า ๒๕ – ๓๔.

จะเห็นว่า มูลฝอย หมายถึง ของเหลือทิ้งจากการใช้สอยของมนุษย์จากกระบวนการผลิตจากกิจกรรมภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรกรรม

ปริมาณมูลฝอยังคงเพิ่มขึ้นทั้งในระดับภาครัฐทั้งประเทศและในระดับพื้นที่ยังสำหรับเมืองใหญ่ๆ ที่มีการเติบโตสูง และปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นยิ่งเรื่องว่าที่การรับมือจะตามทัน และในท่านกลางชุมชนทั่วไปที่ยังไม่มีปัญหาในการจัดการ การมีมูลฝอยที่เป็นอันตรายรวมอยู่ด้วยยิ่งก่อให้เกิดความซับซ้อนในการจัดการยิ่งขึ้น

ในปัจจุบันเทคโนโลยีใหม่เจริญมากขึ้น ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นถึงแม้การดำเนินการจัดการมูลฝอยในท้องถิ่น ส่วนใหญ่ไม่ว่าจะเป็นชุมชนเมืองหรือชุมชนชนบท สามารถให้บริการเก็บรวบรวมมูลฝอยได้มากขึ้น มูลฝอยตกค้างได้น้อยลง แต่ยังมีปัญหาการกำจัดมูลฝอยไม่ถูกสูงลักษณะ ซึ่งการกำจัดมูลฝอยเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการควบคุม และกำจัดให้หมดสิ้นลงไปในแต่ละวัน ถ้าหากปล่อยทิ้งไว้มูลฝอยก็จะเน่าเหม็น เกิดปัญหาระบุรุษกลิ่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค สัตว์นำเข้าคุ้ายิ่ง และยังเป็นสาเหตุเพลิงไหม้ได้

ตามพจนานุกรมฉบับพระราชบัญชีตั้งสถาณณบัน พ.ศ. ๒๕๒๕ ให้คำจำกัดความว่า มูลฝอย หมายถึง เศษสิ่งของที่เหลือทิ้งแล้ว เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร ถุงพลาสติก เส้า มูลสัตว์ หรือ ชาภสัตว์ตลอดจนถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บความจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรืออื่น ๆ

มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง สิ่งที่ไม่ต้องการหรือถูกทิ้งจากสถานพยาบาล หรือเป็นมูลฝอยที่เป็นปัจจัยโรค รวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ที่สัมผัสกับผู้ป่วย อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง

มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) หมายถึง สิ่งของที่เหลือทิ้งหรือไม่ต้องการสิ่งของเสื่อมสภาพไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของสิ่งมีชีวิต โดยอาจทำให้เจ็บป่วยหรือพิการ ถึงแก่ความตายได้ เช่น แบตเตอรี่等

มูลฝอยชุมชนหรือมูลฝอยเทศบาล (Municipal Waste) หมายถึง มูลฝอยที่ถูกปล่อยทิ้งมาหากบ้านพักอาศัย แบ่งเป็น

๑. Residential หมายถึง สถานที่ประกอบการทางธุรกิจ

๒. Commercial หมายถึง มูลฝอยจากชุมชนหรือมูลฝอยเปียก

๑) กลไกการเกิดมูลฝอย

ภัสรดี เรือบัณฑิต กล่าวว่า “การดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันในสังคมมนุษย์ย่อมประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งผลออกมามีทั้งส่วนที่ใช้ประโยชน์ และส่วนที่ไม่ต้องการหรือมูลฝอยซึ่งสิ่งที่มนุษย์ย่อมประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งผลออกมามีทั้งส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้และส่วนที่ไม่ต้องการหรือมูลฝอย ถึงแม้สิ่งที่มนุษย์ผลิตขึ้นจะเป็นที่ต้องการในตอนแรก แต่ในช่วงเวลาผ่านไประยะหนึ่งของสิ่งนั้นอาจจะไม่เป็นที่ต้องการของผู้ครอบครอง อาจจะมีการซื้อ - ขาย

แลกเปลี่ยนไปบังผู้ที่เห็นความสำคัญของสิ่งนั้นอยู่ เมื่อของสิ่งนั้นถูกใช้งานไปเรื่อยๆ ภูมิค่าก็ค้างในความรู้สึกของผู้ใช้และในที่สุดหากไม่ถูกขายต่อหรือให้ผู้อื่นหรือเปลี่ยนสภาพให้ดีขึ้น เพื่อนำกลับมาใช้งานต่อของสิ่งนั้นก็จะถูกทิ้งกลายเป็นมูลฝอย”^{๒๔}

(๒) การจำแนกประเภทมูลฝอย

มูลฝอยอาจถูกจำแนกออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป (General Waste) และมูลฝอยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สำหรับมูลฝอยที่เกิดในชุมชน สามารถแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ได้ ๑๓ ประเภท ตามเอกสารของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระบุไว้ด้วย คือ

๒.๑) มูลฝอยสด (Garbage) มูลฝอยข้าวพักน้ำจะมีความชื้นปนอยู่บ้าง ได้แก่ เศษอาหาร เศษผัก เศษเนื้อ เศษผลไม้ที่มาจากการล้วงบ้าน โรงอาหาร ตลาด ฯลฯ มูลฝอยสดนี้ เป็นตัวการสำคัญในการที่จะทำให้เกิดกลิ่นรบควนและแหล่งเพาะเชื้อโรคต่างๆ เพราะว่ามันประกอบด้วยสารอินทรีย์ ทำให้เกิดการย่อยสลายได้เร็วทำให้เกิดกลิ่นเหม็น พอกแมลง พอกหนู กะเจ้า ไปอาศัยหากิน และอาจทำให้เกิดการแพร่โรค ได้จากสัตว์เหล่านี้

๒.๒) มูลฝอยแห้ง (Rubbish) คือ มูลฝอยที่มาจากบ้านเรือนหรือจากทำธุรกิจอื่นๆ แต่ไม่ใช่มูลฝอยสดหรือເເถ້າດ່ານມูลฝอยประเภทนี้ ได้แก่ กระดาษเศษ เศษยาง เศษรองเท้า ภาชนะแตก เศษไม้ ฯลฯ ถ้ามูลฝอยพากนี้ไม่มีการเก็บรวบรวม จะทำให้เกะกะรุนรื่นไม่เป็นระเบียบ ซึ่งแยกออกเป็น ๒ พาก คือ

๑. Combustible Rubbish เป็นมูลฝอยที่สามารถไหม้ลายเป็นເເถ້າດ່ານ ได้ เช่น เศษไม้ หญ้า กระดาษ เศษฯ ฯลฯ

๒. Non Combustible Rubbish เป็นมูลฝอยที่ไม่สามารถไหม้ลายเป็นເເถ້າດ່ານ ได้ เช่น เศษชาม เศษแก้ว เศษโลหะ ฯลฯ

๒.๓) เถ้าด่าน (Ashes) เป็นของเสียที่มาจากการเผาไหม้ของวัตถุที่ติดไฟต่างๆ เช่น การเผาไหม้ด่านหิน เศษกระดาษ หญ้า ฯลฯ จะมาจากการทำงานซึ่งต้องการใช้พลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ จากบ้านซึ่งต้องการความร้อนเพื่อการหุงต้ม

๒.๔) ชากระดูก (Dead Animals) ปกติมักจะมีตัวอยู่死 schon อาจจะตายเนื่องจากถูกขาดชานพาหนะต่างๆ ชนหรือทับด้วย นำกันเอง ถูกสัตว์อื่นฆ่า สัตว์เหล่านี้ ได้แก่ สุนัข แมว หมู วัว ควาย ฯลฯ

^{๒๔} ภัสรดิ เรืองบัณฑิต, “การจัดการมูลฝอยในมหาวิทยาลัยขอนแก่น”, วิทยานิพนธ์สาขาวิชาระบบทรัตนมหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น), ๒๕๓๘, หน้า ๒๑.

๒.๕) นูลฝอยต่าง ๆ ที่มีอยู่ในท้องถนน (Street Sweeping) ได้แก่ เศษผุนผงมูลสัตว์ เศษ มูลฝอยที่มาจากการฟอกซื้อบนถนนพาหนะที่มักจะเศษใบไม้ เศษหญ้า รวมทั้งมูลฝอยที่มาจากทางเดิน ข้างถนนคือ นูลฝอยพวกรึจะทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้

๒.๖) นูลฝอยที่มาจากการสิ่งขับถ่ายของมนุษย์ (Night Soil) เช่น อุจจาระและปัสสาวะ เป็นต้น ประทิษณ์ของมูลฝอยนี้สามารถนำไปทำปุ๋ย นำไปผสมกับมูลฝอยจะทำให้การย่อยสลายเร็วขึ้น ทุนเวลาในการกำจัดโดยวิธี (Decomposition)

๒.๗) ปุ๋ยกอก (Stable Manure) ปกติมูลฝอยชนิดนี้จะไม่เก็บข้างกันในเขตเทศบาล เพราะว่ามันมีเดินไปร่าน้ำท่านนั้น ได้แก่ พากมูลสัตว์ เช่น วัว ควาย หมา ฯลฯ ซึ่งสามารถนำไปใช้ เป็นปุ๋ยได้ แต่ถ้าสะสมไว้นานโดยไม่ได้ควบคุมจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันได้

๒.๘) ชากรถยนต์ (Abandoned Vehicles) หมายถึง รถชนต่ำๆ ที่ไม่ใช้แล้วทำให้ไม่น่าดู

๒.๙) นูลฝอยจากโรงงาน (Industrial Refuse) หมายถึง นูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม ต่าง ๆ รวมทั้งจากโรงงานอื่นๆ นูลฝอยประเภทนี้ มีทั้งเศษอาหารภาชนะอาหาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดเหตุ ร้ายแรง และเป็นอันตรายต่อสุขภาพประชาชน

๒.๑๐) สิ่งรื้อถอน (Demolition Refuse) หมายถึงพวกรึได้จากการรื้อถอนอาคารบ้านเรือน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ

๒.๑๑) นูลฝอยจากการก่อสร้าง (Construction Refuse) หมายถึง สิ่งที่เหลือทิ้ง หรือเศษ สิ่งของจากการก่อสร้างต่อแต่ง ซ่อมแซม อาคารบ้านเรือน

๒.๑๒) ตะกอนจากน้ำโสโครก (Sewage Solids) หมายถึง ของแข็งหรือตะกอนที่แยก จากน้ำโสโครกในกระบวนการปรับปรุงสภาพน้ำโสโครก

๒.๑๓) นูลฝอยที่เป็นอันตราย (Hazardous or Special Refuse) หมายถึง สิ่งปฏิกูลที่ก่อให้เกิดปัญหาบุ่งมากในการกำจัด หรือต้องมีการจับต้องที่พิเศษมากกว่ามูลฝอยอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อมีปริมาณมาก ๆ เช่น กระปองสี กระปองพิโนเนอร์ ที่มีวนฟิล์มคล้ายรูป พลาสติก ซึ่งอาจเกิดการระเบิดในเคเดาหรือพิมพ์ที่หงในคืน

๓) แหล่งกำเนิดของมูลฝอย

การควบคุมมูลฝาย ซึ่งให้เห็นที่มาแหล่งมูลฝอยที่สำคัญ ได้แก่ ที่อยู่อาศัยย่านพาณิชยกรรม ที่พักนักท่องเที่ยว สถานที่ท่องเที่ยว ตลาดสด และโรงพยาบาล ที่พักนักท่องเที่ยว ซึ่งแบ่งได้หลาย ประเภท เช่น โรงแรม บังกะโล รีสอร์ท เป็นต้น ในกรณีการจราจรแบ่งแยกประเภทแหล่งกำเนิดมูล ฝอยเหล่านี้ออกเป็นกลุ่ม ๆ จากนั้น จะมีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนของแหล่งกำเนิดที่สำคัญ แหล่งกำเนิดมูลฝอยแบ่งได้ดังนี้

สังคมชนบทและชนบท ภูมิภาค

ผู้คนอยู่ในที่อันไม่สมควร

โปรดนำมารส่งที่แผ่นดินห้องสมุดคัว ขอบคุณ

๓.๑) บุลฝอยจากบ้านพักอาศัย (Residential Waste) เป็นบุลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของคนที่อาศัยอยู่ในบ้านพักอาศัยหรืออาคารชุดอพาร์ทเม้นท์ ได้แก่ เศษอาหาร จากการเตรียมอาหารหรือการเหลือใช้ เศษกระดาษ เศษพืชผัก ถุงพลาสติก ขวดพลาสติก ในไม้ ในหญ้า เพื่อรับนิ่งหรือเก่าที่ชำรุด

๓.๒) บุลฝอยจากธุรกิจ (Commercial Waste) หมายถึง บุลฝอยที่มาจากสถานที่ที่มีการประกอบกิจกรรมค้าส่ง ขายปลีก หรือการบริหารทางการค้าต่าง ๆ ได้แก่ อุปกรณ์สำนักงาน ตลาด ร้านขายอาหาร ร้านขายของชำ ร้านขายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร โรงเรือน บุลฝอยที่เกิดขึ้นอาจมีเศษแก้ว เศษอาหาร เศษพลาสติก หรืออาจมีของเสียอันตรายได้

๓.๓) บุลฝอยจากการเกษตร (Agricultural Waste) แหล่งบุลฝอยที่สำคัญมากมาจากการเพาะปลูก และการเดี่ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหาร บุลฝอยจากแหล่งค้างคาวมักประกอบด้วย บุลสัตว์ เศษหญ้า เศษพืชผัก ภาชนะบรรจุยาปาราฟัลฟ์ เป็นต้น

๓.๔) บุลฝอยจากการพักผ่อนหย่อนใจ (Recreational Wastes) บุลฝอยจากสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ หรือสถานที่ท่องเที่ยว ไม่ว่าจะเป็นแหล่งธรรมชาติ ได้แก่ ชายหาดต่าง ๆ เพื่อน อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ สรรวิ่ายน้ำ เป็นต้น หรืออาจเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นแหล่งศึกษาธรรมชาติ ได้แก่ โบราณสถานต่าง ๆ เช่น พิพิธภัณฑ์สถาน วัดบึงพลายชัย สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ฯลฯ

๓.๕) บุลฝอยจากโรงพยาบาล (Hospital Waste) บุลฝอยจากโรงพยาบาล มักถูกจัดไว้ในกลุ่มของบุลฝอยอันตราย เพราะอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ห้องปฏิบัติการ เช่น อาจเป็นการแพร่กระจายของเชื้อโรค ฯลฯ จึงต้องมีการพิจารณาด้วยก่ออุดต่างหากจากบุลฝอยที่มาจากแหล่ง อื่น ๆ บุลฝอยจากโรงพยาบาล แบ่งได้เป็น ๕ ประเภท คือ

๑. บุลฝอยทั่วไป (General Waste) เช่น เศษอาหาร เศษกระดาษ พลาสติก ฯลฯ

๒. บุลฝอยพยาธิสภาพ (Pathological Waste) เช่น เลือด น้ำเหลือง เนื้อเยื่อ หรือ ชิ้นส่วนจากการทดลอง

๓. บุลฝอยติดเชื้อ (Infectious Waste) เช่น สิ่งปฏิกูลที่มีเชื้อโรค เนื้อเยื่อ หรือ ชิ้นส่วนอวัยวะที่มีเชื้อโรค ภาชนะอุปกรณ์ที่สัมผัสกับป่วยด้วยโรคติดเชื้อ ฯลฯ

๔. บุลฝอยกัมมันตภาพรังสี (Radiological Waste) เช่น พิล์มเอกซเรย์ สารกัมมันตภาพรังสี ที่ใช้ในการรักษาหรือวินิจฉัยโรค ฯลฯ

๕. บุลฝอยเคมี (Chemical Waste) เช่น สารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาโรค สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรค

๖. บุลฝอยมีคม (Sharp Waste) เช่น เครื่องดูด กรรไกร มีดผ่าตัด มีดโกน ฯลฯ

๓. มูลฝอยประเภทยา (Medicine Waste) เช่น ยาที่เสื่อมคุณภาพ ยาที่เหลือจาก การใช้ในการรักษา ยาที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการ

๔. มูลฝอยประเภทกระป๋องอัดความดัน (Pressurized Container) เช่น กระป๋อง ยาที่ใช้ในการรักษา กระป๋องสารเคมีที่ใช้ในการทำลายเชื้อโรค กระป๋องสารเคมีที่ใช้ในการฆ่าแมลง ฯลฯ

๕. มูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Wastes) มูลฝอยจากโรงงาน อุตสาหกรรม มีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมนั้น หรือประเภทของ อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้แก่ พลาสเซนต์ฟอยแท็งค์ต่าง ๆ เช่น เศษกระดาษ กระดาษแข็ง กล่อง กระดาษ ฯลฯ ขี้เล้า ของเสียอันตรายเป็นต้น

๔) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบริมาณการเกิดและลักษณะของมูลฝอย

ปริมาณและลักษณะของมูลฝอยที่เกิดจากการต่างๆ เช่น ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น ที่ตั้งทาง ภูมิศาสตร์ ถูกกาล รายได้ โครงสร้างของครอบครัว อุปนิสัยในการซื้อสินค้า พฤติกรรมในการบริโภค อาหาร รูปแบบในการดำรงชีวิตและกฏหมายข้อบังคับ เป็นต้น

๔.๑) สถานที่ที่ตั้งของแหล่งกำเนิดมูลฝอยที่มีการคนนาคนสะดวกมีความเริญสะดวก สามารถในการซื้อ ปริมาณและลักษณะของมูลฝอยจะแตกต่างจากสถานที่ซึ่งมีการคนนาคนไม่สะดวก และมีความเริญน้อยกว่า คือที่ซึ่งเริญมาก การคนนาคนสะดวก ปริมาณมูลฝอยย่อมมีมากและ ลักษณะมูลฝอยเปลี่ยนไปจากที่ซึ่งมีความเริญน้อย

๔.๒) ถูกกาลจะส่งผลให้ปริมาณและลักษณะมูลฝอยแตกต่างกัน เช่น ถูกกาลใน บริณาณเปลือกผลไม้มากกว่าปกติ และในช่วงเปิดภาคการศึกษาปริมาณมูลฝอยจะมีมากกว่าช่วงปิด ภาคการศึกษา^{๒๔}

๔.๓) รายได้และโครงสร้างของครอบครัว ครอบครัวขนาดใหญ่รายได้สูงกำลังการ ซื้อสิ่อมมีมาก และเพิ่มปริมาณมูลฝอยได้มากและหากหาคนยากขึ้น

๔.๔) อุปนิสัยในการซื้อสินค้าและพฤติกรรมในการบริโภคของแต่ละบุคคล ไม่ เหมือนกัน ปริมาณและลักษณะของมูลฝอยที่เกิดขึ้น จะเปลี่ยนไปกับสามัญสำนึกของบุคคล นั้น ๆ ว่าจะอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด ในเรื่องนี้ไม่ขึ้นกับรายได้

๔.๕) กฏหมายข้อบังคับเป็นปัจจัยหนึ่งต่อการเกิดปริมาณมูลฝอย เช่น อยู่นอก เหตุบริการจัดการมูลฝอย ปริมาณมูลฝอยอาจจะน้อย เพราะต้องจัดการเองหรือค่าธรรมเนียมการ

^{๒๔} กรมควบคุมมลพิษ, “มหกรรมเทคโนโลยีและการจัดการขยะมูลฝอย”, กรุงเทพมหานคร : กระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม, ๒๕๔๔, (ขั้นสำเนา).

ข้อการคิดตามปริมาณมูลฝอยตลอดจนการลงโทษผู้ฝ่าฝืนหรือเข้มงวดการทิ้งมูลฝอยในลักษณะที่เป็นอันตราย เป็นต้น

๕) ปัญหาที่เกิดจากมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากชุมชนหากไม่มีการเก็บหรือขันถ่าย และกำจัดอย่างถูกต้องเหมาะสม แล้ว จะก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ต่อชุมชนที่สำคัญ คือ

๕.๑) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Pollution) ทำให้สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของชุมชนเกิดมลพิษ เช่น น้ำเสีย อากาศเสีย การปนเปื้อนของดิน เป็นต้น

๕.๒) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและแมลง (Breeding Places) มูลฝอยอาจมีเชื้อที่ทำให้เกิดโรคปะปนมา ถ้ากำจัดไม่ถูกวิธีจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันและหนูซึ่งเป็นพาหะนำโรค

๕.๓) การเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk) ชุมชนที่ขาดการกำจัดที่ดีและถูกต้องตามหลักเกณฑ์การสุขาภิบาลจะทำให้ประชาชนเดิมต่อการเป็นโรคต่าง ๆ ได้โดยง่าย เช่น โรคทางเดินอาหารที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและพยาธิชนิดต่าง ๆ เนื่องจากเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง การแพร่ของโรคย่อมเป็นไปได้ง่าย

๕.๔) การสูญเสียทางเศรษฐกิจ (Economic Loss) ชุมชนต้องเสียค่าใช้จ่าย สำหรับการกำจัดมูลฝอยเป็นประจำอยู่แล้วและถ้าการกำจัดไม่ถูกต้องย่อมส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจด้านอื่น ๆ ให้น้ำเสียและส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำเป็นการสูญเสียต่อทางเศรษฐกิจ

๕.๕) ทำให้ขาดความส่งงาน (Aesthetics) การเก็บขยะและการกำจัดที่ดีจะช่วยให้ชุมชนเกิดความสวยงาม ความเป็นระเบียบเรียบร้อยอันส่อแสดงถึงความเจริญและวัฒนธรรมของชุมชน

๕.๖) ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ (Nuisance) ก่อให้เกิดเหตุรำคาญต่อประชาชนได้ เช่น กลิ่นเหม็นจากการเน่าเปื่อย หรือการสลายของมูลสัตว์หรือติ่งปฏิกูล

๕.๗) การเกิดอุบัติเหตุ (Accident risk) มูลฝอยที่กองทิ้งไว้อาจจะมีทิ้งเศษกระดายที่ติดไฟ เมื่อมีผู้ทิ้งเชื้อไฟโดยไม่ระวังอาจจะเกิดไฟครุภัยได้ หรืออาจเกิดมีเศษแก้วหรือของมีคมปะปนทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

๖) การบำบัดและการกำจัดมูลฝอย (Refuse or Solid Waste Treatment and Disposal)

ก่อนที่จะกำจัดมูลฝอยทิ้งไปควรนำกลับมาใช้ประโยชน์อื่น ๆ จะต้องทำการปรับปรุงกลิ่นเหม็น เชื้อโรคและสารเคมีอันตรายทั้งหลายออกจากมูลฝอยเสียก่อนให้อยู่ในสภาพที่ทำให้ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย วิธีที่ใช้การบำบัดและกำจัดมูลฝอยมีหลายวิธี ได้แก่ การกองทิ้งกลางแจ้ง การนำไปเลี้ยงสัตว์ การทำปุ๋ยหมัก การฝังกลบที่ถูกสุขาภิบาล การเผาในเตา ไฟฟ้า ไฟชีสการออกซิชั่น

เมียก การหมักในสภาพ ไร้สภาพ ไร้อากาศ การจะเลือกวิธีใดในการบำบัดและกำจัดมูลฝอยนั้นขึ้น อยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่ ส่วนประกอบและปริมาณของมูลฝอย สถานที่ที่ทิ้งประมาณจะใช้ใน การบำบัดและกำจัดบุคลากรที่ทำหน้าที่ในการควบคุม ดูแลระบบบำบัดและกำจัดมูลฝอย วิธีที่ใช้ใน การบำบัดและกำจัดมูลฝอยที่นิยมใช้และเป็นที่ยอมรับว่าได้ผลที่ได้จากการบำบัดและกำจัดมีความ ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ถ้าหากมีการควบคุมการทำงานของระบบให้เกิดประสิทธิภาพคือ การ หมักทำปุ๋ย การเผาในเตา และการฝังกลบ แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงวิธีอื่น ๆ ที่ยังคงมีการนำมาใช้ใน ประเทศไทยอยู่ ได้แก่ การกองทิ้งกลางแจ้ง การนำไปปลดล็อกสัตว์ การหมักในสภาพ ไร้อากาศและ นำไปทิ้งทะเล

๖.๑) การกองทิ้งกลางแจ้ง (Open Dump)

การกองทิ้งกลางแจ้งเป็นการนำมูลฝอยมากองทิ้งทั่วบริเวณที่ว่างซึ่งเป็นที่รกร้างหรือที่ ถูม เป็นวิธีการที่ธรรมดานามากไม่ต้องมีการควบคุมใด ๆ ปล่อยให้เกิดการย่อยสลายของมูลฝอยโดย ให้ชุลินทรีย์ตามธรรมชาติ แต่วิธีการนี้เป็นวิธีที่ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง เพราะก่อให้เกิดสภาพที่น่ารังเกียจ มีกลิ่นเหม็นและควันก่อให้เกิดมลพิษในอากาศ ผลกระทบทางน้ำ และอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ เช่น หนู เมลงวน แมลงสาป ฯลฯ

๖.๒) การนำไปปลดล็อกสัตว์ (Hot Feeding)

การนำไปปลดล็อกสัตว์ เป็นการนำมูลฝอยปีกซึ่งเป็นเศษอาหารนำมาใช้ประโยชน์ใน การเดี้ยงสัตว์ เช่น ถุง ถุงน้ำ ฯลฯ แต่ก่อนที่จะนำไปปลดล็อกจำเป็นจะต้องมีความระมัดระวังหรือ ให้รับการควบคุมดูแลหรือการแนะนำให้การปรับปรุงมูลฝอยปีกที่จะนำมาใช้เดี้ยงสัตว์ให้อยู่ใน สภาพที่มีความปลอดภัยต่อสัตว์เดี้ยงด้วยการทำให้ปราศจากเชื้อที่ทำให้เกิดโรคต่าง ๆ เช่น โรคทริคี โนซิส เสื้อหัวตอโรค เชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคปากและเท้าเปื้อย ฯลฯ เพื่อให้ปลอดภัยต่อการ นำไปปลดล็อกสัตว์จะต้องนำมูลฝอยปีกมาทำการต้มให้เค็ด เป็นเวลา ๓๐ นาที และปล่อยให้เย็น ก่อนที่จะนำไปปลดล็อกสัตว์

๖.๓) การนำไปทิ้งทะเล (Disposal at Sea)

การนำมูลฝอยไปทิ้งทะเลนั้น เป็นการนำมูลฝอยโดยรวมบรรทุกใส่เรือท่องเบน หรือเรือบรรทุกอื่น ๆ นำออกไปสู่ทะเลและนำไปทิ้งในระยะไกลมากพอที่จะทำให้เกิดการไหล ตื้อนกลับเข้าสู่ฝั่งและไม่ทำให้เกิดเหตุเดือดร้อนร้าว ถ้าสภาพดินฟ้าอากาศไม่ดีไม่ควรใช้วิธีนี้ นอกเสียจากจะเพิ่มความมั่นคง ถ้าจำเป็นที่จะต้องทำการกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีนี้จะต้องศึกษาหา ผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและสัมมชีวิตที่อาจสับปะรดในท้องทะเล เพราะสภาวะ ของทะเลแต่ละแห่งอาจมีความแตกต่างกัน ในบางแห่ง ได้มีการทดลองกำจัดมูลฝอยที่อัคคีภัยนี้

ความหนาแน่นประมาณมากกว่า ๖๖.๕ ปอนด์ต่อลูกบาศก์ฟุตไปทิ้งทะเลในระยะที่ห่างจากฝั่งประมาณ ๑๐๐ ฟุต

๖.๔) การหมักมูลฝอย (Composting of Solid Waste)

การหมักมูลฝอย เป็นการเปลี่ยนสารอินทรีย์ที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในมูลฝอยให้กลับเป็นสารคงตัวโดยอุบลทรีย์ ได้แก่ แบคทีเรีย ฯลฯ ภายใต้สภาพที่ถูกควบคุมให้อยู่ในสภาพที่สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมของอุบลทรีย์ ความชื้นถูกควบคุมให้อยู่ช่วง ๔๐ - ๔๕% ความชื้นที่เหมาะสมที่สุดอยู่ในช่วง ๕๐ - ๖๐% ทำให้ได้สารที่มีลักษณะคล้ายอิมูน์ฟาร์ม (Compost) เป็นสารที่มีลักษณะคล้ายดินสีดำหรือสีน้ำตาลเข้มมีความร่วนซุย มีคุณสมบัติในการอุ้มน้ำมีความสามารถในการแยกเปลี่ยนประจุลบได้ดีในไตรเจนประมาณ ๑๘% มีโพแทสเซียมและฟอฟอรัสประมาณ ๐.๖๕% สามารถนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน ได้ดีแต่ถือเป็นปุ๋ยที่ยังไม่มีประสิทธิภาพไม่ดี เพราะสัดส่วนของไนโตรเจนฟอฟอรัสและโพแทสเซียมในคอมพอสเม็นต์ไม่พอเพียง ถ้าจะนำมาทำปุ๋ยต้องเติมสารคลิงกล่าวตามความต้องการ

๖.๕) การกำจัดมูลฝอย

ทุกวันนี้การกำจัดมูลฝอยในประเทศไทยส่วนใหญ่ (ประมาณร้อยละ ๖๐) ยังใช้วิธี เทกองมะเพากกลางแจ้ง โดยเฉพาะมูลฝอยที่เกิด nokbet เทคนิคและการบริหารส่วนดำเนินการ ส่วนมูลฝอยของเมืองใหญ่ ๆ โดยทั่วไปใช้วิธีฝังกลบ มีพิจัยส่วนน้อยที่ใช้ระบบเตาเผา ปัจจุบัน เดี๋ยว กับการทำกำจัดมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนจึงเป็นเรื่องที่ต้องมีอยู่ทั่วไป

ตามแผนการกำจัดมูลฝอยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๐ - ๒๕๔๔ ได้ระบุปัจจุบันและสาเหตุของปัญหาที่ทำให้การให้บริการเก็บ ขน มูลฝอยยังไม่มีประสิทธิภาพและไม่ทั่วถึง รวมทั้งการทำจัดมูลฝอยอย่างไม่ถูกสุขลักษณะจนทำให้เกิดการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อม และเกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เป็นพิจัยข้อจำกัดด้านงบประมาณ ไม่มีการวางแผนการจัดการมูลฝอยร่วมกันระหว่างชุมชนยังไม่มีระเบียบ และแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจน ในการดำเนินงานดังนี้แต่ การศึกษา การเก็บขน การขนส่ง และการกำจัด รวมทั้งการติดตามตรวจสอบ ขาดบุคลากรระดับปฐบัติที่มีความรู้ความสามารถในการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยอย่างถูกวิธี และมีประสิทธิภาพ ยังมีการนำมูลฝอยมาใช้ประโยชน์น้อย กว้างมากที่เกี่ยวข้องไม่เอื้ออำนวยเท่าที่ควร มีความยากลำบากในการจัดหาที่ดินสำหรับก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอย ความร่วมมือจากประชาชนยังมีน้อย ขาดหน่วยงานกลางที่จะเป็นผู้ให้ความเห็นหรือชี้แจงต่อประชาชน เพื่อสอดความขัดแย้งตามแผนนี้ มีการตั้งเป้าหมายที่จะคงอัตราการผลิตมูลฝอยของประเทศไว้ที่ไม่เกิน ๑ กิโลกรัม / คน / วัน กายในปี ๒๕๔๔ ส่วนอัตราการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยกำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน

ปี ๒๕๔๔ (สื้นแพนฯ ๘) และร้อยละ ๑๕ ในปี ๒๕๔๕ (สื้นแพนฯ ๕) ขณะที่ปริมาณมูลฝอยตกค้างก้านคให้ในเขตเทศบาลไม่เกินร้อยละ ๑๐ และ ๑๕ กะบานปี ๒๕๔๕ และ ๒๕๔๖ ตามลำดับและสำหรับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลก้านคไม่เกินร้อยละ ๒๐ และ ๑๐ กะบานในระยะเวลาเดียวกัน

นอกจากนี้เป้าหมายของแพนฯ ยังตั้งไว้ว่า จังหวัดทุกแห่งจะมีแผนการจัดเตรียมที่ดินสำหรับการกำจัดมูลฝอยที่ถูกสูญลักษณะในปี ๒๕๔๙ จากนั้นภายในปี ๒๕๕๕ จังหวัดต่าง ๆ อ่ายนือบครึ่งหนึ่งของทั้งหมดจะมีระบบกำจัดมูลฝอยที่ถูกสูญลักษณะเกิดขึ้นส่วนแพนฯ กำหนดให้ในกรุงเทพฯ ตามที่บรรจุเป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนากรุงเทพฯ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๔๐ - ๒๕๔๔ กำหนดที่จะลดอัตราการผลิตมูลฝอยให้น้อยกว่า ๑ กิโลกรัมต่อคน ต่อวัน กะบานในระยะเวลาของแพนฯ และมีการหมุนเวียนมูลฝอยกลับไปใช้ใหม่อีกว่าร้อยละ ๒๐

การกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีการที่ถูกต้องนั้นเป็นเรื่องที่ต้องใช้งบประมาณสูงอย่างเช่นการกำจัดมูลฝอยที่แกะพิพิจจังหวัดระดับ ๑ ซึ่งมีมูลฝอยวันละประมาณ ๕ - ๗ ตัน ต้องใช้จ่ายในการกำจัดด้วยการเผาถึงเดือนละประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท โดยเดาเพาที่มีอยู่นั้นก่อสร้างเมื่อปี ๒๕๓๕ ตัวอย่างเงินของภารต่อห้องที่บ้านที่ว่างเปล่าในประเทศไทย ประมาณ ๒.๕ ล้านบาท เป็นขนาด ๓ ตันต่อวัน เพาโดยใช้น้ำมันดีเซลในการดำเนินการเสียค่าเชื้อเพลิงประมาณ ๑,๗๐๐ บาทต่อวัน ปี ๒๕๔๐ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ตั้งงบประมาณการกำจัดมูลฝอยไว้ ๑,๒๓๐ ล้านบาท แบ่งเป็นการศึกษาเบื้องต้น ๑ ล้านบาท อีก ๑,๐๗๖ ล้านบาท เป็นงบประมาณในการจัดซื้อที่ดินงบประมาณจำนวนนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มีการส่งผ่านไปยังเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งมีหน้าที่ในการจัดการมูลฝอยในระดับห้องถัง โดยที่เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลหลาย ๆ แห่งกำลังดำเนินการในเรื่องนี้อย่างเป็นค่าใช้จ่ายงบประมาณที่สูงแล้วในการดำเนินการจัดสร้างระบบกำจัดมูลฝอยขั้นก้มีปัญหาด้วยความมาertia โดยเฉพาะในเรื่องของการหาที่ที่และการทำให้ประชาชนยอมรับโครงการ จึงได้จ้างบริษัทที่ปรึกษาจัดทำตารางเกณฑ์มาตรฐานและระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยชุมชนมีการเสนอ “ข้อห้ามห้าม” ในการกำจัดสถานที่กำจัดมูลฝอย คือ ในพื้นที่อุ่มน้ำชั้น ๑ และ ๒ ตามติดกันรูปนรีห้ามตั้งอยู่ในระยะทาง ๕ กิโลเมตร จากทางวิ่งถนนบิน และห้ามตั้งอยู่ภายใต้ระยะห่าง ๑ กิโลเมตร จากโถรับสารสำหรับริเวณที่เป็นสถานที่จอดรถ พื้นที่จะต้องห่างจากบ่อน้ำดื่ม ๒๐๐ เมตร และห่างจากระยะประปา ๓๐๐ เมตร ไม่ใช้พื้นที่ที่มีโอกาสนำไปบ่อขังบ่ออยห้ามรับและกำจัดมูลฝอยด้วยเชื้อในสถานที่กลบฝังมูลฝอย สถานที่หมักทำปุ๋ยกลัวสถานที่กำจัดในเดาเพา

๖.๖) หลังการพิจารณาวิธีการกำจัดมูลฝอย

ในการพิจารณาถึงวิธีการกำจัดมูลฝอยบ่าว ควรจะใช้วิธีการกำจัดวิธีใดนั้น ต้องคำนึงถึง องค์ประกอบหลัก ดังนี้

๑. ลักษณะและปริมาณของมูลฝอย วิธีการกำจัดมูลฝอยแต่ละวิธีอาจจะใช้ได้ กับลักษณะของมูลฝอยอย่างหนึ่ง แต่อาจใช้ไม่ได้ผลกับมูลฝอยอีกประเภทอื่นก็ได้ เช่น มูลฝอย ประเภทที่เผาได้ก็เหมาะสมกับวิธีการเผา เป็นต้น และลักษณะของมูลฝอยบางประเภทอาจเหมาะสม กับวิธีการกำจัดทางวิธีใดได้

นอกจากพิจารณาถึงลักษณะของมูลฝอยให้เหมาะสมกับวิธีการกำจัดมูลฝอย แล้ว ยังต้องคำนึงถึงปริมาณมูลฝอยด้วย ซึ่งถ้าปริมาณต่อวันเป็นปริมาณสูงมากก็อาจจะต้องพิจารณา วิธีการกำจัดมูลฝอยวิธีอื่น ๆ ประกอบการกำจัดเพื่อช่วยให้พอเพียงกับปริมาณมูลฝอยที่มีมากขึ้น

๒. สถานที่ (Location Area) การเลือกวิธีการกำจัดมูลฝอยควรจะเลือกให้ เหมาะสมกับสถานที่ที่มีอยู่ด้วย เช่น ถ้ามีสถานที่ทำการกำจัดมูลฝอยแต่อยู่ในที่ชุมชน จะใช้วิธีการ ต้องคำนึงถึงควันไฟและเสียงที่อาจจะทำการรบกวนแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือ สถานที่ที่เป็นคุ้มครอง เช่น ไทร ฯลฯ แล้วน้ำจะใช้วิธีถอนที่คุ้มในการกำจัดมูลฝอยก็อาจจะทำให้เกิด ผลกระทบทางน้ำได้ หรือจะหาให้เหมาะสมกับวิธีการกำจัดก็ต้องพิจารณาถึงคุณลักษณะของวิธีการ กำจัดด้วย เช่น ถ้าใช้วิธีการฝังอย่างถูกสุขากินาลก็อาจต้องใช้พื้นที่กว้างกว่าวิธีการเผาด้วยเตาเผา มูล ฝอย เป็นต้น

๓. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Initial Cost) วิธีการกำจัดมูลฝอยบางวิธีต้องลงทุน ครั้งแรกสูง เช่น วิธีฝังแบบถูกหลักสุขากินาล จะต้องใช้อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่มีราคาสูง คือ รถ แทรกเตอร์ รถบด รถเกรด และเนื้อที่ในการกำจัดกว้าง ถ้าหากต้องลงทุนสูงแล้วก็จะทำให้ค่าลงทุนสูง ค่าใช้จ่ายในการลงทุนจึงต้องพิจารณาเปรียบเทียบกับวิธีการกำจัดอื่น ๆ ด้วย

๔. ค่าใช้จ่ายในกระบวนการกำจัด (Operation Cost) ในกระบวนการการกำจัด ต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งในแต่ละวิธีของการกำจัดก็เสียค่าใช้จ่ายต่างกัน เช่น วิธีการเผาด้วยเตาเผา อาจจะต้องเสียค่าเชื้อเพลิงในการเผาหรือวิธีการฝังมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขากินาลต้องใช้เครื่องจักรกล หลากหินิดก็ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งมีราคาแพงแล้วก็จะทำให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสูงด้วย

๕. การนำผลผลิตจากการกำจัดมูลฝอยไปใช้ในประโยชน์ในการกำจัดมูลฝอย อาจจะได้ผลผลิตในรูปต่าง ๆ กับถ้าสามารถพิจารณานำไปใช้ประโยชน์ได้ก็ช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่าย ได้ เช่น การเผาด้วยเตาเผามูลฝอย ถ้าสามารถนำเออพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาใหม่ไปใช้ ประโยชน์เป็นต้นว่า ต้นน้ำ และนำเออพลังงานไอน้ำไปปั่นเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก็จะได้ประโยชน์ มากขึ้น หรือวิธีการฝังมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขากินาล พื้นที่ที่ได้ก็นำไปสร้างสนามกีฬาสนามเด็ก

เล่น หรือทำสวนสาธารณะ ประชาชนก็ได้รับประโยชน์จากการทำลายมูลฝอยด้วย หรือการหมักทำปูยก็เป็นการประดัดการใช้ปูยคามี ซึ่งมีผลเสียต่อคุณภาพการใช้ปูยอินทรีย์จากมูลฝอย

๖. ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยอาจจะทำให้เกิดพิษทางดิน น้ำ หรืออากาศได้ เช่น การเพนนูลฝอยทำให้เกิดควันและกลิ่น ซึ่งถ้ามูลฝอยประเภทที่ไม่สมควรเผา เป็นต้นว่า ยาง พลาสติก แล้วจะทำให้เกิดกลิ่นและควัน ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น หรือถ้าเผากลางแจ้ง เช่น เผาหญ้าแห้ง ตามริมถนนหลวงที่ทำให้ควันปกคลุมบริเวณกว้าง ทัศนวิสัยผู้ขับจักรยานไม่ดี ก่อให้เกิดอุบัติเหตุทำให้เสียชีวิต และทรัพย์สินอยู่เสมอ

๗. การทำลายทรัพยากรธรรมชาติ วิธีการกำจัดมูลฝอยบางวิธีเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติหรือวัตถุคุบในทางอ้อม เพราะสิ่งที่เหลือใช้ซึ่งเราเรียกว่า มูลฝอย นั้นอาจจะนำกลับมาใช้ประโยชน์รูปต่าง ๆ กันได้อีก เป็นการส่วนทรัพยากรธรรมชาติอีกทางหนึ่งคือชั่งถ้า เราไม่คำนึงหลักการนี้แล้วน้ำไปกำจัดโดยบังเอิญ อาจจะเป็นการทำลายวัตถุคุบโดยตรงนั่นเอง

๒.๔.๒ การจัดการมูลฝอยในชุมชนมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้จัดระบบการจัดการมูลฝอยแบบอุดหนู ๓ ขั้นตอน คือ กระบวนการเก็บขยะ (Collection) การขนถ่ายและขนส่ง (Transportation) และการจัดการระบบกำจัดมูลฝอย (Disposal) รายละเอียดในแต่ละขั้นตอน ๒๐ ดังนี้

๑) การเก็บขยะ (Storage and Collection)

การเก็บขยะมูลฝอยเป็นขั้นตอนสำคัญขั้นตอนหนึ่งในการกำจัดมูลฝอย เพราะมีค่าใช้จ่ายสูง และหากการเก็บขยะมูลฝอยไม่มีประสิทธิภาพจะทำให้มีปริมาณมูลฝอยตกค้างเป็นจำนวนมาก จนเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อโรค ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ได้ ซึ่งสาเหตุของการเก็บขยะมูลฝอยไม่มีประสิทธิภาพนั้น มีหลายประการ ด้วยกัน เช่น การกำหนดเส้นทางการเก็บขยะ มูลฝอย ไม่เหมาะสมหรือใช้วิธีเก็บขยะไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ การใช้เวลาในการเก็บขยะมูลฝอยไม่เต็มที่ เนื่องจากการจราจรติดขัดหรือใช้เวลาอุดการเก็บขยะมากเกินไป ทำให้เสียเวลาในการขนส่งมูลฝอยไปกำจัด การกำหนดจำนวนพนักงานเก็บขยะประจำรถเก็บขยะมูลฝอยน้อยหรือมากเกินไป การใช้รถเก็บขยะมูลฝอยไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และการแบ่งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยไม่คือพอ เป็นต้น ปกติการควบคุมการให้บริการเก็บขยะมูลฝอยในชุมชนเมือง ในปัจจุบันมักจะดำเนินการพิจารณาและจัดการในระดับ ๕๐ - ๖๐ เท่านั้น ดังนั้น เพื่อ

^{๒๐} มหาวิทยาลัยขอนแก่น, “ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบจัดการมูลฝอยเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด”, รายงานวิจัย, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น), ๒๕๔๐, หน้า ๕ - ๖.

การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนร้าวความไม่สงบและปัญหาต่อสุขภาพอนามัยที่เกิดจากบุลฝอยจึงไม่ถูกเก็บรวบรวม จึงควรวางแผนการให้บริการ เช่น จัดทำภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ให้เพียงพอ จัดหารถเก็บขั้นบันยูลฝอยให้เพียงพอ เพื่อให้บริการครอบคลุมประชากรให้ได้ประมาณร้อยละ ๘๐- ๕๐ ในแต่ละเขตบริการ และควรซื้อรถและอุปกรณ์มาทดแทน กรณีรถและอุปกรณ์ชำรุด ฯ นี้อาจมีภารกิจ กว่าที่จะซ่อมแซมได้ เพื่อลดปัญหาการเสียเวลาจากการและอุปกรณ์เข้าซ่อมบ่อยๆ และจากรายงาน ศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๒๕ พบว่าเทศบาลส่วนใหญ่มีจำนวน รถยกตื้นเก็บขั้นบันยูลฝอยต่อประชากรอยู่ระหว่าง ๑-๒ คัน ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน จากการวิเคราะห์ อาชญากรรมใช้งานของรถเก็บขั้นบันยูลฝอยที่เหมาะสม พบว่า รถเก็บขั้นบันยูลฝอยแต่ละประเภทมีอาชญากรรมใช้งานที่ เหมาะสม คือ ๖ ปี ๓ เดือน ถึง ๖ ปี ๑๐ เดือน ดังนั้นการเก็บขั้นบันยูลฝอยเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ชั้งสุดจำเป็นต้องพิจารณาองค์ประกอบของการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และทรัพยากรที่ มี ซึ่งองค์ประกอบที่ควรพิจารณา ได้แก่

๑.๑) ภาชนะรองรับมูลฝอย

ภาชนะรองรับมูลฝอยมีหลายประเภท แต่ที่มีการใช้อย่างแพร่หลาย คือ

๑. ถังร่วมใหญ่ ขนาด ๑ - ๓ ลบ.ม. (ถังโลหะหรือคอนกรีต)
๒. ถังโลหะ ขนาด ๒๐๐ ลิตร (ถังเหล็กดัดแปลงจากถังน้ำมัน)
๓. ถังโลหะ ขนาด ๑๐๐ ลิตร (ถังเหล็กดัดแปลงจากถังน้ำมัน)
๔. ถังชนิดที่ใช้รด หรือเครื่องขัดรอกลอกเท
๕. ถังมาตรฐาน ขนาด ๗๕ - ๑๒๐ ลิตร
๖. ถังยางรถยก ขนาด ๕๐ - ๑๐๐ ลิตร

ซึ่งแต่ละประเภทมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกัน ดังตารางแสดง ดังนี้

ตารางที่ ๒.๑ แสดงประเภทข้อดีและข้อเสียของภาชนะรองรับน้ำผลไม้

ประเภท	ข้อดี	ข้อเสีย
๑. ถังรวมขนาดใหญ่	<ul style="list-style-type: none"> - คงทนกว่า - รับน้ำผลไม้ได้มาก - หลาย ๆ ครอบครัวใช้ร่วมกันได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ถูกสุขลักษณะได้ยาก - อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ - สิ้นเปลืองแรงงานและเวลาในการขนถ่ายน้ำผลไม้ - ยากแก่การท้าความสะอาด
๒. ถังพลาสติก ขนาด ๒๕๐ ลิตร	<ul style="list-style-type: none"> - มีฝาปิดมีคุณภาพสูงลักษณะ - ไม่เป็นสนิมเนื่องจากทำจาก Polyethylene - ปลดล็อกง่าย - รับน้ำผลไม้ได้มาก - ไม่มีปัญหาร้าวซึ่งน้ำฟัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ราคาแพง - น้ำหนักมากยากต่อการยกเท
๓. ถังโลหะ ขนาด ๒๐๐ ลิตร	<ul style="list-style-type: none"> - ทาง่ายราคาไม่แพง - รับน้ำผลไม้ได้มาก - ทนทาน ถ้ามีมาตรการในการป้องกันสนิม - ปรับปรุงให้เป็นแบบที่ไม่ต้องยกเทได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนักมาก ยากแก่การยกเท - พนักงานที่ยกอาจได้รับอันตราย เพราะหลังเคาะหรือกลั่มน้ำอีก - ไม่มีฝาปิดทำให้มีแมลงและน้ำขังเวลาฝนตก
๔. ถังโลหะขนาด ๑๐๐ ลิตร	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนักไม่มาก ยกเทได้สะดวก - ทำความสะอาดง่าย - ราคาไม่แพง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีฝาปิดทำให้ถูกคุกเขี่ย - ยากสัตว์ได้จ่าย - มีกลิ่นจากน้ำผลไม้ที่บูดเน่า - ไม่มีฝาปิดทำให้คุกเขี่ยจากสัตว์ - มีกลิ่นจากน้ำผลไม้ที่บูดเน่า - ต้องตั้งไว้หลายแห่งทำให้เสียเวลาในการเก็บขน

ตารางที่ ๒.๑ (ต่อ)

ประเภท	ข้อดี	ข้อเสีย
๕. ถังชนิดที่ใช้รถหรือเครื่องจักรกลยกเท ๗๕ - ๑๒๐ ลิตร	- รับน้ำดินฝอยได้มาก - สามารถให้หลาบ ๆ บ้านใช้ร่วมกันได้ - ประหยัดเวลาในการเก็บขยะ - ลดจำนวนพนักงานเก็บขยะ	- ต้องตั้งไว้หลาຍแห่งทำให้เสียเวลาในการเก็บขยะเป็นสนิมง่าย - ต้องตั้งไว้ที่หลาຍแห่งทำให้เสียเวลาในการเก็บขยะ - เป็นสนิมง่าย
๖. ถังมาตรฐานขนาด ๕๐ - ๑๐๐ ลิตร	- ปลดออกบัญชี - นำหานักไม่มากยกเทได้สะดวก ไม่เป็นสนิม - ทำความสะอาดได้ง่าย - มีฝ่าปีดมิดชิด ถูกสุขลักษณะ	- ราคาแพงเพราะต้องมีรถยกเฉพาะ ถ้ารถเสียจำเป็นต้องใช้คนตักน้ำดินฟอยออกซึ่งทำให้ได้มาก
๗. ถังยางรถยกขนาด ๕๐- ๑๐๐ ลิตร	- นำหานักไม่มากยกเทได้สะดวก ไม่เป็นสนิม - ทนทาน ราคาไม่แพง	- ต้องตั้งไว้หลาຍแห่งทำให้เสียเวลาในการเก็บขยะ - ถูกขโนยได้ง่าย - ต้องทำความสะอาดดอยู่เสมอ

๑.๒) รถเก็บขยะดินฝอย

รถเก็บขยะดินฝอยที่ใช้ได้ทั่วไปตามเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลต่าง ๆ ส่วนใหญ่มี ๖ ประการ

๑) รถเก็บขยะดินฝอยประเภทธรรมชาติขึ้นเท้าย (Non - Compaction Side Loader Truck)

๒) รถเก็บขยะดินฝอยประเภทน้ำหนัก (Compaction Truck)

๓) รถเก็บขยะดินฝอยประเภทบรรทุกคอนเทนเนอร์ (Container Hauling Truck)

๔) รถเก็บขยะดินฝอยประเภทบรรทุกเท้าย (Dumping Truck)

๕) รถเก็บขยะดินฝอยประเภทกระบะเล็ก (Pickup and Agricultural)

ซึ่งรถแต่ละประเภทมีข้อดีและข้อเสีย (รายละเอียดแสดงในตารางที่ ๑) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานแตกต่างกัน ดังผลการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (๒๕๒๕) ที่ศึกษาพบว่า ประเภทของรถยกตื้นเขียวขยะดินฝอย มีความสำคัญต่อค่าใช้จ่ายที่ใช้ กล่าวคือ ในระยะ

ทางเก็บขันที่เท่ากันรถเก็บขันมูลฟอยประเพกตเดียวกันแต่ต่างความจุก็มีค่าใช้จ่ายไม่เท่ากัน ดังตาราง
แสดง ดังนี้

ตารางที่ ๒.๒ แสดงเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของรถเก็บขันมูลฟอยประเพกตต่าง ๆ

ประเภท	ข้อดี	ข้อเสีย
๑. ธรรมชาติเปิดช่องเท้า	- พนักงานเก็บขันลคลการเตียง ต่อการถูกรถชนขณะปฏิบัติงาน	- ใช้พนักงานเก็บขันมาก - ระดับยกเทมูลฟอยใส่ตัวถังค่อน ข้างสูง ทำให้เสียเวลาและแรงงาน
๒. มีเครื่องยั่งมูลฟอย	- บรรจุมูลฟอยได้ปริมาณมาก - พนักงานสามารถทำงานได้ เร็ว เนื่องจากระดับยกเท้า - ใช้พนักงานเก็บขันน้อย - หมายสำหรับเก็บขันในย่าน ธุรกิจการค้า หรือบริเวณที่มี ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	- ราคาย่ำ ^{เพิ่ม} - การซ่อมบำรุงค่อนข้างยุ่งยาก และมีค่าใช้จ่ายสูง - มูลฟอยจากชุมชนส่วนใหญ่ เป็นพวกเศษอาหารซึ่งสามารถอัด ให้มีปริมาตรลดลงได้และมีความ ชื้นสูงทำให้ตัวถังผุกร่อนเร็ว - ราคารถและถังคอนเทนเนอร์ แพง
๓. บรรทุกคอนเทนเนอร์	- สามารถบรรจุมูลฟอยได้ ปริมาณมาก - ใช้พนักงานเก็บขันน้อย - พนักงานเก็บขันไม่ต้องสัมผัส กับมูลฟอยมาก - ลดปัญหาการคัดแยกมูลฟอย ขณะปฏิบัติงาน	- หมายสำหรับการเก็บขัน มูลฟอยจากแหล่งที่มีปริมาณมูล ฟอยมากและมีจำนวนหลายแห่ง อยู่ในบริเวณไม่ห่างกันมากนัก
๔. บรรทุกเท้า	- เก็บขันได้ปริมาณน้อย - หมายสำหรับพื้นที่เก็บขัน มูลฟอยที่มีขนาดใหญ่	- ตัวถังเปิดโล่งทำให้มูลฟอยปลิว กระชากกระจายและส่งกลิ่นเหม็น - ระดับยกเทมูลฟอยสูง - ค่าใช้จ่ายต่อปริมาณมูลฟอย สูงมาก

สุนีย์ มัลลิกะนາลัย กล่าวว่า การพิจารณาเลือกประเภทเด็กนักเรียนมูลฝอยให้เหมาะสม คือ

๑. ปริมาณและลักษณะมูลฝอยที่ต้องการเก็บขึ้น

๑.๑ วิธีเก็บขั้นมูลฝอยที่ใช้

๑.๒ ค่าใช้จ่ายของรถยนต์เก็บขั้นมูลฝอย

๑.๓ สภาพที่ใช้บริการ

๑.๔ จำนวนพนักงานเก็บขั้นมูลฝอยประจำรถ ^{๒๕}

๑.๕) พนักงานเก็บขั้นมูลฝอย

therefore ศรีสอดิย์ ได้แนะนำจำนวนพนักงานเก็บขั้นมูลฝอยประจำรถเด็กนักเรียน แต่ละประเภท (ไม่รวมคนขับรถ) ไว้ดังนี้

๑. รถเปิดข้างเท้าย ๖ ถือ ควรมีพนักงานประจำรถ ๔-๕ คน เพราะจะต้องมี ๑ คนประจำอยู่บนรถโดยเกลี้ยมูลฝอย อีก ๗ - ๘ คน คอยเดินเก็บมูลฝอยจากถัง

๒. รถอัดมูลฝอย ๖ ถือ ควรมีพนักงานประจำรถ ๓-๔ คน มีหน้าที่ยกมูลฝอยเข้ารถอัดถังในกรณีเก็บที่ละข้างของถนน ควรใช้ ๒ คน

๓. รถลากคอนเทนเนอร์ ๖ ถือ ควรมีพนักงานประจำ ๒ คน มีหน้าที่กอบจัด ใช้คล้องถังคอนเทนเนอร์

๔. รถกระบะเล็ก ๔ ถือ และรถแท่น เทหท้าย ๔ ถือ ควรมีพนักงานประจำรถ ๒ คน มีหน้าที่กอบจัดเก็บมูลฝอยได้รอด ^{๒๖}

๑.๖) การบริการเก็บขั้นมูลฝอย

การบริการเก็บขั้นมูลฝอย อาจแบ่งได้เป็น ๕ แบบ คือ

๑. Curbside Collection คือ การเก็บขั้นมูลฝอยที่ใช้รถเก็บขั้นวิ่งเก็บขั้นมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยซึ่งตั้งอยู่ตามริมถนน

๒. Alley Collection คือ การเก็บขั้นมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยที่ตั้งอยู่บริเวณปากซอย ส่วนใหญ่ใช้กับบ้านในซอยแคบ ๆ ที่รถเข้าไปเก็บขันได้ไม่สะดวก

๓. Set -out and Set-back Collection คือ การเก็บขั้นมูลฝอยที่ใช้พนักงาน ๒ ชุด โดยชุดแรกเข้าไปเก็บมูลฝอยจากบ้านเรือน แล้วนำมามหาพนักงานอีกชุดหนึ่งที่ประจำอยู่ร่องเก็บขั้นมูลฝอย จากนั้นรถนำภาชนะรองรับเปล่าไปตั้งคืนไว้ที่เดิม

^{๒๕} สุนีย์ มัลลิกะนາลัย, ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขยะมูลฝอย, อ้างແล້ວ, หน้า ๒๕ - ๓๔.

^{๒๖} therefore ศรีสอดิย์, เทคนิคการจัดการมูลฝอยชุมชน, (กรุงเทพมหานคร : สำนักงานรักษาความสะอาดกรุงเทพมหานคร กระทรวงวิทยาศาสตร์, ๒๕๔๑), หน้า ๒๑.

๔. Set -out Collection คือ การเก็บขยะมูลฝอยที่มีลักษณะเหมือน Set - out and Set - back Collection แต่ต่างกันที่ เจ้าของบ้านต้องนำภาชนะรองรับมูลฝอยเปล่ากลับคืน ไปเอง

๕. Backyard Collection คือ การเก็บขยะมูลฝอยที่พนักงานของรัฐเก็บรถมูลฝอยไว้ เป็นชุด แล้วนำอุปกรณ์เก็บขยะของพนักงาน เช่น รถเข็น ไปเก็บขยะมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอย ในบริเวณบ้านของประชาชนแล้วนำมูลฝอยมาใส่รถเก็บขยะมูลฝอยที่จอดอยู่

พชรี หอวิจิตร ได้กล่าวว่า “การพิจารณาเลือกใช้รูปแบบการบริการเก็บขยะมูลฝอยขึ้นอยู่ กับความเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ และทรัพยากรที่มีเนื่องจากแต่ละรูปแบบมีข้อดี และข้อจำกัด แตกต่างกัน เช่น การเก็บขยะมูลฝอยแบบ Curbside มีค่าใช้จ่ายต่ำ แต่อาจทำให้เห็นสภาพที่ไม่น่าดู แบบ Set - out and Set - back จะมีโอกาสเห็นสภาพที่ไม่น่าดูน้อยแต่ค่าใช้จ่ายสูงเป็นต้น”^{๒๕} ดังตาราง แสดงดังนี้



^{๒๕} พชรี หอวิจิตร, การจัดการขยะมูลฝอย, พิมพ์ครั้งที่ ๑, (ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๓๖), หน้า ๑๕.

ตารางที่ ๒.๓ แสดงเปรียบเทียบประสิทธิภาพของรูปแบบการบริการเก็บขนสูลฟอยจากเขตที่พักอาศัย

ข้อพิจารณา	ประเภทของการบริการ				
	หน้าบ้าน	ถังรวม	ส่งออก-ส่งกลับ	ส่งออก	ถึงบ้าน
๑. การดำเนินงานของเจ้าของบ้าน					
- ยกถังที่บรรจุตื้นออกมานำ	ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ไม่ทำ	ไม่ทำ
- ยกถังเปล่ากลับเข้าบ้าน	ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ไม่ทำ	ไม่ทำ
๒. แจ้งเวลาการเก็บขนสูลฟอยให้เจ้าของบ้านทราบ	จำเป็น	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น	จำเป็น	ไม่จำเป็น
๓. ภาพที่ไม่น่าดูนื่องจาก					
- น้ำดูดน้ำที่รั่ว	มาก	มาก	น้อย	มาก	น้อย
- เห็นถังรองรับน้ำดูดอยู่ในบ้าน	เห็น	เห็น	ไม่เห็น	เห็น	ไม่เห็น
๔. มีคนคุ้ยน้ำดูดอย่าง	มีบ้าง	มากที่สุด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
๕. จำนวนเฉลี่ยของพนักงานเก็บขน	๑ - ๗	๑ - ๗	๗ - ๑๗	๑ - ๕	๗ - ๑๕
๖. เวลาที่ใช้ในการเก็บขน	น้อย	น้อย	มาก	ปานกลาง	ปานกลาง
๗. โอกาสที่พนักงานเก็บขนจะนาคเจ็บจากการยกถังรองรับน้ำดูดอย	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	สูง
๘. มีบุคคลอื่นรุกเข้าในบ้าน	น้อย	น้อย	มาก	มาก	มาก
๙. ค่าใช้จ่ายในการเก็บรวมรวม	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง

๑.๕) ระบบการเก็บขนสูลฟอย

สุกี้รักษ์ สุริตตานันท์ ได้กล่าวว่า ระบบการเก็บขนสูลฟอยแบ่งเป็น ๒ ระบบ คือ

๑. ระบบถังเคลื่อนที่ (Hauled Container System : HCS) เป็นระบบที่ภาชนะรองรับน้ำดูดจะถูกลากไปบนถังยังสถานีปลายทางซึ่งอาจเป็นสถานีขนถ่ายหรือสถานที่กำจัดน้ำดูด ระบบนี้เหมาะสมสำหรับแหล่งกำเนิดน้ำดูดที่มีปริมาณน้ำดูดมากและสามารถประทับตราในการเก็บขนน้ำดูด

๒. ระบบถังประจำที่ (Stationary Container System : SCS) เป็นระบบที่ภาชนะรองรับมูลฝอยถูกวางไว้ด้วยตัว ไม่มีการเคลื่อนข้ายกเมื่อระบบแรกแต่ใช้วิธีขนถ่ายมูลฝอยจากภาชนะรองรับไปยังรถเก็บขยะมูลฝอยหรือนำภาชนะรองรับมูลฝอยขึ้นใหม่มาวางไว้แทน^{๖๐}

ตารางที่ ๒.๔ แสดงเปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียของระบบการเก็บขยะมูลฝอยเคลื่อนที่และถังประจำที่

ระบบเก็บขยะมูลฝอย	ข้อดี	ข้อเสีย
ถังมูลฝอยเคลื่อนที่	๑. เหนาสำหรับบริเวณที่มีปริมาณมูลฝอยมากและพื้นที่เก็บขยะใกล้กับสถานที่จัดคัดแยก ๒. ประหยัดเวลาในการขนถ่ายมูลฝอย ๓. รถเก็บขยะมูลฝอยมีราคาถูกกว่า ๔. ใช้พนักงานประจำรถน้อย	๑. ต้องมีถังมูลฝอยที่เหมาะสมกับรถยกถังมูลฝอย ๒. ค่าใช้จ่ายสูงด้วยบริเวณที่เก็บขยะมูลฝอยมีหลายจุดเก็บขยะและอยู่ห่างจากสถานที่กำจัดมูลฝอย ๓. ถังมูลฝอยมีราคาสูง ๔. ไม่เหมาะสมกับบริเวณที่คับแคบ
ถังมูลฝอยประจำที่	๑. เหนาสำหรับบริเวณที่มีจุดเก็บขยะมูลฝอยกระจายตัวในพื้นที่ ๒. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเก็บขยะพื้นที่เก็บขยะอยู่ห่างจากสถานที่กำจัดมูลฝอย	๑. รถเก็บขยะมูลฝอยมีราคาสูงกว่าระบบถังมูลฝอยเคลื่อนที่ ๒. ค่าใช้จ่ายสูงกว่าระบบถังมูลฝอยเคลื่อนที่ด้วยบริเวณที่เก็บขยะอยู่ใกล้สถานที่กำจัดมูลฝอย ๓. ใช้พนักงานประจำรถมากกว่า ๔. ใช้เวลาในการขนถ่ายนานกว่า

^{๖๐} ศุภชิริกษ์ สุจารินานนท์, “การจัดการมูลฝอยสำหรับแหล่งท่องเที่ยว”, วารสารสิ่งแวดล้อม, ปีที่ ๒๑ ฉบับที่ ๕ (มิถุนายน ๒๕๓๘) : ๓๗ - ๔๐.

๑.๖) การกำหนดเส้นทางในการเก็บข้อมูลฝอย

การวางแผนการกำหนดเส้นทางการเก็บข้อมูลฝอยให้เหมาะสม ส่วนใหญ่จะทำโดยการทดลองทางเส้นทางที่เหมาะสมหลายครั้ง (Trial and Error) ดังนั้นจึงไม่มีกฎเกณฑ์ตายตัวขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่เก็บข้อมูลฝอย สำหรับเส้นทางในการเก็บข้อมูลฝอยอย่างง่าย ๆ ไม่ซับซ้อนมากนัก สามารถทำได้โดยใช้วิธีการที่เรียกว่า heuristic (Heuristic) ซึ่งมีหลักดังนี้

๑. เส้นทางการเก็บข้อมูลฝอยไม่ควรแบ่งช่องมากเกินไป รถแต่ละคันควรให้รับผิดชอบพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งโดยเฉพาะ ถ้ามีความจำเป็นต้องเก็บขันในพื้นที่ใดพื้นที่ส่วนอื่น ต้องจัดให้อูฐ์ใกล้กัน ไม่ควรกระโ多คลข้ามไปพื้นที่อื่นที่อยู่ไกลออกไป และเส้นทางการเดินรถต้องไม่ทับกับรถคันอื่น

๒. เวลาที่ใช้ในการเก็บข้อมูลฝอยของรถแต่ละคัน ควรมีการกำหนดให้แน่นอนและห้ามเที่ยงกันทุกคันหรือแตกต่างกันไม่มากนัก

๓. จุดเริ่มต้นในการเก็บข้อมูลฝอยควรอยู่ใกล้สำนักงานหรือโรงเรือนเก็บรถให้มากที่สุด

๔. ควรหลีกเลี่ยงการเก็บข้อมูลฝอยในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง เช่น ในระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๙.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น.

๕. ในกรณีที่เป็นเส้นทางเดินรถทางเดียว (One Way) ควรเริ่มต้นเก็บจากหัวถนนซึ่งเป็นที่สูงก่อน

๖. การเก็บข้อมูลฝอยในเส้นทางที่เป็นทางตันจะต้องพิจารณาเสียก่อนว่าจะเก็บขันด้วยวิธีการอห่างไว้จึงจะเหมาะสม เช่น อาจให้มีรถไปเก็บข้อมูลฝอยออกมารอไว้ที่ทางผ่านจุดใดจุดหนึ่งหรือนำมาใส่ภาชนะวางไว้ หรือให้รถเข้าไปเก็บขันจนสุดถนนแล้วจึงเลี้ยววนกลับออกมายังมาโดยให้เลือกวิธีที่สะดวกและประหยัดที่สุด

๗. ถ้าเส้นทางที่เก็บขันเป็นแนวสูง ควรเก็บข้อมูลฝอยในขณะที่รถลงเนินและเก็บทิ้งสองข้างถนนในเวลาเดียวกัน

๘. ในกรณีที่เก็บข้อมูลฝอยจากด้านเดียวของถนน การเดินรถควรเป็นแบบทวนเข็มนาฬิกา ซึ่งจะทำให้ได้เก็บข้อมูลฝอยจากด้านซ้ายของถนนตลอดไปและหลีกเลี่ยงการเลี้ยวขวา ซึ่งจะทำให้ล่าช้าและกีดขวางการจราจร นอกจากนี้การเลี้ยวซ้ายมีความปลอดภัยมากกว่า

๙. การเก็บข้อมูลฝอยทิ้งสองข้างของถนนในเวลาเดียวกันควรใช้เฉพาะในช่วงของถนนที่เห็นว่าพนักงานเก็บขันจะมีความปลอดภัยเพียงพอและไม่ควรให้มีจุดเก็บข้อมูลฝอยอยู่ใกล้ทางแยกที่ถนนตัดกัน

๑๐. พื้นที่ที่มีลักษณะเฉพาะเป็นพิเศษ ไม่เหมือนพื้นที่อื่น ๆ อาจจัดให้มีการเก็บข้อมูลฝอยเป็นพิเศษ ซึ่งจะต้องพิจารณาเป็นราย ๆ ไป

สั่งสมพันเป็นกรมปศุสัตว์เชิงทุน บก. กก.

ผู้ให้พนักงานที่อันไม่สมควร

โปรดนำมาร่างที่แผนกห้องสมุดด้วย ขออนุญาต

๒) การขนถ่ายและขนส่ง (Transportation)

ในกรณีที่บริเวณสถานที่กำจัดมูลฝอยกับแหล่งพกนูลด้อยมีระยะทางที่อยู่ห่างไกลกัน จึงเป็นด้องมีกระบวนการขนถ่ายและขนส่งมูลฝอยเข้ามาเก็บขึ้น ก่อตัวคือ รถเก็บขยะมูลฝอยจะทำการเก็บขยะมูลฝอยแล้วนำไปทิ้งที่สถานที่ที่ขนถ่ายมูลฝอย เพื่อเป็นการรอระยะเวลาในการที่จะขนส่งไปยังสถานที่กำจัดต่อไป ซึ่งยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยนั้น เป็นรถเทเลอร์รานาดใหญ่

๓) การจัดการระบบกำจัดมูลฝอย (Disposal)

มหาวิทยาลัยของเก่า ได้ศึกษาพบว่า การกำจัดมูลฝอยเป็นขั้นตอนสุดท้ายในการจัดการ มูลฝอย ซึ่งจะต้องเลือกพิจารณาวิธีการกำจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของมูลฝอย ได้แก่ ลักษณะทาง กายภาพและลักษณะทางเคมี นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาถึงสถานที่กำจัดมูลฝอย งบประมาณ เครื่องมือ ที่ใช้ในการจัดเก็บและกำจัด วิธีในการกำจัดมูลฝอยที่สำคัญและนิยมกันโดยทั่วไป ทำโดยวิธีดังกัน

๑. วิธี กีอ

๑.๑) การฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ (Sanitary Landfill)

เป็นการกำจัดมูลฝอยที่พื้นดินอย่างถูกสุขลักษณะ โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุร้าย และ อันตรายต่อสุขภาพอนามัยและสภาวะแวดล้อม หลังการฝังกลบสามารถใช้สถานที่เป็นสนามเด็กเล่น สวนสาธารณะ เป็นต้น การฝังกลบต่างจากการฝังธรรมชาติ ที่มีการบดคลุกมูลฝอยให้ญุบตัวแน่นแล้ว นำดินมากลบ พร้อมกับบดอัดแน่นอีกรอบหนึ่ง การฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะที่สำคัญ

๑) แบบตามที่ (Area Method) เป็นการฝังกลบในพื้นที่ที่เป็นหลุมหรือที่ต่อ และ ต้องการถอนให้สูงขึ้นกว่าเดิมมีขั้นตอน ดังนี้

๑.๑ เทมนูลด้อยลงไป (Dump)

๑.๒ เกลี่ยมูลฝอยให้กระชาย (Spread)

๑.๓ บดอัดให้แน่น (Compact ๑)

๑.๔ ใช้ดินกลบ (Cover)

๑.๕ บดอัดให้แน่น (Compact ๒)

๒) แบบบุดเป็นร่อง (Trench Method) เป็นการฝังกลบในพื้นที่เป็นที่ร้างและ ไม่ต้องการให้พื้นที่สูงขึ้นอีกโดยบุดเป็นร่อง มีขั้นตอน ดังนี้

๒.๑ บุดเป็นร่อง

๒.๒ ความกว้างของร่องขนาด ๒.๕ เมตรของเครื่องจักรกลที่ใช้

๒.๓ ความชุรุ่วห่วง ๗ - ๘ เมตร (แต่ต้องไม่ถึงระดับน้ำใต้ดิน)

๒.๔ การฝังกลบใช้วิธีเดียวกับแบบบอนที่ (Dump-Spread- Compact@ -

Cover - Compact ๒)

๓.๑) การเผาด้วยเตาเผา Müllföly (Incineration) หมายถึง การเผา Müllföly ในเตาที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ และควรมีความร้อนสูงในขณะที่เผา Müllföly โดยปกติจะอยู่ระหว่าง ๓๐๐ - ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส เมื่ออุณหภูมิถึง ๑๖๐ องศาเซลเซียส จะทำให้การเผาไหม้มีประสิทธิภาพ และ Müllföly จะถูกเผาไหม้โดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียส

การกำจัด Müllföly โดยวิธีการเผาด้วยเตาเผา Müllföly จะช่วยประหยัดพลังงาน ความร้อนนำมาใช้ประโยชน์ แต่การลงทุนในการกำจัดค่อนข้างสูงและเสียค่าดำเนินงานสูงด้วย

๓.๒) การหมักทำปุ๋ย (Composting) โดยอาศัยกระบวนการทางชีววิทยาของจุลินทรีย์ใน การย่อยสลายอินทรีย์ตุ่มที่มีอยู่ใน Müllföly โดยเฉพาะจุลินทรีย์พวกต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ภายใต้สภาวะที่เหมาะสมในด้านความชื้น อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจน รวมทั้งอัตราส่วนระหว่างสารบอนและไนโตรเจน ผลผลิตที่เกิดจากการย่อยสลายแล้วเป็นผงหรือก้อนเล็ก ๆ สีน้ำตาล เรียกว่า กอนโพสต์ สามารถนำไปใช้เป็นสารบำรุงดิน (Soil Conditioner) ได้แก่

๑. ความชื้นใน Müllföly อยู่ระหว่างร้อยละ ๔๐ - ๖๐
๒. ควรบอนต่อในโรงเรือนของอินทรีย์ตุ่ม อยู่ระหว่าง ๒๕-๓๐ ต่อ ๑

๓. ต้องควบคุมปริมาณออกซิเจนให้พอเพียงในกอง Müllföly โดยพ่นอากาศเข้าไป หรือพลิกกลับกอง Müllföly รวมทั้งบดอย Müllföly ให้มีขนาดเล็ก

รูปแบบของการหมักทำปุ๋ยมี ๒ วิธีหลัก ๆ คือ แบบให้ย่อยสลายโดยกองบนพื้นดิน หรือในหมุน เช่น ระบบ Window กับแบบที่ใช้เครื่องจักรกลช่วยในการหมัก เพื่อช่วยในการหมักเกิดขึ้นเร็ว เช่น การใช้หมักนอนทรงกระบอก (Rotating Drum) ที่กรุงเทพมหานครใช้อุปกรณ์เดียวกับการทำ Müllföly ใช้กับปัจจัยทางประการที่สำคัญ ได้แก่ ความต้องการร้อนรักษา แปลงปัจจัยทางภาวะที่เกิดจากการกำจัด Müllföly ขนาดที่ค่อนข้างต้องการสำหรับการทำ Müllföly ค่าดำเนินการและบำรุงรักษา ระบบการทำ Müllföly

๒.๕ แนวคิดเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของเทศบาล

สำหรับการกิจด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้มีกฎหมายกำหนดให้มีอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้

ตามรัฐธรรมนูญ พ.ศ. ๒๕๔๐ กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

๑. การจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่

๒. บำรุงศิลปะ อารยธรรมและภูมิปัญญาหรือวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น

๓. การเข้าไปมีส่วนร่วม ในการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อยู่นอกพื้นที่ เกษตรในกรณีที่อาจมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่

๔. มีส่วนร่วมในการพิจารณา เพื่อริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมนอกเขตพื้นที่ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตพื้นที่^{๑๐}

พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒

มาตรา ๑๖ “ให้เทศบาล เมืองพัทฯ และองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจและหน้าที่ ในการจัดการบริการสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้

(๑๙) การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย^{๑๑}

พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๒) พ.ศ. ๒๕๔๖ ระบุที่มาของอำนาจหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติหรือหน้าที่บังคับให้ปฏิบัติ และอำนาจหน้าที่ที่จะได้ออกปฏิบัติ นอกจากนั้นยังมีอำนาจตามที่กฎหมายเฉพาะอื่น ๆ กำหนดไว้ ทั้งยังได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของเทศบาลในฐานะระดับต่าง ๆ ไว้ แตกต่างกัน โดยมีรายละเอียดลักษณะดังนี้

^{๑๐} สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, (กรุงเทพมหานคร : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๔๕), หน้า ๑๐.

^{๑๑} สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัด สำนักนายกรัฐมนตรี, ผู้มีอำนาจการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, ๒๕๔๖, (อัสดาเนา).

มาตรา ๕๐ “ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลนี้หน้าที่ที่ต้องทำในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

๑. รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน
๒. ให้มีและบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำ
๓. รักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล
๔. ป้องกันและระงับโรคติดต่อ
๕. ให้มีเครื่องใช้ในการค้าเพลิง
๖. ให้รายງูว่ารับการศึกษาอบรม
๗. ส่งเสริมการพัฒนาสรี เยาวชน ผู้สูงอายุ ผู้พิการ
๘. บำรุงศิลปะ อารยศประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น
๙. หน้าที่อื่น ๆ ซึ่งมีค่าสั่งกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายบัญญัติให้เป็นหน้าที่ของเทศบาล”

มาตรา ๕๑ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจกรรมใด ๆ ในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

๑. ให้มีน้ำสะอาดหรือประปา
๒. ให้มีโรงเรียนสัตว์
๓. ให้มีตลาด ท่าเที่ยนเรือ หรือท่าข้าม
๔. ให้มีสถานและพาณิชสถาน
๕. บำรุงและส่งเสริมการทำมาหากินของรายภูร
๖. ให้มีและบำรุงสถานที่ทำการพิทักษ์รักษาคนเจ็บไข้
๗. ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น
๘. ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ
๙. เทศบาลฯ

ภายใต้พระราชบัญญัติดังกล่าว เทศบาลจึงเป็นองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่และมีรูปแบบการบริหารการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่แตกต่างกันไป ตามความพร้อมและปัจจัยทางเศรษฐกิจใน การจัดการของแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ต้องให้ความสำคัญต่อความร่วมมือของประชาชนโดยเน้นการปลูก

จิตสำนึกลึกซึ้งในประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาที่สืบทอดกันมา ทำให้เกิดความรู้สึกอ่อนไหวต่อเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ ความเชื่อมโยงทางภูมิศาสตร์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม และความสำคัญของสถาบันครอบครัว ศาสนา และชาติพันธุ์ ที่มีต่อสังคมไทย ทำให้เกิดการต่อต้านและตัดขาดจากภูมิปัญญาที่ไม่ใช่ของไทย ทำให้เกิดความไม่สงบทางสังคม

แม้กระนั้น นักวิชาการชาวเยอรมัน ได้ชี้ให้เห็นว่า “การให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อประชาชนมากที่สุด คือ การให้บริการโดยไม่คำนึงถึงด้วยคุณลักษณะใดๆ ที่เรียกว่า Sine Ira Et Studio กล่าวคือ เป็นการให้บริการที่ไม่ใช้อารมณ์ และไม่มีข้อพหุงพารา เป็นพิเศษ ทุกคน จะต้องได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน ตามหลักกฎหมายที่อยู่ในสภาพที่เหมือนกัน”^๔

Katz and Danet เห็นว่าหลักการการให้บริการที่ควรยึดถือปฏิบัติ มี ๓ ประการ ดังนี้

๑. การติดต่อเฉพาะงาน (Specificity) เป็นการติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ให้บริการกับลูกค้า โดยจำกัดอยู่เฉพาะขอบเขตในเรื่องของงานเท่านั้น

๒. การให้บริการที่มีลักษณะเป็นทางการ (Universality) หมายถึง การที่ผู้ให้บริการจะต้องปฏิบัติต่อผู้รับบริการอย่างเป็นทางการ ไม่มีข้อความสัมพันธ์ส่วนตัว แต่ให้ข้อความที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการแก่ผู้รับบริการทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน

๓. การวางแผนเป็นกลาง (Affective Neutrality) หมายถึง การให้บริการแก่ผู้รับบริการ เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการจะต้องไม่นำอารมณ์เข้ามาเกี่ยวข้องกับการให้บริการ^๕

Albrecht กล่าวถึง ทฤษฎีสามเหลี่ยมแห่งบริการภายใน (Internal Service Triangle) โดยมีเป้าหมายของการขัดปัจจัย ๓ ปัจจัย ที่จะส่งผลต่อการสร้างความพึงพอใจ ได้แก่

๑. วัฒนธรรมองค์กร (Culture) ที่ยกย่อง และให้ความสำคัญแก่บุคลากรในองค์กรนั้น

๒. การจัดองค์การ (Organization) ที่เอื้ออำนวยต่อการสร้างความพึงพอใจ ให้แก่พนักงาน

ของตน

๓. ความเป็นผู้นำ (Leadership) ต้องกระทำโดยผู้บริหารทุกระดับในองค์กรซึ่งจะเน้นแนวทางความเป็นผู้นำมากกว่าการบังคับ หรือการควบคุมงาน ด้วยเหตุผลสำคัญ คือ “ทุกวันนี้องค์กร

^๔“ศิริการ์ย์ ชนิตศิริโรจน์, “ศึกษาความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการของเทศบาลตำบลเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่”, สารนิพนธ์ศาสตร์มหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัย), ๒๕๔๕, หน้า ๑๙.

^๕เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๓.

ให้บริการด้านคุณภาพ” มักเป็นองค์การที่มีพนักงานที่ขาดคุณภาพ และขาดผู้นำที่ดีมีแต่ผู้บังคับบัญชา ผู้คนกฎ หรือผู้บริการเท่านั้น^{๗๖}

สรุปจากแนวคิดดังกล่าวข้างต้น การเปลี่ยนทางสังคมในปัจจุบันทำให้บทบาทขององค์กร ปกครองท้องถิ่นต้องเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งมักเป็นผู้ดำเนินการเองในเรื่องต่าง ๆ มาเป็นการให้ ความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชน เมื่อจากการบริการของภาครัฐซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบ ของส่วนราชการต่าง ๆ นั้น มีเป้าหมายของการเพิ่มคุณภาพของการให้บริการสามารถตอบสนอง ความต้องการและสร้างความพึงพอใจของประชาชนในท้องถิ่นทุก ๆ ด้าน

๒.๖ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มหาวิทยาลัยอนแก่น ได้จัดระบบการจัดการมูลฝอยแบ่งออกเป็น ๓ ขั้นตอน คือ ระบบ การเก็บขยะ (Collection) การขนถ่ายและขนส่ง (Transportation) และการจัดการระบบกำจัดมูลฝอย (Disposal) รายละเอียดในแต่ละขั้นตอน^{๗๗} ดังนี้

๑) การเก็บขยะ (Storage and Collection)

การเก็บขยะมูลฝอยเป็นขั้นตอนสำคัญขั้นตอนหนึ่งในการกำจัดมูลฝอย เพราะมีค่าใช้จ่ายสูง และหากการเก็บขยะมูลฝอยไม่มีประสิทธิภาพจะทำให้มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง เป็นจำนวนมาก จน เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการเพรร率บาดของเชื้อโรค ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของ ประชาชน ได้ ซึ่งสาเหตุของการเก็บขยะมูลฝอยไม่มีประสิทธิภาพนั้น มีหลายประการด้วยกัน เช่น การกำหนดเส้นทางการเก็บขยะมูลฝอยไม่เหมาะสมห้อใช้วิธีเก็บขยะไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ การ ใช้เวลาในการเก็บขยะมูลฝอยไม่เต็มที่ เนื่องจากการจราจรติดขัดหรือใช้เวลานอกการเก็บขยะมาก เกินไป ทำให้เสียเวลาในการขนส่งมูลฝอยไปกำจัด การกำหนดจำนวนพนักงานเก็บขยะประจำรถ เก็บขยะอยู่น้อยหรือมากเกินไป การใช้รถเก็บขยะมูลฝอยไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และการแบ่ง หน้าที่ของเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยไม่ดีพอ เป็นต้น ปัจจัยควบคุมการให้บริการเก็บขยะใน ชุมชนเมืองในปัจจุบันมักจะต่ำ มีเพียงประมาณร้อยละ ๕๐ - ๖๐ เท่านั้น ดังนั้น เพื่อการแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนร้ายแรงและปัญหาต่อสุขภาพอนามัยที่เกิดจากมูลฝอยจึง ไม่ถูกเก็บรวบรวม จึงควร วางแผนการให้บริการ เช่น จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ให้เพียงพอ จัดหารถเก็บขยะ

^{๗๖} วีระพงษ์ เนินจิระวัตน์, คุณภาพงานบริการ, (กรุงเทพมหานคร : บริษัทประชาชนจำกัด, ๒๕๑๕), หน้า ๙.

^{๗๗} มหาวิทยาลัยอนแก่น, “ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบรายละเอียดระบบจัดการ มูลฝอยเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด”, รายงานวิจัย, อ้างแล้วหน้า, หน้า ๕-๖.

มูลฝอยให้เพียงพอ เพื่อให้บริการครอบคลุมประชากรให้ได้ประมาณร้อยละ ๘๐-๙๐ ในแต่ละเขตบริการ และควรซื้อรถและอุปกรณ์น้ำทัดแทน รถพิรเดลและอุปกรณ์ต่าง ๆ มีอาชญากรเกินกว่าที่จะซ่อนเร้นได้ เพื่อลดปัญหาการเสียเวลาจราจรและอุปกรณ์เข้าช่องบอยฯ และจากการรายงานศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๖๕ พนวัฒนาบาลส่วนใหญ่มีจำนวนรถชนิดเก็บขยะอยู่ต่อประชากรอยู่ระหว่าง ๑-๒ คัน ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คนจากการวิเคราะห์อาชญากรรมใช้งานที่เหมาะสมคือ ๖ ปี ๑ เดือน ถึง ๖ ปี ๑๐ เดือน ดังนั้นการเก็บขยะอยู่ต่อประชากรอยู่ต่อประชากรอยู่ต่อประชากรที่มีจำนวนน้ำทัดต้องพิจารณาองค์ประกอบของรถค่าเนินงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และทรัพยากรที่มี

(๒) การขนถ่ายและขนส่ง (Transportation)

ในกรณีที่บริเวณสถานที่กำจัดมูลฝอยกับ แหล่งพักมูลฝอยมีระยะทางที่อยู่ห่างไกลกัน จำเป็นต้องมีกระบวนการขนถ่ายและขนส่งมูลฝอยเข้ามาเก็บขึ้น ก่อวัวคือ รถเก็บขยะอยู่ต่อ ทำการเก็บขยะอยู่ต่อ ไปทั่วที่สถานที่ขนถ่ายมูลฝอย เพื่อเป็นการประหยัดเวลาในการที่จะขนส่งไปยังสถานที่กำจัดต่อไป ซึ่งยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บขยะอยู่ต่อจากสถานีขนถ่ายไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยนั้น เป็นรถเตเลอร์ขนาดใหญ่

(๓) การจัดการระบบกำจัดมูลฝอย (Disposal)

มหาวิทยาลัยอนแก่น ได้ศึกษาพบว่า การกำจัดมูลฝอยเป็นขั้นตอนสุดท้ายในการจัดการมูลฝอย ซึ่งจะต้องเลือกพิจารณาวิธีการกำจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของมูลฝอย ได้แก่ ลักษณะทางกายภาพและลักษณะทางเคมี นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาถึงสถานที่กำจัดมูลฝอย งบประมาณ เครื่องมือที่ใช้ในการจัดเก็บและกำจัด

รุ่งภา พวงศิริ ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง การจัดเก็บมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองสุรินทร์ ผลการศึกษาพบว่า “เทศบาลเมืองสุรินทร์มีพื้นที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด ๑๑ ตารางกิโลเมตร โดยรับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยในเขตชุมชนของเทศบาลเมืองสุรินทร์จำนวน ๒๒ หมู่บ้าน และ ๘ หมู่บ้านใกล้เคียง มีประชากรรวมกันทั้งสิ้นประมาณ ๔๑,๔๖๖ คน ปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลจัดเก็บได้ ๔๔.๓๒ ตันต่อวัน อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ย ๐.๙๖ กิโลกรัมต่อกันต่อวัน การจัดเก็บมูลฝอยอยู่ในความรับผิดชอบของงานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มีพนักงานทั้งสิ้น ๑๙๖ คน คิดเป็นสัดส่วนของพนักงานต่อประชากรเท่ากับ ๑ ต่อ ๒๓๖.๒๕ คน เทศบาลมีรถจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด ๑๐ คัน เป็นรถจัดเก็บแบบเบ้าข้างเท้าข้อมูล ๑๐ ลบ.ม. จำนวน ๕ คัน และความจุ ๑๑.๑๔ ลบ.ม. จำนวน ๒ คัน นอกจากนั้นเป็นรถนิคมมีเครื่องอัดลงมูลฝอยเป็นแบบถังมูลฝอยอยู่กับที่ (Stationary Container System) และให้บริการจัดเก็บมูลฝอยแบบ Curb Side อัตราใช้งาน ๒ เที่ยวต่อวัน ภาษนารองรับส่วนใหญ่เป็นถังพลาสติกขนาด ๒๐๐ ลิตร ประมาณ

๑,๑๒๕ ใบ (ร้อยละ ๔๐.๑๕) มีทั้งที่ถูกสุ่ลักขณะและไม่ถูกสุ่ลลักษณะจากผลการศึกษาครั้งนี้พบว่า มีความถี่ของจุดจั๊บเก็บเฉลี่ย ๒๐๓.๖๑ จุดต่อวันต่อคัน จัดเก็บมูลฝอยได้น้ำหนักเฉลี่ย ๔,๑๒๗ กิโลกรัม ต่อคันต่อวัน โดยมีเวลาในการปฏิบัติงานทั้งหมดประมาณ ๒๐๕.๒๐ นาทีต่อเที่ยว (๔ ชั่วโมงต่อเที่ยว) หรือประมาณวันละ ๘ ชั่วโมง ในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ พบว่าเทศบาลมีรายรับจากการจัดเก็บค่าธรรมเนียม จัดเก็บมูลฝอยประมาณ ๖๓.๘๙ บาทต่อตันมูลฝอย^๔ ประเมินวันละ ๘๕.๕๖ บาทต่อตันมูลฝอย^๕

ชาลี อ่องพะ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง “ปัญหาการจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ศึกษาการเบริร์บเที่ยบเทียบของการจัดเก็บขยะในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ของภาครัฐและเอกชน ศึกษา ดึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการจัดเก็บขยะของภาครัฐและเอกชน ผลการศึกษาพบว่า “ปัญหา การจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีการจัดเก็บวันละ ๒ - ๓ เที่ยวต่อจำนวนรถ ๑ คัน การเก็บเที่ยวแรกเริ่มเวลา ๐๔.๐๐ น. และสิ้นสุดการทำงาน ๑๕.๐๐ น. การเก็บขยะพนักงาน จัดเก็บขยะมีการแยกขยะเฉพาะบางส่วนที่นำไปขยะท่าน้ำ สำหรับที่ทิ้งทิ้งรวมกันหมวด มีการกำจัด ขยะโดยวิธีขุด กลบ ฝัง ส่วนสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเขตเทศบาลมีเพียงพอ”^๖

ชูชิพ ศิริ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดการขยะในเขตเทศบาลตำบลน้ำนาดอก อ้อเกอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า “ปริมาณขยะในเขตเทศบาลตำบลน้ำนาดอก ส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดจาก สถานประกอบการพาณิชย์โดยเฉพาะจะเป็นเกษตรพลาสติก

ประชาชนมีการคัดแยกขยะภายในครัวเรือนก่อนทิ้ง โดยแบ่งขยะเป็น ๒ ประเภท คือ ขยะ เปียกและขยะแห้งการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยอยู่ในระดับน้อย ซึ่งทำให้สภาพการณ์ขยะโดยรวม ยังไม่สามารถลดปริมาณลงได้ และการบริหารจัดการขยะของเทศบาล ไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควรเพื่อให้การจัดการขยะของเทศบาลตำบลน้ำนาดอกเกิดประสิทธิภาพ จึง ต้องมีการรณรงค์ให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการคัดแยกประเภทขยะตั้งแต่ระดับครัวเรือน และ

^๔ “รุ่งนภา พวงศิริ, “การจัดการเก็บมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองศรีวินท์”, วิทยานิพนธ์สาขาวิชาระบบทรัตน์, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม), ๒๕๔๖, ๑๒๕ หน้า.

^๕ “ชาลี อ่องพะ, “ปัญหาการจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่”, การค้นคว้า แบบอิสระรัฐศาสตร์มหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่), ๒๕๓๘, ๑๒๒ หน้า.

ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะร่วมกับเทศบาล เพื่อเป็นพื้นฐานของการแก้ไขปัญหาของเทศบาลปริมาณขนาดที่มีประสิทธิภาพต่อไป”^{๑๐}

สมนาตร อินทร์มงคล ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การคัดแยกขยะมูลฝอยในระดับครัวเรือน ในเขตเทศบาลตำบลโภคกรวงศ์ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา พบว่า “ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความรู้ในการคัดแยกประเภทของขยะแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕”^{๑๑}

อัศวิน แก้วมาลาฤทธิ์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การประเมินผลโครงการ : ศึกษาเฉพาะกรณีการแยกขยะมูลฝอย สำนักงานเขตวังทองหลาง ผลการวิจัยพบว่า

๑. ระดับเงินเดือน มีความสำคัญกับการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ส่วนเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ไม่มีความสัมพันธ์กับการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒. การประชาสัมพันธ์ และทักษะคิดต่อ โครงการ มีความสัมพันธ์กับการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ในด้านความเพียงพอ ด้านปริมาณและคุณภาพของเจ้าหน้าที่ความพอเพียงด้านวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ไม่มีความสัมพันธ์กับการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ^{๑๒}

สมบูรณ์ ขันเมือง ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน เขตเทศบาลเมือง พนบว่า “หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการรณรงค์ให้ประชาชนมีความร่วมมือร่วมกันของขยะมูลฝอย การแยกขยะมูลฝอยและการนำขยะมูลฝอยกลับบ้านไว้ประจำบ้านใหม่ โดยในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง กับการจัดการขยะมูลฝอยควรใช้กลวิธีหลากหลายอย่างนาเพสมพานิช มีการประสานงานขอความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกรายดับ มีการรณรงค์ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ปรับปรุงระบบการจัดการขยะมูลฝอย ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติอย่างถูกต้องของ

^{๑๐} ชูชีพ ศิริ, “การจัดการขยะในเขตเทศบาลตำบลบ้านภาด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่”, วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่), ๒๕๔๕, ๑๕๔ หน้า.

^{๑๑} สมนาตร อินทร์มงคล, “การคัดแยกขยะมูลฝอยในระดับครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลโภคกรวงศ์ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา”, ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม), ๒๕๔๗, ๑๙๘ หน้า.

^{๑๒} อัศวิน แก้วมาลาฤทธิ์, “การประเมินผลโครงการ: ศึกษาเฉพาะกรณีการแยกขยะมูลฝอย สำนักงานเขตวังทองหลาง”, วิทยานิพนธ์คิลปศาสตร์มหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยรามคำแหง), ๒๕๔๔, ๑๑๓ หน้า.

ประชาชน นอกรากนี้ผู้บริหารควรจะให้ความสำคัญในเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด (ครัวเรือน) ก่อน และมีการกำหนดเป็นนโยบายที่ชัดเจน”

อาจารย์ วงศ์เกยม ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษารัฐ เทคนาลเมืองพลด อําเภอพลด จังหวัดขอนแก่น พบว่า “สภาพปัจจุบัน ในกระบวนการ การจัดการมูลฝอย การเก็บรวบรวมและการขนย้ายมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง การกำจัดมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด โดยพบว่าขั้นตอนนี้มูลฝอยตอกค้าง ประชาชนซึ่งได้รับความรำคาญกลิ่น เหม็นจากมูลฝอย การขนย้ายมูลฝอยไปกำจัด ขาดไฟปีกนิคชิด มูลฝอยตอกหลุ่น ไม่สามารถเข้าไป เก็บในชุมชนได้ทั่วถึง วิธีการกำจัดมูลฝอยข้างไม้ถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอย งไม่เพียงพอ การเก็บค่าธรรมเนียมซึ่งไม่เหมาะสมและไม่ครอบคลุมพื้นที่ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการและผู้ให้บริการ พบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง”

ชาคร คัณนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริการจัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมืองมหาสารคาม เพื่อขับเคลื่อนความพึงพอใจของประชาชนและบุคลากรที่มีต่อระบบการบริหารงาน การจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษาปรากฏดังนี้

๑. ประชาชนมีความพึงพอใจต่อระบบการบริหารงานจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล เมืองมหาสารคาม โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง

๒. ประชาชนมีเพศต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการมูลฝอยของเทศบาล เมืองมหาสารคาม โดยรวมและรายด้าน ไม่แตกต่างกัน แต่ประชาชนที่มีอายุ ๙๘ - ๒๕ ปี ๓๖ - ๔๕ ปี ๔๖ - ๕๕ ปี และ ๕๖ ปีขึ้นไป มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมือง มหาสารคาม โดยรวม และด้านความรู้ความสามารถแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕ สรุปได้ว่า ความมีการปรับปรุงการจัดการขยะทั้งด้านการวางแผน การบริการ ความรับผิดชอบ และ ด้านความรู้ความสามารถ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น”

“สมนูรัณ ขันเมือง, ศึกษาการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน เขตเทศบาลเมือง, (กรุงเทพมหานคร : บริษัทแมคโครคอนซัลแตล จำกัด, ๒๕๔๒), ๖๔ หน้า.

“อาจารย์ วงศ์เกยม, “การบริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ศึกษารัฐ เทคนาลเมืองพลด อําเภอพลด จังหวัดขอนแก่น”, วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น), ๒๕๔๒, หน้า ๑๐๑.

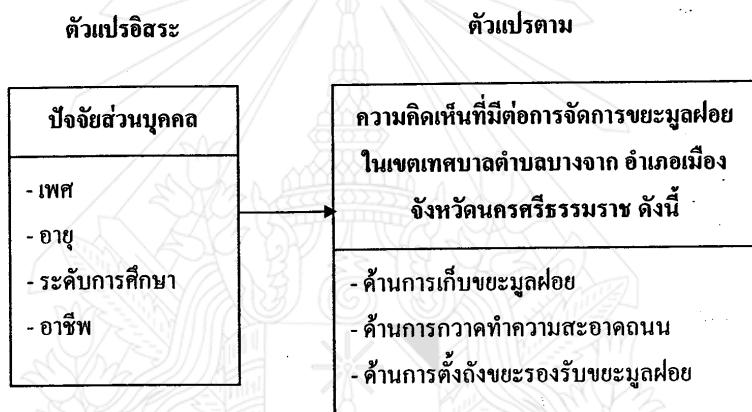
“ชาคร คัณนันทน์, “การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม”, การศึกษา ศักดิ์วิภาควิจัยประชานศาสตรมหาบัณฑิต, (บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม), ๒๕๔๗, หน้า ๑๑๒.

สรุปงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการจัดการบะมูลฟอยด์และพื้นที่อาจจะแตกต่างกัน หรือคล้ายกัน โดยประชาชนต้องเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือเป็นผู้คัดแยกก่อนนำมารีไซเคิล กำหนดให้สอดคล้องกับระบบเก็บขยะ และขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการจัดการบะมูลฟอยด์ของบุคคลชุมชน และการจัดการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีการพัฒนาและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



๒.๗ สรุปกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย

จากการวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อัมเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำทฤษฎีการบริการการจัดการ มูลฝอยของ วิชาชญาณ์^{๔๙} สรุปความได้ว่า การจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล มี ๓ ด้านคือ ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ด้านการภาชนะทำความสะอาดและ ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยโดยมี เพศ อายุ ระดับการศึกษาและ อาชีพเป็นตัวแปรที่เกี่ยวข้องในความคิดเห็นในการจัดการ ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อัมເเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถแสดงเป็น แผนภูมิ ดังนี้



แผนภูมิที่ ๒.๗ แสดงสรุปกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย

^{๔๙}วิชาชญาณ์ วงศ์วิวัฒน์, การบริหารการจัดการมูลฝอย, วิจัยแล้ว, หน้า ๕.

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษา “ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช” เพื่อให้การวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ สูงสุดค่าเนินการ โดยศึกษาตามหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

๓.๒ เทคนิควิธีการสุ่มตัวอย่าง

๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๓.๔ การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

๓.๕ การเก็บรวบรวมข้อมูล

๓.๖ การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผล

๓.๗ สถิติที่ใช้ในการวิจัย

๓.๑ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

๓.๑.๑ ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่เทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑,๘๔๐ คน

๓.๑.๒ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช หากน้ำดองกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตาราง Krejcic and Morgan ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๑๑๗ คน^{*}

๓.๒ เทคนิควิธีการสุ่มตัวอย่าง

เทคนิคการได้มาของกลุ่มตัวอย่างโดยการใช้เทคนิควิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ

*ส่งคิริ ชนกุวงค์, การวิจัย, (นครศรีธรรมราช : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช, ๒๕๕๗), หน้า ๕๐.

๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๓.๓.๑ เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้มีลักษณะเป็นแบบสอบถามตามปลา yal เปิด (Closed – ended) และแบบสอบถามตามปลา yal เปิด (Open – ended) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น ๓ ตอน คือ

ตอนที่ ๑ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลสถานภาพทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะนุญาตฟอยในเขตเทศบาลตำบลลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดศรีธรรมราช ใน ๓ ด้าน

ตอนที่ ๓ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะนุญาตฟอยในเขตเทศบาลตำบลลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดศรีธรรมราช

๓.๔ การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการสร้างตามขั้นตอนดังไปนี้

๑. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะนุญาตฟอยในเขตเทศบาลตำบล แล้วรวมข้อมูลเพื่อสร้างเป็นกรอบของแบบสอบถาม

๒. สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะนุญาตฟอยในเขตเทศบาลตำบล ใน ๓ ด้าน

๓. นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ เพื่อให้ข้อเสนอแนะแล้วนำไปปรับปรุงแก้ไข

๔. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ มีประสบการณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะนุญาตฟอยในเขตเทศบาลตำบล จำนวน ๑ คน ตรวจสอบความครอบคลุมตามขอบข่ายของเนื้อหา โดยการหาดัชนี IOC ได้ค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถามทุกข้อ ๑.๐๐

๕. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขไปทดลองใช้กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง (Try out) จำนวน ๓๐ คน เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ของ cronbach ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ .๕๑

๖. นำเครื่องมือที่ได้ผ่านการตรวจสอบและทดลองใช้แล้ว นำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อการวิจัยต่อไป

๓.๕ การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองทั้งหมดตามขั้นตอนดังนี้

๑. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหากุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมโพธิ ราช ถึงเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อขอความร่วมมือในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

๒. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดยประชุมชี้แจงกลุ่มประชากร พร้อมแจกแบบสอบถามให้ใช้เวลาประมาณ ๑ ชั่วโมง เสร็จแล้วเก็บแบบสอบถามคืนพร้อมกันทุกฉบับ

๓. รวบรวม ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อดำเนินการจัดกระทำข้อมูลสำหรับการวิจัย

๓.๖ การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผล

ในการวิจัยครั้นนี้ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามดังนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพโดยการหาค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ ๒ วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบล ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

๒.๑ หาระดับคะแนนแบบสอบถามโดยใช้หลักเกณฑ์การกำหนดตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ๕ ระดับของลิกิร์ฟ (likert) ซึ่งมีหลักปฏิบัติ ดังนี้

๔ หมายถึง มีความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยมากที่สุด

๔ หมายถึง มีความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยมาก

๓ หมายถึง มีความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยปานกลาง

๒ หมายถึง มีความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยน้อย

๑ หมายถึง มีความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยน้อยที่สุด

หรือไม่ได้ปฏิบัติเลย

๒.๒ หาค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ตามตัวแปรในแต่ละค้านและรวมทุกด้าน ในการแปลผล ใช้การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของเบสท์ ซึ่งใช้เกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย ๑.๖๖๘ - ๕.๐๐๐๐ หมายถึงความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยอยู่ในระดับมาก

สิ่งพิมพ์นี้เป็นงานบัตรของท่านนาย.

ผู้ได้พบอยู่ในที่อันไม่สมควร

โปรดค้นคว้าส่างที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ค่าเฉลี่ย ๒.๓๓๗ - ๓.๖๖๖ หมายถึงความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะฝอย อุญี่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย ๑.๐๐๐ - ๒.๓๓๗ หมายถึงความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะฝอย อุญี่ในระดับน้อย

๒.๓ หาค่าความแตกต่างความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะฝอยตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามดังนี้

สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ วิเคราะห์โดยทดสอบค่า z-test และค่า F-test

ตอนที่ ๓ สอบถาม ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวบรวมข้อมูลที่ได้แล้วนำมาหาความถี่ตามข้อเสนอแนะ

๓.๑ สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัยในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

๑) สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ก. หาค่าความเที่ยงตรงตามเนื้อหาโดยหาความสอดคล้องของความคิดเห็นผู้เรียนช่วยระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ โดยใช้สูตร

$$\text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน คัดลอกความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เรียนช่วย

N แทน จำนวนผู้เรียนช่วย

ข. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์อลฟ่า (α - Coefficient) ของครอนบาก (Cronbach)^๙

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right\}$$

α แทน สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

n แทน จำนวนข้อคำถาม

$\sum s_i^2$ แทน ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนทั้งฉบับ

๒. สัดส่วนฐาน

ก หาท่อร้อยละ (Percentage) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ โดยใช้สูตร

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนที่ต้องการหา}}{\text{จำนวนทั้งหมด}} \times 100$$

ข ค่าเฉลี่ย (Mean)^๔ โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน จำนวนประชากร

^๙เรื่องเดียวกัน, หน้า ๖๕.

^๔เรื่องเดียวกัน, หน้า ๓๐.

ค ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)^๔ โดยใช้สูตร

$$SD. = \sqrt{\frac{n\sum X^2 - (\sum X)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	SD.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมกำลังสองของคะแนนทั้งหมด
	$(\sum X)^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
	n	แทน	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

๔ ค่าที (Z-test) เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชจำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย เพศ โดยใช้สูตร^๕

$$Z = \frac{\overline{X_1} - \overline{X_2}}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

เมื่อ	X_1	แทน	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มที่ ๑
	X_2	แทน	คะแนนเฉลี่ยกลุ่มที่ ๒
	S_1^2	แทน	คะแนนแปรปรวนของกลุ่มที่ ๑
	S_2^2	แทน	คะแนนแปรปรวนของกลุ่มที่ ๒
	n_1	แทน	ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ ๑
	n_2	แทน	ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ ๒

๕. การทดสอบความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่าง มากกว่า ๒ กลุ่ม จำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ โดยใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ONEWAY ANOVA)^๖ โดยใช้สูตร

^๔เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๔.

^๕เรื่องเดียวกัน, หน้า ๘๕.

^๖เรื่องเดียวกัน, หน้า ๘๘.

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ	F	แทนค่าแจกแจงของ F- Distribution
	MS_b	แทนความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม
	MS_w	แทนความแปรปรวนภายในกลุ่ม

ฉ. เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จึงทำการทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)



บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิจัยรึ่ง “ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช” การวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยเสนอข้อมูลตามลำดับ ขั้นดังนี้

- ๔.๑ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- ๔.๒ ขั้นตอนการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- ๔.๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๑ สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้สัญลักษณ์ทางสถิติดังต่อไปนี้คือ

N	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย (Mean)
S.D.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
Z	แทน	ค่าสถิติที (Z-test) ทดสอบกลุ่มตัวอย่างสองกลุ่ม
F	แทน	ค่าสถิติเอฟ (F-test) ทดสอบกลุ่มตัวอย่างมากกว่าสองกลุ่ม
P	แทน	ค่าระดับความมั่นยำสำคัญทางสถิติ
SS	แทน	ผลรวมกำลังสองของคะแนน
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสองของคะแนน
df	แทน	ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)
*	แทน	ค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕
**	แทน	ค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑
***	แทน	ค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

๔.๒ ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล โดยแบ่งเป็น ๕ ตอน ดังนี้

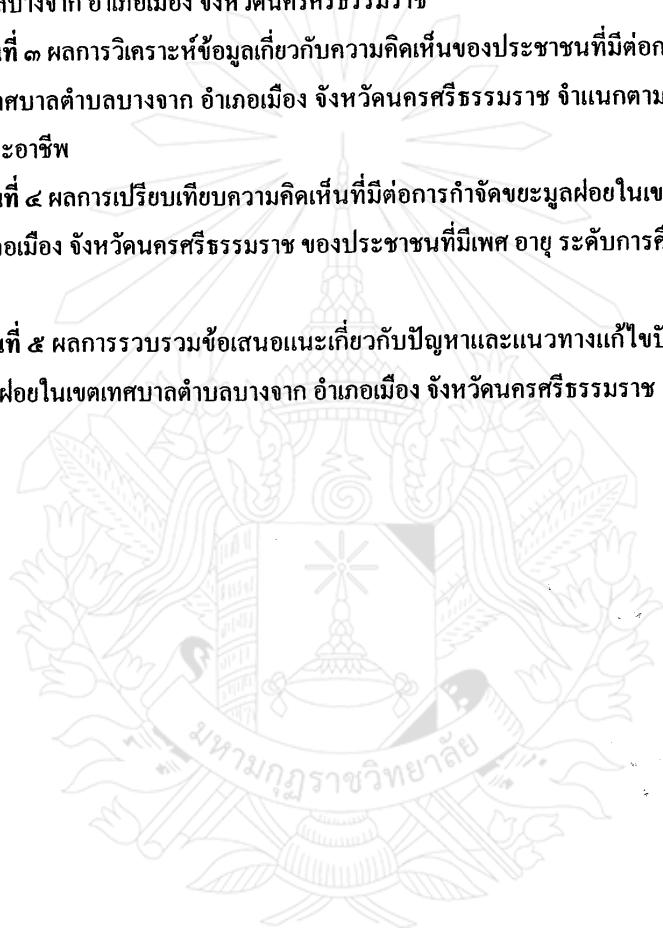
ตอนที่ ๑ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ ๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นที่มีต่อการกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตอนที่ ๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ ๔ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นที่มีต่อการกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ต่างกัน

ตอนที่ ๕ ผลการรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาที่มีต่อการกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช



๔.๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ ๑ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามตาม

ตารางที่ ๔.๑ แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	๑๐๓	๓๒.๕๐
หญิง	๒๑๔	๖๗.๕๐
รวม	๓๑๗	๑๐๐

จากตารางที่ ๔.๑ พบร้าประชาชนที่ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจำนวน ๒๑๔ คน กิจเป็นร้อยละ ๖๗.๕๐ และเป็นเพศชาย จำนวน ๑๐๓ คน กิจเป็นร้อยละ ๓๒.๕๐

ตารางที่ ๔.๒ แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒๔	๗.๖๐
๓๐-๔๕ ปี	๑๐๕	๓๓.๗๐
๔๖-๖๐ ปี	๑๒๒	๓๙.๕๐
๖๑ ปีขึ้นไป	๖๖	๒๐.๘๐
รวม	๓๑๗	๑๐๐

จากตารางที่ ๔.๒ พบร้าประชาชนที่ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ อาศัยต่ำกว่า ๓๐ ปี จำนวน ๒๔ คน กิจเป็นร้อยละ ๗.๖๐ อายุ ๓๐-๔๕ ปี จำนวน ๑๐๕ คน กิจเป็นร้อยละ ๓๓.๗๐ อายุ ๔๖-๖๐ ปี จำนวน ๑๒๒ คน กิจเป็นร้อยละ ๓๙.๕๐ อายุ ๖๑ ปีขึ้นไป จำนวน ๖๖ คน กิจเป็นร้อยละ ๒๐.๘๐

ตารางที่ ๔.๓ แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	๑๑	๗๕.๐๐
มัธยมศึกษา/ปวช.	๕๗	๓๐.๖๐
อนุปริญญา/ปวส.	๔๑	๒๔.๕๐
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๖๘	๔๑.๕๐
รวม	๓๑๗	๑๐๐

จากตารางที่ ๔.๓ พบว่า ประชาชนที่ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ การศึกษา ประถมศึกษา จำนวน ๑๑ คน กิดเป็นร้อยละ ๗๕.๐๐ ระดับการศึกษา มัธยมศึกษา/ปวช. จำนวน ๕๗ คน กิดเป็นร้อยละ ๓๐.๖๐ ระดับการศึกษา อนุปริญญา/ปวส. จำนวน ๔๑ คน กิดเป็นร้อยละ ๒๔.๕๐ ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า จำนวน ๖๘ คน กิดเป็นร้อยละ ๔๑.๕๐

ตารางที่ ๔.๔ แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
รับจ้าง/เกย์ตระกร	๗๕	๔๔.๕๐
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๕๖	๒๗.๗๐
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	๑๐๔	๕๒.๘๐
แม่บ้าน	๗๘	๔๔.๖๐
รวม	๓๑๗	๑๐๐

จากตารางที่ ๔.๔ พบว่า ประชาชนที่ตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีอาชีพ รับจ้าง/เกย์ตระกรจำนวน ๗๕ คน กิดเป็นร้อยละ ๔๔.๕๐ อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน ๕๖ คน กิดเป็นร้อยละ ๒๗.๗๐ อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน ๑๐๔ คน กิดเป็นร้อยละ ๕๒.๘๐ อาชีพ แม่บ้านจำนวน ๗๘ คน กิดเป็นร้อยละ ๔๔.๖๐

**ตอนที่ ๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนในการกำจัด
ขยะ มูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส**

**ตารางที่ ๔.๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการ
จัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน**

การจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก	ระดับความคิดเห็น		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
๑. ด้านการเก็บขยะมูลฝอย	๓.๔๗	๐.๖๕	ปานกลาง
๒. ด้านการทำความสะอาดถนน	๒.๕๖	๐.๘๔	ปานกลาง
๓. ด้านดึงถังขยะรองรับขยะมูลฝอย	๓.๑๐	๐.๑๔	ปานกลาง
รวม	๓.๙๕๗	๐.๖๕๖	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๕ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
ตำบลลุมบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านการจัดการเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านดึง
ถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ส่วนด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

ตารางที่ ๔.๖ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อั่มเกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย

ข้อ	ด้านการเก็บขยะมูลฝอย	ระดับความคิดเห็น		
		\bar{X}	S.D.	แปลผล
๑.	ความสม่ำเสมอในช่วงเวลาที่มาเก็บขยะมูลฝอยของพนักงาน	๓.๕๖	๐.๔๐	ปานกลาง
๒.	ภาระที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยมีอย่างเพียงพอ	๓.๓๙	๐.๔๕	ปานกลาง
๓.	ความรวดเร็วในการเก็บขยะมูลฝอย	๓.๔๑	๐.๕๒	ปานกลาง
๔.	การกำหนดเวลาในการจัดเก็บขยะมูลฝอยเหมาะสม	๓.๖๑	๐.๕๐	ปานกลาง
๕.	เครื่องแต่งกายของพนักงานเก็บขยะมีความเหมาะสม	๓.๐๕	๐.๕๖	ปานกลาง
๖.	พนักงานเก็บขยะมูลฝอยมีอัธยาศัยและกิริยามารยาทดี	๓.๔๗	๐.๕๓	ปานกลาง
๗.	ลักษณะของรถเก็บขยะและอุปกรณ์มีความเหมาะสม	๓.๖๐	๐.๕๕	ปานกลาง
๘.	ค่าบริการในการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม	๓.๘๑	๐.๔๔	มาก
๙.	เทศบาลมีการภาครชันให้ประชาชนร่วมมือในการนำขยะมาทิ้งในถังขยะของเทศบาล	๓.๑๒	๑.๒๖	ปานกลาง
รวม		๓.๕๖	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๖ พนง. ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อั่มเกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาข้อ พนง. ค่าบริการในการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา ก็อ ลักษณะของรถเก็บขยะและอุปกรณ์มีความเหมาะสม ส่วนเทศบาลมี การภาครชันให้ประชาชนร่วมมือในการนำขยะมาทิ้งในถังขยะของเทศบาล มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

สั่งพิมพ์เป็น stemming สำหรับภาษาไทย บก.

ผู้คิดพบอยู่ในที่อันไม่ทราบ

โปรดนำมาร่วมที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๓ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำลงมาจากการ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านความสะอาดดอนน

ข้อ	ด้านความสะอาดดอนน	ระดับความคิดเห็น		
		Χ	S.D.	แปลผล
๑.	การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานภาครดอนนในบริเวณที่อยู่ของท่านสะอาด	๒.๕๐	๐.๐๕	ปานกลาง
๒.	จำนวนพนักงานที่ใช้ในการภาครดอนนในเทศบาลมีความเหมาะสม	๑.๗๐	๐.๐๕	ปานกลาง
๓.	เทศบาลได้ดูแลความสะอาดของถนน ตรอก ซอย	๒.๕๕	๐.๐๘	ปานกลาง
๔.	เทศบาลมีการกว้างขั้นความร่วมมือจากประชาชนใน การรักษาความสะอาด	๒.๗๕	๐.๐๖	ปานกลาง
๕.	พนักงานภาครดษะมีกิริยามารยาทที่ดี	๑.๐๕	๐.๕๑	ปานกลาง
รวม		๒.๕๖๒	๐.๘๔๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๓ พนว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำลงมาจากการ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านความสะอาดดอนน โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาข้อ พนว่า จำนวนพนักงานที่ใช้ในการภาครดอนนในเทศบาลมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ พนักงานภาครดษะมีกิริยามารยาทที่ดี ส่วนเทศบาลมีการกว้างขั้นความร่วมมือจากประชาชนในการรักษาความสะอาด มีค่าเฉลี่ยน้อยสุด

ตารางที่ ๔.๙ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต้านลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย

ข้อ	ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย	ระดับความคิดเห็น		
		\bar{X}	S.D.	แปลผล
๑.	จำนวนถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่ทางเทศบาลจัดให้มีความเพียงพอ	๓.๔๕	๐.๕๗	ปานกลาง
๒.	ถังขยะที่เทศบาลจัดให้มีสภาพความคงทนและความนิ่วชิค	๓.๕๘	๐.๕๔	ปานกลาง
๓.	สถานที่ในการจัดตั้งถังขยะมีความเหมาะสม เพียงพอ	๓.๖๐	๐.๘๕	ปานกลาง
๔.	การจัดการถังขยะสำหรับแยกประเภทบะต่างๆ พอดีและเหมาะสม	๒.๕๕	๑.๑๒	ปานกลาง
รวม		๓.๓๐	๐.๗๔	ปานกลาง

จากการที่ ๔.๙ พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต้านลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยโดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า สถานที่ในการจัดตั้งถังขยะมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ถังขยะที่เทศบาลจัดให้มีสภาพความคงทนและความนิ่วชิค สำหรับจำนวนถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่ทางเทศบาลจัดให้มีความเพียงพอ มีค่าเฉลี่ยน้อยสุด

ตอนที่ ๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนจำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และ อาชีพ

ตารางที่ ๔.๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามเพศ

การจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก	ระดับความคิดเห็น					
	ชาย			หญิง		
	\bar{X}	S.D.	แม็ปผล	\bar{X}	S.D.	แม็ปผล
๑. ด้านการเก็บขยะมูลฝอย	๓.๗๗	๐.๖๒	ปานกลาง	๓.๕๒	๐.๗๒	ปานกลาง
๒. ด้านการทำความสะอาดถนน	๒.๘๓	๐.๗๖	ปานกลาง	๓.๐๒	๐.๘๔	ปานกลาง
๓. ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย	๓.๗๘	๐.๗๖	ปานกลาง	๓.๗๖	๐.๗๒	ปานกลาง
รวม	๓.๗๑	๐.๖๔	ปานกลาง	๓.๓๐	๐.๗๑	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๕ พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน เพศชายและเพศหญิง อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณารายด้าน เพศชาย พบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

เพศหญิงพบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

ตารางที่ ๕.๑๐ ผลการดำเนินการเพื่อประเมินมาตรฐานและระดับคุณภาพโดยทีมของผู้ประเมินตามที่ต้องการของทางราชการ ชั้นปีก่อน

จังหวัดมหาสารคีรนธรรมราช จำนวนคราวที่ ๔

การวัดการยกระดับคุณภาพ ในหน่วยงาน	ระดับคุณภาพเดิมที่นับ											
	ต่ำกว่า ๓๐ ปี			๓๐-๔๕ ปี			๔๖-๖๐ ปี			๖๑ ปีขึ้นไป		
ค่าเฉลี่ย	S.D.	แบ่งผล	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แบ่งผล	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แบ่งผล	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แบ่งผล	
๑. ดำเนินการเพื่อยกระดับคุณภาพ	๓.๐๒	๐.๗๖	ปานกลาง	๓.๔๐	๐.๖๖	ปานกลาง	๓.๔๔	๐.๕๔	ปานกลาง	๓.๕๘	๐.๖๔	ปานกลาง
๒. ดำเนินการเพื่อความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	๒.๔๗	๐.๘๗	ปานกลาง	๓.๐๐	๐.๙๔	ปานกลาง	๒.๙๗	๐.๙๒	ปานกลาง	๓.๒๙	๐.๗๔	ปานกลาง
๓. ดำเนินการเพื่อรักษาและยังคงความสามารถให้อยู่ในสภาพดี	๒.๘๗	๐.๙๐	ปานกลาง	๓.๓๖	๐.๖๖	ปานกลาง	๓.๒๕	๐.๗๖	ปานกลาง	๓.๔๕	๐.๖๔	ปานกลาง
รวม	๒.๙๗	๐.๗๔	ปานกลาง	๓.๒๕	๐.๖๖	ปานกลาง	๓.๑๗	๐.๖๐	ปานกลาง	๓.๕๔	๐.๖๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๑๐ พบว่า ประชาชน มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาล ตัวบ้านบึงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๗ ด้าน ต่ำกว่าอายุ ๓๐ ปี, ๓๐-๔๕ ปี, ๔๖-๖๐ ปี, ๖๑ ปีขึ้นไป อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน อายุ ต่ำกว่า ๓๐ ปี พบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

อายุ ๓๐-๔๕ ปี พบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

อายุ ๔๖-๖๐ ปี พบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

อายุ ๖๑ ปีขึ้นไป พบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

สั่งพิมพ์นี้เป็น stemming ทั้งภาษา ไทย
ศ.ไกพนอธัยในที่ยังไม่สมควร
โปรดนำมานำส่งที่แผนกห้องสมุดศึกษา ขออภัย

ตารางที่ ๔.๑๓ แสดงค่าเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนักมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดตั้งคณะกรรมการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตามจังหวัดของประเทศไทย

จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดพัทลุงและจังหวัดสงขลา

การจัดตั้งคณะกรรมการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตามจังหวัด	ระดับความคิดเห็น						ปริมาณครัวเรือนปีงบประมาณ พ.ศ.		
	บุรุษและสตรี	ผู้ชายไทย	ผู้หญิงไทย	ผู้ชายชาวต่างด้าว	ผู้หญิงชาวต่างด้าว	รวม	S.D	S.D	S.D
๑. ดำเนินการเพื่อประโยชน์ของชุมชน	๗.๖๖	๐.๖๑	๐.๖๕	๗.๔๙	๐.๖๙	๗.๔๙	๐.๕๗	๐.๖๕	๐.๕๗
๒. ดำเนินการทำความสะอาดสาธารณะ	๗.๑๒	๐.๘๐	๐.๘๐	๗.๑๒	๐.๘๐	๗.๑๒	๐.๗๕	๐.๘๕	๐.๗๕
๓. ดำเนินการรับงบประมาณจาก中央政府	๗.๔๖	๐.๘๒	๐.๘๒	๗.๔๖	๐.๘๒	๗.๔๖	๐.๗๖	๐.๘๖	๐.๗๖
รวม	๗.๔๗	๐.๖๕	๐.๖๕	๗.๔๙	๐.๖๙	๗.๔๙	๐.๕๗	๐.๖๕	๐.๕๗

จากตารางที่ ๔.๑ พนว่า ประชาชน มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาล ตัวบลางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน ระดับการศึกษาประถมศึกษา, มัธยมศึกษา ปวช./ อุปปิริญญาตรี/ปวส, ปริญญาตรีหรือสูงกว่า อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ระดับการศึกษาประถมศึกษา พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมี ค่านเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มี ค่านเฉลี่ยต่ำสุด

ระดับการศึกษามัธยมศึกษา ปวช./ปวส. พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

ระดับการศึกษาอุปปิริญญาตรี/ปวส พนว่า ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ย สูงสุด รองลงมา คือ ด้านการเก็บขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด



ตารางที่ ๔.๑๒ แสดงรากเมล็ดค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อคุณลักษณะของผู้บริหารห้องค้นหาภายในเขตอำเภอจังหวัดชัยภูมิรวมทั้งจำนวนครัวเรือนที่ได้รับความอนุรักษ์

การจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบลบางจาก	ระดับความคิดเห็น							
	รุ่งจ้าง/หมอดร			รั้นแซกการรัชวิสาหกิจ		ค้าขาย/ธุรกิจส่งหัว		แม่บ้าน
\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	
๑. ค้านการเก็บขยะมูลฝอย	๓.๕๑	ปานกลาง	๑.๙๗	๐.๖๗	ปานกลาง	๑.๔๑	๐.๖๑	ปานกลาง
๒. ค้านการทำความสะอาดถนน	๒.๕๗	ปานกลาง	๒.๗๗	๐.๘๔	ปานกลาง	๒.๐๔	๐.๘๔	ปานกลาง
๓. ค้านพื้นที่สาธารณะ	๓.๓๑	ปานกลาง	๓.๓๗	๐.๖๗	ปานกลาง	๓.๓๔	๐.๖๐	ปานกลาง
รวม	๓.๗๔	ปานกลาง	๓.๐๗	๐.๖๘	ปานกลาง	๓.๑๐	๐.๖๐	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๑๒ พบว่า ประธาน มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ด้านลนบงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน อาชีพรับจ้าง/เกยตกรรม, รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ, ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว, แม่บ้าน อยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ อาชีพรับจ้าง/เกยตกรรม พบว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ย สูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

อาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ พบร้า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

อาชีพ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว พบร้า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

อาชีพ แม่บ้าน พบร้า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะ รองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด



ตอนที่ ๔ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีเพศ อายุ ระดับ การศึกษา อัชีพ และรายได้ ต่างกัน

ตารางที่ ๔.๑๓ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็น ของประชาชนในการ จัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชน จำแนกตามเพศ

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ชาย	๑๐๗	๓.๑๑	๐.๖๔	ปานกลาง
หญิง	๒๑๔	๓.๓๐	๐.๓๑	ปานกลาง
รวม	๓๑๑	๓.๒๕	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๑๓ พบร่วมกันว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขต เทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน เพศชายและเพศหญิง อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๑๔ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	Z	P-value
ชาย	๑๐๗	๓.๑๑	๐.๖๔	-๒.๓๐*	๐.๐๒
หญิง	๒๑๔	๓.๓๐	๐.๓๑		

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

จากตารางที่ ๔.๑๔ พบร่วมกันว่า ประชาชนที่มีเพศแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะ มูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

ตารางที่ ๔.๑๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็น ในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน การจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามเพศ

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ชาย	๑๐๗	๓.๓๓	๐.๖๒	ปานกลาง
หญิง	๒๑๔	๓.๕๒	๐.๗๒	ปานกลาง
รวม	๓๑๑	๓.๕๖	๐.๖๕	ปานกลาง

จากการที่ ๔.๑๕ พบร้า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการจัดการขยะมูลฝอย เพศชายและเพศหญิง อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๑๖ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	Z	P-value
ชาย	๑๐๗	๓.๓๓	๐.๖๒	-๒.๗๖*	๐.๐๑
หญิง	๒๑๔	๓.๕๒	๐.๗๒		

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

จากการที่ ๔.๑๖ พบร้า ประชาชนที่มีเพศแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

ตารางที่ ๔.๑๗ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็น ในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชน จำแนกตามเพศ

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ชาย หญิง	๑๐๓ ๒๑๔	๒.๘๗ ๓.๐๒	๐.๗๖ ๐.๙๗	ปานกลาง ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๒.๕๖	๐.๙๔	ปานกลาง

จากการที่ ๔.๑๗ พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน เพศชายและเพศหญิง อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๑๘ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำบลบนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	Z	P-value
ชาย	๑๐๓	๒.๘๗	๐.๗๖	-๑.๕๗	๐.๑๔
หญิง	๒๑๔	๓.๐๒	๐.๙๗		

จากการที่ ๔.๑๘ พบว่า ประชาชนที่มีเพศแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบนางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

สำหรับเป็นแบบบัตรขอรับอนุญาต
ผู้ใดพบอยู่ในที่อันไม่สมควร
โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๑๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็น ในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน การตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามเพศ

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ชาย	๑๐๗	๓.๑๙	๐.๗๖	ปานกลาง
หญิง	๒๑๔	๓.๓๖	๐.๗๒	ปานกลาง
รวม	๓๒๑	๓.๓๐	๐.๗๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๑๕ พนว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย เพศชายและเพศหญิง อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๒๐ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำบลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะ มูลฝอย ของประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน

เพศ	n	\bar{X}	S.D.	Z	P-value
ชาย	๑๐๗	๓.๑๙	๐.๗๖	๒.๐๕*	๐.๐๔
หญิง	๒๑๔	๓.๓๖	๐.๗๒		

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

จากตารางที่ ๔.๒๐ พนว่า ประชาชนที่มีเพศแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

สิ่งพิมพ์นี้เป็นแบบม็อกอฟท์งบบุค นนภ.
ผู้คพบอยู่ในที่อันไม่สงบ
โปรดนำมาร่วมที่แนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๒๑ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็น ในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อายุ

อายุ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒๔	๒.๘๗	๐.๗๔	ปานกลาง
๓๐-๔๕ ปี	๑๐๕	๓.๒๕	๐.๖๗	ปานกลาง
๔๖-๖๐ ปี	๑๗๒	๓.๑๗	๐.๗๐	ปานกลาง
๖๑ ปีขึ้นไป	๖๖	๓.๔๔	๐.๖๑	ปานกลาง
รวม	๓๖๗	๓.๒๔	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๒๑ พบร่วมกันว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน อายุต่ำกว่า ๓๐ ปี อายุ ๓๐-๔๕ ปี อายุ ๔๖-๖๐ ปี และอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๒๒ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีอายุแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๒.๘๑	๑	๒.๖๐๗	๔.๖๐๑***	๐.๐๐๑
รวม	๑๕๓.๒๗	๓๖๖			

*แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๒๒ พบร่วมกันว่า ประชาชนที่มีอายุ ต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

ตารางที่ ๔.๒๓ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการข้อมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน

อายุ	X	ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๓๐-๔๕ ปี	๔๖-๖๐ ปี	๖๑ ปีขึ้นไป
		๒.๘๑	๓.๗๕	๓.๑๙	๓.๔๔
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒.๘๑	-	๐.๔๙*	๐.๑๖	๐.๖๒*
๓๐-๔๕ ปี	๓.๗๕	-	-	๐.๑๑	๐.๑๔
๔๖-๖๐ ปี	๓.๑๙	-	-	-	๐.๒๖
๖๑ ปีขึ้นไป	๓.๔๔	-	-	-	-

ตารางที่ ๔.๒๓ เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการข้อมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้านที่มีอายุต่างกันเป็นรายคู่ พนว่า กลุ่มอายุ ต่ำกว่า ๓๐ ปี มีความคิดเห็นในการจัดการข้อมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มอายุ ๓๐-๔๕ ปี และแตกต่างจากกลุ่มอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป

ส่วนกุ่มอื่น ไม่พบความแตกต่าง

ตารางที่ ๔.๒๔ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต้านลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อายุ

อายุ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒๕	๗.๐๒	๐.๗๖	ปานกลาง
๓๐-๔๕ ปี	๑๐๕	๗.๕๐	๐.๖๖	ปานกลาง
๔๖-๖๐ ปี	๑๒๒	๗.๔๔	๐.๖๘	ปานกลาง
๖๑ ปีขึ้นไป	๖๖	๗.๕๘	๐.๖๘	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๗.๔๖	๐.๖๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๒๔ พบร้า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต้านลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย อายุต่ำกว่า ๓๐ ปี อายุ ๓๐-๔๕ ปี อายุ ๔๖-๖๐ ปี และอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๒๕ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต้านลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของ ประชาชนที่มีอายุต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F*	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๕.๗๒ ๑๕๖.๖๔	๓ ๓๑๓	๑.๕๐ ๐.๕๖	๔.๐๗๒***	๐.๐๐๐
รวม	๑๕๒.๕๒	๓๑๖			

***แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๒๕ พบร้า ประชาชนที่มีอายุต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการเก็บขยะมูลฝอยเขตเทศบาล ต้านลบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

ตารางที่ ๔.๒๖ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน

อายุ	\bar{X}	ต่ำกว่า ๓๐ ปี		๓๐-๔๕ ปี	๔๖-๖๐ ปี	๖๑ ปีขึ้นไป
		๓.๐๒	๓.๕๐	๓.๔๔	๓.๕๙	
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๓.๐๒	-	๐.๔๗*	๐.๔๑	๐.๕๕*	
๓๐-๔๕ ปี	๓.๕๐		-	๐.๐๖	๐.๐๗	
๔๖-๖๐ ปี	๓.๔๔			-	๐.๑๗	
๖๑ ปีขึ้นไป	๓.๕๙				-	

ตารางที่ ๔.๒๖ เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ที่มีอายุต่างกันแตกต่างกันเป็นรายคู่ พนวณว่า กลุ่มอายุต่ำกว่า ๓๐ ปี มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มอายุ ๓๐-๔๕ ปี และแตกต่างจากกลุ่ม ๖๑ ปีขึ้นไป

ส่วนกลุ่มอื่นไม่พนความแตกต่าง



ตารางที่ ๔.๒๗ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการของบุคลากรในเขตเทศบาลต่ำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน การทำความสะอาดดอนน ของประชาชน จำแนกตาม อายุ

อายุ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒๔	๒.๕๗	๐.๙๗	ปานกลาง
๓๐-๔๕ ปี	๑๐๕	๓.๐๐	๐.๙๖	ปานกลาง
๔๖-๖๐ ปี	๑๒๒	๒.๙๗	๐.๙๒	ปานกลาง
๖๑ ปีขึ้นไป	๖๖	๓.๒๘	๐.๗๔	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๒.๕๖	๐.๙๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๒๗ พบร ว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการของบุคลากรในเขตเทศบาลต่ำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดดอนน อายุต่ำกว่า ๓๐ ปี อายุ ๓๐-๔๕ ปี อายุ ๔๖-๖๐ ปี และอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๒๘ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการของบุคลากรในเขตเทศบาลต่ำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดดอนน ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๑๗.๔๒ ๒๑๒.๔๑	๓ ๓๑๓	๕.๔๗ ๐.๖๗	๖.๕๕***	๐.๐๐
รวม	๒๒๕.๘๔	๓๑๖			

*** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๒๘ พบร ว่า ประชาชนที่มีอายุแตกต่างกันมีความคิดเห็นในเขตเทศบาลต่ำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดดอนน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

ตารางที่ ๔.๒๕ แสดงการปรีบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน

อายุ	\bar{X}	ต่ำกว่า ๓๐ ปี		๓๐-๔๕ ปี		๔๖-๖๐ ปี		๖๑ ปีขึ้นไป	
		๒.๕๗	๓.๐๐	๒.๘๗	๓.๐๐	๒.๙๗	๓.๒๙	๒.๙๗	๓.๒๙
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒.๕๗	-	๐.๗๐	๐.๗๐	-	๐.๗๐	๐.๗๕*	๐.๗๕*	๐.๗๕*
๓๐-๔๕ ปี	๓.๐๐		-	-		๐.๗๖	-	๐.๗๗	๐.๗๗
๔๖-๖๐ ปี	๒.๘๗					-		๐.๔๔*	๐.๔๔*
๖๑ ปีขึ้นไป	๓.๒๙							-	-

ตารางที่ ๔.๒๕ เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ที่มีอายุต่างกันแตกต่างกันเป็นรายคู่ พนวจ กลุ่มอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มอายุ ต่ำกว่า ๓๐ ปี และแตกต่างจากกลุ่มอายุ ๔๖-๖๐ ปี

ส่วนกลุ่มอื่น ไม่พนวจความแตกต่าง

ตารางที่ ๔.๓๐ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต้านฉบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามอายุ

อายุ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒๔	๒.๘๗	๐.๕๐	ปานกลาง
๓๐-๔๕ ปี	๑๐๕	๓.๗๖	๐.๖๗	ปานกลาง
๔๖-๖๐ ปี	๑๒๒	๓.๙๕	๐.๗๗	ปานกลาง
๖๑ ปีขึ้นไป	๖๖	๓.๔๕	๐.๖๘	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๓.๗๐	๐.๗๔	ปานกลาง

จากการที่ ๔.๓๐ พบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการตั้งขยะรองรับขยะมูลฝอย จำแนกตามอายุ อุบัติในระดับปานกลาง และเมื่อแยกตามอายุพบว่ามากที่สุด คือ อายุ ๖๑ ปีขึ้นไป รองลงมาอายุ ๓๐-๔๕ ปี และน้อยที่สุด คือ อายุต่ำกว่า ๓๐ ปี

ตารางที่ ๔.๓๑ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต้านฉบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๖.๖๖ ๑๖๘.๖๒	๓ ๓๑๔	๒.๒๒๒ ๐.๕๓๕	๔.๑๒๑***	๐.๐๐๐
รวม	๑๗๕.๒๘	๓๑๖			

***แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากการที่ ๔.๓๑ พบว่า ประชาชนที่มีอายุแตกต่างกันมีความคิดเห็นในเขตเทศบาล ต้านฉบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งขยะรองรับขยะมูลฝอย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.๐๐๑

ผู้พิมพ์เป็นสมบัติของทีชาฐ นกร.
ผู้แปลอยู่ในท้องไม่สมควร
โปรดนำส่งที่เผยแพร่ห้องสมุดคัว ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๓๒ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคุ่มความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อ้าเกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอายุต่างกัน

อายุ	X	ต่ำกว่า ๓๐ ปี		๓๐-๔๕ ปี	๔๖-๖๐ ปี	๖๑ ปีขึ้นไป
		๒.๘๗	๓.๓๖	๓.๒๕	๓.๔๕	๓.๔๕
ต่ำกว่า ๓๐ ปี	๒.๘๗	-	๐.๔๕*	๐.๓๗	๐.๕๕*	
๓๐-๔๕ ปี	๓.๓๖		-	๐.๑๑	๐.๑๙	
๔๖-๖๐ ปี	๓.๒๕			-	๐.๒๐	
๖๑ ปีขึ้นไป	๓.๔๕				-	

ตารางที่ ๔.๓๒ พบว่า เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อ้าเกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งขยะรองรับขยะมูลฝอย ที่มีอายุต่างกันแตกต่างกันเป็นรายคุ่ม พบว่า กลุ่มอายุ ต่ำกว่า ๓๐ ปี มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อ้าเกอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มอายุ ๓๐-๔๕ ปี และแตกต่างจากกลุ่มอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป

ส่วนกลุ่มอื่นไม่พบความแตกต่าง



ตารางที่ ๔.๓๓ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ประถมศึกษา	๑๑๑	๓.๔๑	๐.๖๕	ปานกลาง
มัธยมศึกษา/ปวช.	๕๗	๓.๒๘	๐.๖๘	ปานกลาง
อนุปริญญา/ปวส.	๔๑	๒.๖๓	๐.๖๕	ปานกลาง
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๖๘	๓.๒๖	๐.๕๔	ปานกลาง
รวม	๓๐๙	๓.๒๕	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๓๓ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน ระดับการศึกษาประถมศึกษา ระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช. ระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. และระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๓๔ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๑๙.๘๒๐ ๑๓๔.๔๕๓	๓ ๑๗๗	๖.๖๗๗ ๐.๔๗๐	๑๔.๖๐๔***	๐.๐๐๐
รวม	๑๕๓.๒๗๓	๑๗๖			

***แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๓๔ พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีความคิดเห็นในเขตเทศบาลต่างๆจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

**ตารางที่ ๔.๓๕ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการ
ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของ
ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน**

ระดับการศึกษา	X	ประเมิน ศึกษา	มัธยมศึกษา/ ปวช.	อนุปริญญา/ ปวส.	ปริญญาตรี/ หรือสูงกว่า
		๓.๔๑	๓.๒๘	๒.๖๓	๓.๒๖
ประธานศึกษา	๓.๔๑	-	๐.๑๗	๐.๗๙*	๐.๑๕
มัธยมศึกษา/ปวช.	๓.๒๘	-	-	๐.๖๕*	๐.๐๒
อนุปริญญา/ปวส.	๒.๖๓			-	๐.๖๒*
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๓.๒๖				-

ตารางที่ ๓๕ เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน ที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันเป็นรายคู่ พบร่วมกัน กลุ่มระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส.

กลุ่มระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษาประธานศึกษา และแตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช.

ส่วนกลุ่มอื่นไม่พบความแตกต่าง

ตารางที่ ๔.๓๖ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำลงมาจากการ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอยของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ประถมศึกษา	๑๐๑	๓.๖๖	๐.๖๑	ปานกลาง
มัธยมศึกษา/ปวช.	๕๗	๓.๔๒	๐.๖๘	ปานกลาง
อนุปริญญา/ปวส.	๔๑	๒.๙๒	๐.๖๕	ปานกลาง
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๖๘	๓.๕๗	๐.๕๕	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๓.๔๖	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๓๖ พบร่วมกันว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำลงมาจากการ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ระดับการศึกษาประถมศึกษา ระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช. ระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. และระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า อุบัติในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๓๗ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำลงมาจากการ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๒๒๑.๓๖๓	๓	๗.๔๔๔	๑๗.๕๔๐***	๐.๐๐๐*
รวม	๑๕๕.๔๒๑	๓๑๖			

***แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๓๗ พบร่วมกันว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาล ต่ำลงมาจากการ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

ตารางที่ ๔.๓๙ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการ
ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ของ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน^๑
การเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน

ระดับการศึกษา	X	ประเมินศึกษา	มัธยมศึกษา	อนุปริญญา/ ปวส.	ปริญญาตรี หรือสูงกว่า
		๓.๖๖	๓.๕๒	๒.๘๒	๓.๕๗
ประถมศึกษา	๓.๖๖	-	๐.๒๔	๐.๘๔*	๐.๐๕
มัธยมศึกษา/ปวช.	๓.๕๒	-	-	๐.๕๕*	๐.๑๔
อนุปริญญา/ปวส.	๒.๘๒	-	-	-	๐.๗๕*
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๓.๕๗	-	-	-	-

ตารางที่ ๔.๓๙ พบว่า เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการ
จัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ของ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันเป็น^๑
รายคู่ พนวจ กลุ่มระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยใน
เขตเทศบาลต่างๆ ของ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษา^๑
อนุปริญญา/ปวส.

กลุ่มระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
ต่างๆ ของ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษาประถมศึกษา^๑
และแตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช.

ส่วนกลุ่มอื่นไม่พบความแตกต่าง

สั่งพิมพ์นี้เป็นตามบังคับของที่ปรึกษาฯ

ผู้ใดพบอยู่ในที่อันไม่สมควร

โปรดดำเนินการที่เมืองท้องกฎหมายคื้นชัก ขออภัย

ตารางที่ ๔.๓๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชน จำแนกตาม ระดับ การศึกษา

ระดับการศึกษา	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ประถมศึกษา	๑๑๑	๗.๑๒	๐.๕๐	ปานกลาง
มัธยมศึกษา/ปวช.	๕๗	๗.๑๗	๐.๔๑	ปานกลาง
อนุปริญญา/ปวส.	๔๑	๗.๒๘	๐.๗๑	น้อย
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๖๙	๗.๔๕	๐.๖๔	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๗.๒๖	๐.๔๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๓๕ พบร่วมกันว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล คำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ระดับการศึกษา ประถมศึกษา ระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช และระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือ สูงกว่า อัญญายี่ ในระดับปานกลาง ส่วนระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. อัญญายี่ในระดับน้อย

ตารางที่ ๔.๔๐ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล คำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาระดับการศึกษา

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๒๕.๒๑๙	๓	๘.๔๐๖	๑๓.๑๑๔***	๐.๐๐๐
	๒๐๐.๖๒๗	๑๑๗	๐.๑๔๑		
รวม	๒๒๕.๘๔๑	๑๑๖			

***แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๔๐ พบร่วมกันว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล คำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.๐๐๑

**ตารางที่ ๔.๔๙ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการ
ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน^๑
การทำความสะอาดถนน ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน**

ระดับการศึกษา	X	ประถมศึกษา	มัธยมศึกษา	อนุปริญญา/ปวส.	ปริญญาตรี/หรือสูงกว่า
		๓.๑๗	๓.๑๓	๒.๒๘	๒.๙๕
ประถมศึกษา	๓.๑๗	-	๐.๐๐	๐.๘๔*	๐.๒๖
มัธยมศึกษา/ปวช.	๓.๑๓	-	-	๐.๘๔*	๐.๒๗
อนุปริญญา/ปวส.	๒.๒๘	-	-	-	๐.๕๔*
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๒.๙๕	-	-	-	-

ตารางที่ ๔.๔๙ พบว่า เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน ที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน เป็นรายคู่ พบร่วมกัน ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษา อนุปริญญา/ปวส.

กลุ่มระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษาประถมศึกษา และแตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช.

ส่วนกลุ่มอื่นไม่พนความแตกต่าง

ตารางที่ ๔.๔๒ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
ประถมศึกษา	๑๑๑	๗.๔๖	๐.๘๒	ปานกลาง
มัธยมศึกษา/ปวช.	๕๗	๗.๓๐	๐.๗๐	ปานกลาง
อนุปริญญา/ปวส.	๔๑	๗.๑๕	๐.๖๗	ปานกลาง
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๖๘	๗.๓๖	๐.๕๖	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๗.๓๐	๐.๗๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๔๒ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ระดับการศึกษาประถมศึกษา ระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช. ระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. และระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๔๓ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม	๑๓.๖๕๕	๓	๔.๕๖๕	๙.๙๔๗***	๐.๐๐๐
ภายในกลุ่ม	๑๖๑.๕๘๕	๓๑๔	๐.๕๑๖		
รวม	๑๗๕.๒๘๔	๓๑๗			

***แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

จากตารางที่ ๔.๔๓ พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีความคิดเห็นในเขตเทศบาล ต่ำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

ตารางที่ ๔.๔๔ แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ความคิดเห็นในการจัดการ
ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน

ระดับการศึกษา	X	ประเมินศึกษา	นัยน์คึกข่าย	อนุปริญญา/ ปวส.	ปริญญาตรี หรือสูงกว่า
		๓.๔๖	๓.๓๐	๒.๗๕	๓.๓๖
ประเมินศึกษา	๓.๔๖	-	๐.๙๕	๐.๖๖*	๐.๓๐
นัยน์คึกข่าย/ปวช.	๓.๓๐	-	-	๐.๕๙*	๐.๐๕
อนุปริญญา/ปวส.	๒.๗๕	-	-	-	๐.๕๖*
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	๓.๓๖	-	-	-	-

ตารางที่ ๔.๔๔ พบว่า เมื่อทดสอบความแตกต่างของความคิดเห็นของประชาชนในการ
จัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ที่มีระดับการศึกษา
แตกต่างกันเป็นรายคู่ พบว่า กลุ่มระดับการศึกษาปวช.ปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีความคิดเห็นในการ
จัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลคำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจาก
กลุ่มระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส.

กลุ่มระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
คำนวณจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษาปวช.และ
แตกต่างจากกลุ่มระดับการศึกษานัยน์คึกข่าย/ปวช.

ส่วนกู้มอื่น ไม่พบความแตกต่าง

สั่งพิมพ์นี้เป็นแบบมีค่าของที่ช่องทาง
ผู้คิดเห็นอยู่ในที่อันไม่สามารถ
โปรดนำมาร่วมที่แพนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๔๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงบันนาครฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ของจังหวัดนนทบุรี รวมถึงจังหวัดนนทบุรี ของประชาชน จำแนกตาม อชีพ

อาชีพ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
รับข้าง/เกษตรกร	๗๕	๓.๒๕	๐.๖๑	ปานกลาง
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๕๖	๓.๐๗	๐.๖๙	ปานกลาง
พื้นที่/ธุรกิจส่วนตัว	๑๐๔	๓.๒๗	๐.๖๗	ปานกลาง
อื่น ๆ โปรดระบุ	๗๘	๓.๓๐	๐.๔๗	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๓.๒๕	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๔๕ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ของจังหวัด นนทบุรี ทั้ง ๓ ด้าน อาชีพรับข้าง/เกษตรกร อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ อาชีพพื้นที่/ธุรกิจส่วนตัว และกลุ่มอาชีพอื่น ๆ โปรดระบุ อยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๔๖ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ของจังหวัดนนทบุรี ของประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๒.๐๐๗	๒	๐.๖๖๘	๑.๓๙๒	๐.๔๔๘
รวม	๑๕๑.๒๗๐	๓๑๖	๐.๔๙๗		

จากตารางที่ ๔.๔๖ พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ของจังหวัด นนทบุรี ทั้ง ๓ ด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างนิยมสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

สังคมที่เป็นศูนย์กลางเพื่อสังคม
ผู้คนบนอยู่ในที่อันไม่สมควร
โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๔๗ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่ำบลบทางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตาม อชีพ

อาชีพ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
รับจ้าง/เกษตรกร	๗๕	๓.๔๑	๐.๔๗	ปานกลาง
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๕๖	๓.๒๗	๐.๖๗	ปานกลาง
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	๑๐๔	๓.๔๑	๐.๖๑	ปานกลาง
แม่บ้าน	๗๙	๓.๖๐	๐.๘๕	ปานกลาง
รวม	๓๐๗	๓.๔๖	๐.๖๕	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๔๗ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำบลบทางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย อาชีพรับจ้าง/เกษตรกร อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และกลุ่มอาชีพแม่บ้านอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๔๘ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ต่ำบลบทางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ของ ประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๔.๐๖๕ ๑๕๘.๓๕๗	๓ ๓๗๗	๑.๓๕๕ ๐.๔๗๔	๒.๘๕๕	๐.๐๓๗
รวม	๑๕๒.๔๒๑	๓๑๖			

จากตารางที่ ๔.๔๘ พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความคิดเห็นในเขตเทศบาล ต่ำบลบทางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการเก็บขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

ตารางที่ ๔.๔๕ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ตามสาขาวิชาชีพ อาชีพและสถานะอาชีพ ของประชาชน จำแนกตาม อาชีพ

อาชีพ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
รับเข้า/เกย์ตระกร	๗๕	๒.๕๑	๐.๗๕	ปานกลาง
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๕๖	๒.๓๙	๐.๘๔	ปานกลาง
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	๑๐๔	๓.๐๕	๐.๗๔	ปานกลาง
แม่บ้าน	๗๙	๓.๐๒	๑.๐๐	ปานกลาง
รวม	๓๑๗	๒.๕๖	๐.๘๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๔๕ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ตามสาขาวิชาชีพ อาชีพและสถานะอาชีพ อาชีพรับเข้า/เกย์ตระกร อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และกลุ่มอาชีพแม่บ้านอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๕๐ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ตามสาขาวิชาชีพ อาชีพและสถานะอาชีพ ของประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	P-value
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๗.๑๕๒	๑	๗.๐๖๔	๑.๔๕๖	๐.๒๑๖
ภายในกลุ่ม	๒๒๒.๖๔๕	๓๑๗	๐.๗๑๑		
รวม	๒๒๙.๘๙๑	๓๑๖			

จากตารางที่ ๔.๕๐ พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ ตามสาขาวิชาชีพ อาชีพและสถานะอาชีพ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕

สั่งพิมพ์นี้เป็นแบบคิริอาหรือภาษาไทย นะครับ
ผู้ได้พบอยู่ในที่อันไม่ถูกควร
โปรดนำมานำส่งที่แผนกห้องสมุดคัวช ๗๐๘๙๙๙

ตารางที่ ๔.๕๑ แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้าน การตั้งอังช์ยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชน จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	n	\bar{X}	S.D.	แปลผล
รับจ้าง/เกษตรกร	๗๙	๓.๗๗	๐.๑๑	ปานกลาง
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๔๖	๓.๗๑	๐.๖๕	ปานกลาง
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	๑๐๔	๓.๗๕	๐.๑๔	ปานกลาง
แม่บ้าน	๗๘	๓.๗๐	๐.๘๐	ปานกลาง
รวม	๓๑๖	๓.๗๐	๐.๑๔	ปานกลาง

จากตารางที่ ๔.๕๑ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการทำความสะอาดถนน อาชีพรับจ้าง/เกษตรกร อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และกลุ่มอาชีพแม่บ้านอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ ๔.๕๒ แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งอังช์ยะรองรับขยะมูลฝอย ของประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม	๑.๒๐๕ ๑๗๔.๐๗๕	๓ ๓๑๖	๐.๔๐๒ ๐.๕๕๖	๐.๗๒๒	๐.๕๗๕
รวม	๑๗๕.๒๘๔	๓๑๖			

จากตารางที่ ๔.๕๒ พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความคิดเห็นในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้านการตั้งอังช์ยะรองรับขยะมูลฝอยไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

สังคมที่เป็นเป็นมีความทึบซึ้งทึบสูญ
ผู้คนบอยู่ในที่อันไม่สงบ
โปรดนำมาส่งที่แผ่นกห้องสมุดศึกษา ขอบคุณ

**ตอนที่ ๔ ผลการรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา
การจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**ตารางที่ ๔.๕๓ แสดงข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาของในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช**

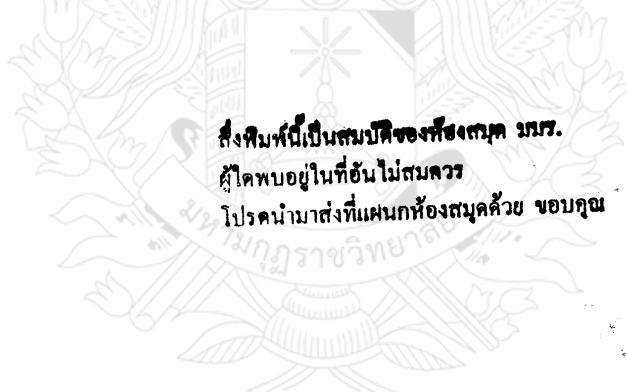
ปัญหา		ความถี่
๑.๑	๑. ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย ถังขยะสักปกมีกลิ่นเหม็น	๕
๑.๒	การเก็บขยะไม่สะอาด ไม่ดีเท่าที่ควร ไม่เก็บทุกวัน มีขยะตกค้าง	๕
๑.๓	ขยะมีมากบางครั้งขยะล้นออกจากการถัง เพราะเก็บล้าช้า	๗
๑.๔	การแต่งกายของพนักงานเก็บขยะไม่เหมือนกัน ไม่มีเอกลักษณ์	๔
๑.๕	ขาดการแยกประเภทของขยะเป็นก้อน ขยะแห้ง ขยะที่สามารถนำไปลับมาใช้ใหม่ได้	๔
๑.๖	รถเก็บขยะมีกลิ่นเหม็นส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งผู้เก็บขยะและผู้อื่น	๓
๑.๗	เครื่องมืออุปกรณ์ในการเก็บขยะของพนักงานไม่เพียงพอ	๒
๑.๘	พนักงานพูดจาไม่สุภาพ	๑
๑.๙	ไม่ค่อยทิ้งลงถังขยะ พนักงานกี๊ไม่เก็บขยะนอกถัง	๑
๑.๑๐	พนักงานมาเก็บขยะเร็วเกินไป เพราะบางคนเป็นแม่ค้าจะมาตลาดเช้า	๑
รวม		๔๑
๒. ด้านความสะอาดถนน		
๒.๑	พนักงานที่ทำความสะอาดถนนขาดความสะอาด ไม่สะอาด ไม่เอาใจใส่ ไม่ทั่วถึง	๑๙
๒.๒	พนักงานที่ทำความสะอาดถนน บางคนทำความสะอาดลงข้างทาง บางคนทำความสะอาดไว้หน้าบ้านตนอื่นขาดความรับผิดชอบ ไม่มีความเรียบร้อย	๑๙
๒.๓	ถนนไม่สะอาดเท่าที่ควร	๑๕
๒.๔	ริมถนนคลอดแนวจะมีขยะเป็นกองพลาสติก มูลสัตว์ และอื่น ๆ เกี้ยวอกกากาดทั้งถนนใหญ่และถนนซอย ในตลาด รวมทั้งดันหญ้าตามสถานที่ต่าง ๆ ยังมีอยู่	๑๕
๒.๕	ทำความสะอาดถนนน้อยมาก	๓
๒.๖	เวลาของพนักงานในการทำความสะอาดถนนน้อย ไม่สม่ำเสมอ	๓
๒.๗	เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำความสะอาดของพนักงานไม่เพียงพอ	๒
๒.๘	ไม่มีพนักงานมาเก็บความริเวณถนนคลอดแนวตั้งแต่สะพาน	๑

ตารางที่ ๔.๕๓ (ต่อ)

		ปัญหา	ความถี่
๔.๕	ไม่มีพนักงานมาเก็บความบริเวณถนนตลอดแนวตั้งแต่สะพาน	๑	
		รวม	๗๖
๓.๑	๓. ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย การวางถังขยะยังไม่เพียงพอ กับปริมาณขยะในแต่ละวัน เช่น ตามบ้านเรือน ครัวเรือนบ้าน เพิ่มถังขยะในซอย ถนนที่พักผู้โดยสาร เป็นต้น	๙	
๓.๒	ไม่มีถังขยะที่แยกประเภทขยะ	๖	
๓.๓	ถังขยะบางถูกขยะไม่ได้มาตรฐาน บางใบขาดชำรุด ทำให้สูญเสียขยะเกลื่อน กลาด	๖	
๓.๔	ถังขยะ ไม่มีที่จับ/ไม่มีฝ่าปิด	๔	
๓.๕	ตั้งถังขยะต่ำเกินไป สูญเสียขยะตกปลาก ไม่เรียบร้อย	๔	
๓.๖	ถังขยะ ไม่มีที่จับ/ไม่มีฝ่าปิด	๔	
๓.๗	สถานที่ตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยขนาดแห่งใหม่ ไม่เหมาะสม บ้านบางหลังไม่ยอมให้วางถังขยะหน้าบ้าน	๓	
๓.๘	ถังขยะที่ทำจากยางรถชนด้วยเศษวัสดุ หนักมาก ร้าว	๑	
๓.๙	ไม่มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม	๑	
๓.๑๐	พนักงานเก็บตั้งไม่ตรงบ้าน เวลาทิ้งทำให้ค่อนข้างลำบาก	๑	
		รวม	๗๖

จากตารางที่ ๔.๕๓ พนง. ประชานในเขตเทศบาลต้านลบทางจากเสนอปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย มากที่สุด คือ ด้านทำความสะอาด เรื่องพนักงานที่ทำความสะอาดถนนกวาดขยะไม่สะอาด ไม่เอาใจใส่ ไม่ทั่วถึง บางถนนกวาดขยะลงข้างทาง บางถนนกวาดกองไว้หน้าบ้านคนอื่นขาดความรับผิดชอบ ไม่มีความเรียบร้อย พนักงานที่ทำความสะอาดถนนกวาดขยะไม่สะอาด ไม่เอาใจใส่ ไม่ทั่วถึง บางถนนกวาดขยะลงข้างทาง บางถนนกวาดกองไว้หน้าบ้านคนอื่นขาดความรับผิดชอบ ไม่มีความเรียบร้อย ถนนไม่สะอาดเท่าที่ควร ริมถนนตลอดแนว มีขยะเป็นถุงพลาสติก มูลสัตว์ และอื่น ๆ เกลื่อนกลาด ทั้งถนนใหญ่และถนนซอย ในตลาดรวมทั้งถนนใหญ่ตามสถานที่ต่าง ๆ ยังมีอยู่ ถนนไม่สะอาดเท่าที่ควร ริมถนนตลอดแนว มีขยะเป็นถุงพลาสติก มูลสัตว์ และอื่น ๆ เกลื่อนกลาด ทั้งถนนใหญ่และถนนซอย ในตลาด รวมทั้งถนนใหญ่ตามสถานที่ต่าง ๆ ยังมีอยู่ ทำความสะอาดถนนน้อยมาก เวลาของพนักงานในการทำความสะอาด

ตนนั้นอย ไม่สม แสวง เครื่องมืออุปกรณ์ในการภาควัฒนของพนักงาน ไม่เพียงพอ และไม่มีพนักงาน มากก ภาคบริเวณถนนคลอดแนวตั้งแต่สะพาน รองลงมาค้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย เรื่องถังขยะ ยกประทีกกลิ่นเหม็น การเก็บขยะไม่สะอาด ไม่ดีเท่าที่ควร ไม่เก็บทุกวัน มีบะتك็้าง ขยะมีมาก บางครั้งขยะล้นออกจากถัง เพราะเก็บล่าช้า การแต่งกายของพนักงานเก็บขยะไม่เหมือนกัน ไม่มี เอกลักษณ์ ขาดการแยกประเภทเบิก ขยะแห้ง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รถเก็บขยะ กลิ่นเหม็นส่งผลก ใจกับสุขภาพทั้งผู้เก็บขยะและผู้อื่น เครื่องมืออุปกรณ์ในการเก็บขยะของพนักงาน ไม่เพียงพอ พนักงานพูดจาไม่สุภาพ ไม่ดอยทึ้งถังขยะ พนักงานก ไม่เก็บขยะนอกรถ แต่พนักงาน ไม่เก็บขยะเร็วเกินไป เพราะบางคนเป็นแม่ค้าจราดตลาดเร้า และน้อยที่สุด ด้านการตั้งถังขยะรองรับ ขยะมูลฝอย เรื่องการวางถังขยะไม่เพียงพอต บ้านเรือนรวมถึง ทุกบ้าน เพิ่มถังขยะในซอย สถานที่พักผู้โดยสาร เป็นต้น ไม่มีถังขยะที่แยกประเภทขยะ ถังขยะบาง ถูกยัง ไม่ได้มาตรฐาน บางใบขาดชำรุด ทำให้สูญเสียขยะเกลื่อนกลาด ถังขยะไม่มีที่จับ/ไม่มีฝาปิด ตั้งถังขยะต่ำเกินไป สูญเสียขยะที่สกปรก ไม่เรียบร้อย สถานที่ตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยบาง แห่งไม่เหมาะสม บ้านบางหลังไม่ยอมให้วางถังขยะหน้าบ้าน ถังขยะที่ทำจากยางรดบนต ไม่สะอาด น้ำหนักมาก ร ว ไม่มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม และพนักงานเก็บด งไม่ตรงบ้าน เวลาท าให้ก่ออนข้าง ล บาก



**ตารางที่ ๔.๕๔ ข้อเสนอแนะของผู้ดอนแบบสอนตามเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขในการจัดการยะนุด
ฝ่ายความคิดเห็นของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลุมางจาก อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช**

แนวทางแก้ไขปัญหา		ความต้องการ
๑.๑	๑. ต้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย	
๑.๒	ควรให้มีการเก็บขยะทุกวันเพื่อไม่ให้ขยะล้นออกจากรถ ไม่ควรหักเกิน ๒ วัน หรือกำหนดเก็บขยะเวลาที่ແน้นอนตามความเหมาะสม	๑๗
๑.๓	ให้เทศบาลช่วยคูณ การขันพนักงานเก็บขยะให้ดีกว่านี้ เช่นความตั้งใจทำงาน, การพูดจาให้สุภาพ การทำงานให้เรียบร้อยกว่านี้ เป็นต้น	๑๑
๑.๔	ควรเก็บถังขยะไปทำความสะอาดเพื่อช่วยซื้อโคร บำรุงรักษาถังขยะให้อยู่ในสภาพดี อาจจะให้พนักงานล้างทำความสะอาดถัง อาทิตย์ละครั้ง พนักงานควรミニเครื่องแบบในการปฏิบัติงานหรือมีเดื่อเป็นเอกสารลักษณะของพนักงานเอง	๑๐
๑.๕	ควรแยกประเภทขยะ เช่นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้	๗
๑.๖	ควรจัดเก็บขยะมูลฝอยเข้าและเย็น	๗
๑.๗	ควรทำความสะอาดถังขยะทุก ๆ ๒ เดือน	๒
๑.๘	สร้างจิตสำนึกรักในการทิ้งขยะ เช่นการทิ้งขยะให้ลงถังทุกครั้ง ให้คัดแยกขยะก่อนทิ้ง	๒
๑.๙	จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ในการเก็บขยะให้กับพนักงานเก็บขยะ	๒
๑.๑๐	ควรเก็บขยะวันเวนวัน ถ้าไว้หลายวันจะส่งกลิ่นเหม็น	๑
๑.๑๑	ควรมีถุงดำให้ประชาชนแยกขยะเอง	๑
๑.๑๒	ควรแบ่งการจัดเก็บขยะเป็น ๒ ช่วงเวลา คือ เร้า ๑ รอบ บ่าย ๑ รอบ	๑
๑.๑๓	ส่งเสริมคัดแยกขยะลดทำน้ำเสียหมักในครัวเรือน	๑
๑.๑๔	เทศบาลควรมีสถานที่เก็บขยะเป็นของเทศบาลเอง และควรมีที่ทำลายขยะโดยวิธีการฝังกลบหรือเผาทำลาย	๑
๑.๑๕	ควรใช้น้ำแรงฉีดล้างทำความสะอาดบ้านอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง	๑
๑.๑๖	เจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบคูณ	๑
๑.๑๗	ควรแจ้งตารางกำหนดการจัดเก็บขยะให้เจ้าบ้านทราบเป็นการล่วงหน้า	๑
รวม		๔๔

พิมพ์เป็นแบบพิชชาภีดานุฯ กท.

ฉบับอยู่ในที่อันไม่สมควร

นำมานำสั่งที่แผนกห้องสมุดส้วม ขอบคุณ

ตารางที่ ๔.๕๕ (ต่อ)

แนวทางแก้ไขปัญหา		ความถี่
๒.๑	๒. ต้านความสะอัดดัน ควรคุ้มแพนกงานที่ทำความสะอัดดันทำงานให้มีคุณภาพการกวาดขยะให้พนักงานกวาดขยะให้ดีกว่านี้ เช่นการคลอดสายริมถนนให้ญี่ ถนนชอย กวาดตามขอบเขตของรั้ว ตัดหญ้าริมถนน กวาดบูลส์ต์ ไม่กวาดขยะลงข้างทาง ไม่กวาดขยะไว้หน้าบ้านผู้อื่น ไม่กวาดขยะจากถนนลงไหล่ทางเป็นต้น	๒๕
๒.๒	ควรล้างทำความสะอาดถนนย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน หรือล้างให้บ่อยขึ้น	๕
๒.๓	ควรให้ทำความสะอาดให้มากกว่านี้ เช่นการกวาดถนนทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ โดยจัดจ้างให้พนักงานทำงานนอกเวลา การทำสมำเสมอ อบรมการกวาดถนน การบริการ การพูดจาให้สุภาพ	๖
๒.๔	เทคนิคการนีการติดตาม ตรวจสอบบ้าง สับเปลี่ยนคนในการทำความสะอาดสายต่าง ๆ กันบ้าง และควรให้มีคนตรวจสอบและย้ำ	๔
๒.๕	ควรตั้งเวลาในการกวาดขยะหรือบริหารเวลาของพนักงานในการทำความสะอาดใหม่	๔
๒.๖	เวลาทำความสะอาดให้พนักงานมาพร้อมกันແล้าแยกมา กวาดขยะพร้อมกัน หรือ มีการแบ่งสันปันส่วนพนักงานกันทำความสะอาดให้เหมาะสม	๓
๒.๗	สร้างจิตสำนึก在里面ให้ช่วยกันรักษาระบบความสะอาดบนท้องถนน เช่น ให้ช่วยกันเก็บขยะให้สะอาดคลอดเบตันที่ของดูดเอง	๓
๒.๘	หากพนักงานทำความสะอาดที่มีความรับผิดชอบ มีความพร้อมที่จะทำงานด้านนี้ พนักงานคนใดปฏิบัติตามไม่ดีไม่มีคุณภาพให้หานักงานคนอื่นมาปฏิบัติแทน	๓
๒.๙	ควรตัดหญ้าบริเวณสองข้างทางถนนทั้งถนนให้ญี่ ถนนชอย	๒
๒.๑๐	ให้นำรถดับเพลิงมาฉีดทำความสะอาด	๒
๒.๑๑	ให้มีการล้างถนนอาทิตย์ละครั้ง รวมถึงแฉลบลากปากเนตร	๒
๒.๑๒	ให้เทคนิคประสานผู้จัดตลาดพยาบาลกวาดขันแม่ฟ้าให้ช่วยกันคูแลความสะอาดโดยเฉพาะวันอังคาร วันศุกร์ (ตลาดปากเนตร)	๑
๒.๑๓	ควรเพิ่มพนักงานกวาดขยะ	๑

ตารางที่ ๒.๕๔ (ต่อ)

แนวทางแก้ไขปัญหา		ความคืบ
๒.๑๕	การตัดหญ้ามิดนนอย่างน้อยเดือนละครึ่ง	๑
๒.๑๖	การตัดแต่งต้นไม้ที่เทศบาลปลูกไว้ให้สวยงาม หรือสีกีดขวางบนถนน ให้สูงไม่ถึงสามเมตร	๑
รวม		๓๑
๓.๑	๓. ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย เพิ่มถังขยะในจุดต่าง ๆ เพิ่มชั้นและคุ้มให้เหมาะสม เช่นบริเวณถนนใหญ่ ปากซอยสถานที่พักผู้โดยสาร เป็นต้น แล้วบ่วงอกว่าถังนี้จะชนิดใด หาก บริเวณใดมีการทิ้งขยะมากก็ให้เพิ่มถังขยะ	๑๗
๓.๒	การตั้งถังขยะครัวให้แยกประเภทของขยะเรื่อง ถังขยะเปียก ถังขยะแห้งถัง ขยะที่บรรจุขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่หรือนำมาขายได้แล้วนำเงินมาพัฒนา ภายในตำบล	๑๕
๓.๓	ตั้งถังขยะให้สูง ให้เรียบร้อยกว่านี้ มีฐานรองรับถังที่มั่นคง ให้ลักษณะ เฉพาะที่ตั้งถังขยะเป็นรูปสี่เหลี่ยมเท่ากันถัง และไม่ควรตั้งต่ำเกินไปให้คุ้ ตามความเหมาะสม	๙
๓.๔	หากถังขยะที่มีมาตรฐานแบบสูง ๆ มีฝาปิดเรียบร้อย หรือถังที่เบา ถูน้ำด้วย เยื่อไม้ได้	๔
๓.๕	บริเวณที่ตั้งถังขยะคุ้มให้เหมาะสม ควรให้ถอนหญ้าออกเสียบ้าง	๑
๓.๖	ควรตั้งถังขยะบ้านละ ๑ ถัง เพื่อไม่ให้ขยะล้น	๑
๓.๗	ถังขยะควรมีที่จับ	๒
๓.๘	เปลี่ยนถังขยะที่ชำรุด	๒
๓.๙	ถังขยะควรใช้สีเขียวตลอดไป เพราะกลมกลืนกับต้นไม้คู่ไม่น่าเกลียด	๑
๓.๑๐	ให้มีป้ายรณรงค์ในการทิ้งขยะถังบริเวณตั้งถังขยะ	๑
๓.๑๑	รณรงค์โครงการหน้าบ้านหน้าบ้าน โดยหน้าบ้านปลดถังขยะ จัดให้มีถัง ขยะทุกครัวเรือน	๑
๓.๑๒	ควรมีพื้นปูนรองและมีกระถางต้นไม้ตั้งปีกดับภัยทัศน์	๑
รวม		๕๕

จากตารางที่ ๔.๕๔ พนวิ่งประชาชนในเขตเทศบาลต้านภัยจากเสนอปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยมากที่สุด ด้านความสะอาดถนน เรื่องครัวคูแลพนักงานที่ทำความสะอาดถนนทำงานให้มีคุณภาพการภาคราชบั้งให้พนักงานภาคราชบั้งให้ดีกว่านี้ เช่นความต้องการ สายริมถนนใหญ่ ถนนของภาคราชบั้งของรั้ว ตัดหญ้าริมถนน ภาคราชบั้งสัตว์ ไม่ภาคราชบั้งลง ข้างทาง ไม่ภาคราชบั้งไว้หน้าบ้านผู้อื่น ไม่ภาคราชบั้งจากถนนลงให้ล่างทางเป็นด้าน ควรล้างทำความสะอาดถนนอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน หรือล้างให้บ่อยขึ้น ควรให้ทำความสะอาดให้มากกว่านี้ เช่น ควรภาคราชบั้งทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดสาร์-อาทิตย์ โดยจัดจ้างให้พนักงานทำงานนอกเวลา ควรทำสมำเสมอ อบรมการภาคราชบั้ง การบริการ การพูดจาให้สุภาพ เทศบาลควรมีการติดตาม ตรวจสอบบ้าน สับเปลี่ยนคนในการทำความสะอาดสายต่าง ๆ กันบ้าง และควรให้มีคนตรวจสอบดูอยู่ด้วย ควรตั้งเวลาในการภาคราชบั้งหรือบริหารเวลาของพนักงานในการทำความสะอาดใหม่ เวลาภาคราชบั้งให้พนักงานมาพร้อมกันแล้วแยกมาภาคราชบั้งพร้อมกัน หรือมีการแบ่งสันปันส่วนพนักงานกัน ทำความสะอาดให้เหมาะสม สร้างจิตสำนักกันให้ช่วยกันรักษาความสะอาดบนท้องถนนเช่นให้ช่วยกันเก็บขยะให้สะอาดตลอดเขตพื้นที่ของตนเอง หานักงานทำความสะอาดที่มีความรับผิดชอบ มีความพร้อมที่จะทำงานด้านนี้ พนักงานคนใดปฏิบัติงานไม่ดีไม่มีคุณภาพให้หาพนักงานคนอื่นมาปฏิบัติแทน ควรตัดหญ้าบริเวณสองข้างทางถนนทั้งถนนใหญ่ ถนนของ ให้นำรถดับเพลิงมาฉีดทำความสะอาด ให้มีการล้างถนนอาทิตย์ละครั้ง รวมถึงแฉลางากาบakenet ให้เทศบาลประสานผู้จัดตลาดพยาบาลภาคราชบั้งแม่ค้าให้ช่วยกันดูแลความสะอาดโดยเฉพาะวันอังคาร วันศุกร์ (ตลาดปากเนตร) ควรเพิ่มพนักงานภาคราชบั้ง ควรตัดหญ้าริมถนนอย่างน้อยเดือนละครั้ง และควรตัดแต่งด้านไม้ที่เทศบาลปลูกไว้ให้สวยงาม หรือสิ่งกีดขวางบนถนนให้ดูโล่งสะอาด รองลงมาด้านการตั้งถังขยะ รองรับขยะมูลฝอย เรื่องเพิ่มถังขยะในจุดต่างๆ เพิ่มน้ำและดูให้เหมาะสม เช่นบริเวณถนนใหญ่ ปากเนตรสถานที่พักผู้โดยสาร เป็นต้น แล้วบ่งบอกว่าถังนี้ของชนิดใด หากบริเวณใดมีการทิ้งขยะมากให้เพิ่มถังขยะ การตั้งถังขยะควรให้แยกประเภทของขยะ เช่น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้งถังขยะที่บรรจุขยะที่สามารถนำไปใช้ใหม่หรือนำมายาได้แล้วน้ำเงินมาพัฒนาภายใต้คำบัญชี ถังขยะให้สูงให้เรียบร้อยกว่านี้ มีฐานรองรับถังที่มั่นคง ให้ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมเท่ากับถัง และไม่ควรตั้งต่ำเกินไปให้ดูความเหมาะสม ทางลักษณะที่มีมาตรฐานแบบสูง ๆ มีฝาปิดเรียบร้อยหรือถังที่เบา ฐานข้อศอก เช่นไม่ได้ บริเวณที่ตั้งถังขยะดูให้เหมาะสม ควรให้ถอนหญ้าออกเสียบ้าง ควรตั้งถังขยะบ้านละ ๑ ถัง เพื่อไม่ให้ขยะล้น ถังขยะควรมีที่ลับ เปลี่ยนถังขยะที่ชำรุด ถังขยะควรใช้สีเขียวตลอดไป เพราะกลิ่นกับดันไม่ดูไม่น่าเกลียด ให้มีป้ายรณรงค์ในการทิ้งขยะลงถังบริเวณตั้งถังขยะ รณรงค์โครงการหน้าบ้านหน้าบ้าน โดยหน้าบ้านปลดถังขยะ จัดให้มีถังขยะทุกครัวเรือน และควรมีพื้นที่รองและมีกระถางต้นไม้ตั้งปิดบังภูมิทัศน์ และน้อยที่สุด ด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรื่องควรให้มีการเก็บขยะทุกวันเพื่อไม่ให้ขยะล้นออกจากถัง ไม่ควรหยุดเกิน ๒ วัน หรือกำหนด เก็บขยะเวลาที่แน่นอนตามความเหมาะสม ให้เทศบาลช่วยคูแล ควบขันพนักงานเก็บขยะให้ดีกว่านี้ เช่น ความตั้งใจทำงาน การพูดจาให้สุภาพ การทำงานให้เรียบร้อยกว่านี้ เป็นต้น ควรเก็บถังขยะไป ทำความสะอาดเพื่อย่างเชื่อ โรค บำรุงรักษาถังขยะให้อยู่ในสภาพดี อาจจะให้พนักงานล้างทำความสะอาดถัง อาทิตย์ละครั้ง พนักงานควรมีเครื่องแบบในการปฏิบัติงานหรือมีเสื้อเป็นเอกลักษณ์ของ พนักงานเอง ควรแยกประเภทขยะ เช่นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ ควรจัดเก็บ ขยะมูลฝอยข้าวและเม็ด ควรทำความสะอาดถังขยะทุกๆ ๒ เดือน สร้างจิตสำนึกรอนในการทิ้งขยะ เช่นควรทิ้งขยะให้ลงถังทุกครั้ง ให้คัดแยกขยะก่อนทิ้ง จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ในการเก็บขยะให้กับ พนักงานเก็บขยะ ควรเก็บขยะวันเว้นวัน ถ้าไวน้ำลายวันจะส่งกลิ่นเหม็น ควรมีถุงดำให้ประชาชน แยกขยะเอง ควรแบ่งการจัดเก็บขยะเป็น ๒ ช่วงเวลา คือ เช้า ๑ รอบ บ่าย ๑ รอบ ส่งเสริมคัดแยก ขยะสดทำปุ๋ยหมักในครัวเรือนเทศบาลควรมีสถานที่เก็บขยะเป็นของเทศบาลเอง และควรมีที่ทำลาย ขยะ โดยวิธีการฝังกลบหรือเผาทำลาย ควรใช้น้ำแรงฉีดล้างทำความสะอาดบ้านอย่างน้อยเดือนละ ๒ ครั้ง เช้าน้ำที่หมั่นตรวจสอบคูแล และควรแจ้งตำรวจกำหนดการจัดเก็บขยะให้เข้าบ้านทราบ เป็นการล่วงหน้า



บทที่ ๕

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยเรื่อง “ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช” นั้น ผู้วิจัยขอนำเสนอ วัตถุประสงค์ของการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและ ข้อเสนอแนะ ตามลำดับดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ต่างกันและเพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ ปัญหาและแนวทางแก้ไข ที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่เทศบาล ตำบลบางจาก อําเภอ เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑,๘๔๐ คน โดยการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างของเครจ ช์และมอร์แกน (Krejciec and Morgan) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน ๑๑๑ คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยศึกษาจากเอกสารและ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามแบบปลายปิดและปลายปิด โดยผู้วิจัย สร้างขึ้นเอง ซึ่งแบ่งเนื้อหาของแบบสอบถามออกเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

ตอนที่ ๑ เป็นแบบสอบถามที่เก็บข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ เป็นแบบสอบถามแบบมีคำตอบให้เลือกตอบ (Checklist) จำนวน ๔ ข้อ

ตอนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ซึ่งมีเกณฑ์การ พิจารณา ๕ ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ประกอบด้วย ความคิดเห็นของ ประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ตำบลบางจาก ใน ๓ หัวข้อ คือ ค้านการเก็บ ขยะมูลฝอย ค้านการทำความสะอาดถนน และค้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย จำนวน ๑๙ ข้อ

ตอนที่ ๓ เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-ended Questionnaire) โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อให้ประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล

สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติ Z-test และค่า F-test และทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

๕.๑ สรุปผลการวิจัย

๕.๑.๑ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

๑) กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิงจำนวน ๒๑๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๗.๕๐ และเป็นเพศชาย จำนวน ๗๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๕๐

๒) กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมีอายุต่ำกว่า ๓๐ ปี จำนวน ๒๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๖๐ อายุ ๓๐-๔๕ ปี จำนวน ๑๐๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๑๐ อายุ ๔๖-๖๐ ปี จำนวน ๑๒๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๘.๕๐ และอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป จำนวน ๖๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๘๐

๓) จากรุ่นตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษาประถมศึกษา จำนวน ๑๑๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๕.๐๐ ระดับการศึกษามัธยมศึกษา/ปวช. จำนวน ๕๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๖๐ ระดับการศึกษา อนุปริญญา/ปวส. จำนวน ๔๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๒.๕๐ และระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า จำนวน ๖๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๑.๕๐

๔) กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมีอาชีพ รับจ้าง/เกษตรกร จำนวน ๗๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๔.๕๐ อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน ๕๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๗๐ อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน ๑๐๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๘๐ และอาชีพอื่น ๆ จำนวน ๓๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๔.๖๐

๕.๑.๒ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลุมบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้าน พบร่วม ค้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย และด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

๔.๑.๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ดังนี้

(๑) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามเพศ พนวฯ โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน เพศชายและเพศหญิง อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้าน เพศชาย พนวฯ ด้านการเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเพศหญิงพบว่า ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

(๒) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามอายุ พนวฯ โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน ต่ำกว่าอายุ ๓๐ ปี, ๓๐-๔๕ ปี, ๔๖-๖๐ ปี, ๖๑ ปีขึ้นไป อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน อายุ ต่ำกว่า ๓๐ ปี พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด อายุ ๔๖-๖๐ ปี พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด อายุ ๖๑ ปีขึ้นไป พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

(๓) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามระดับการศึกษา พนวฯ โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน ระดับการศึกษาประถมศึกษา, มัธยมศึกษา ปวช./อนุปริญญาตรี/ปวส., ปริญญาตรีหรือสูงกว่า อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ระดับการศึกษาประถมศึกษา พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดระดับการศึกษามัธยมศึกษา ปวช./ปวส. รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดระดับการศึกษาอนุปริญญาตรี/ปวส. พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดระดับการศึกษามัธยมศึกษา ปวช./ปวส. พนวฯ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด รองลงมา คือ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

.๔) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตัวบบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกตามอาชีพ พนว่า โดยรวมทั้ง ๓ ด้าน อาชีพรับจ้าง/เกยตกรรม, รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ, ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว, แม่บ้าน อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ อาชีพรับจ้าง/เกยตกรรม พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ย สูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ย ต่ำสุด อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดอาชีพ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับ ขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดอาชีพ แม่บ้าน พนว่า ด้านการเก็บขยะมูลฝอยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยและ ด้านการทำความสะอาดถนน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด

๕.๑.๔ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตัวบบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ต่างกัน ดังนี้

๑) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตัวบบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่มีเพศต่างกัน พนว่า โดยรวม แตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕ เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพนว่า ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และ ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๒) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตัวบบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่มีอายุต่างกัน พนว่า ทั้ง โดยรวม และรายด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

๓) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตัวบบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่มีระดับการศึกษาต่างกัน พนว่า ทั้ง โดยรวม และรายด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

๔) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตัวบบ้างจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่มีอาชีพต่างกัน พนว่า ทั้ง โดยรวม และรายด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๕.๐.๔ ผลการรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาในการกำจัดยะมูลฝอยที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีดังนี้

ผลการรวบรวมปัญหาในการกำจัดยะมูลฝอยที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๑) ด้านการเก็บยะมูลฝอย ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจากเสนอปัญหาในการจัดการยะมูลฝอย มากที่สุด คือ ถังขยะสกปรกมีกลิ่นเหม็น การเก็บขยะไม่สะอาด ไม่ดีเท่าที่ควร ไม่เก็บทุกวัน มีขยะตกค้าง ปัญหารองลงมา คือ ขยะมีมากบางครั้งขยะล้นออกจากถังพะเก็บล่างซ้าย และปัญหาน้ำ oily ที่สุด คือ พนักงานพูดจาไม่สุภาพส่วนมากที่เห็น ไม่ค่อยทิ้งลงถังขยะ พนักงานก็ไม่เก็บขยะนอกรถ พนักงานมากเกินจะเวร์วิกิน ไปเพรอะบังคนเป็นแม่ค้าจราจลตลาดเช้า

(๒) ด้านทำความสะอาดถนน ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจากเสนอปัญหาในการจัดการยะมูลฝอย มากที่สุด คือ พนักงานที่ทำความสะอาดถนนกวาดขยะไม่สะอาด ไม่เอาใจใส่ ไม่ทิ้งถึง บางครั้นกวาดขยะลงข้างทาง บางครั้นกวาดกองไว้หน้าบ้านคนอื่นขาดความรับผิดชอบ ไม่มีความเรียบร้อย รองลงมา คือ ปัญหาถนนไม่สะอาดเท่าที่ควรริมถนนตลอดแนวจะมีขยะเป็นถุงพลาสติก มูลสัตว์ และอื่น ๆ เกลื่อนกอง ทิ้งถนนให้ญี่แฉณฑูตอยู่ ในตลาด รวมทั้งด้านหลัง ตามสถานที่ต่าง ๆ บั้งมือญี่ แล่น oily ที่สุด คือ ปัญหาไม่มีพนักงานมาเก็บความริเวณถนนตลอดแนวตั้งแต่สะพาน

(๓) ด้านการตั้งถังขยะรองรับยะมูลฝอย ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจากเสนอปัญหาในการจัดการยะมูลฝอย มากที่สุด คือ การวางถังขยะชั้งไม่เพียงพอ กับปริมาณขยะในแต่ละวัน รองลงมา คือ ปัญหาไม่มีถังขยะที่แยกประเภทขยะ ถังขยะบางถุงชั้งไม่ได้มีมาตรฐาน บางใบขาดชำรุด ทำให้สูนขึ้นชี้ขยะเกลื่อนกอง แล่น oily ที่สุด คือ ปัญหาน้ำบ้านบางหลัง ไม่ยอมให้วางถังขยะหน้าบ้าน ถังขยะที่ทำจากยางรถยกไม่สะอาด น้ำหนักมาก ร้าว พนักงานเก็บตั้งไม่ตรงบ้าน เวลาทึ่งทำให้ค่อนข้างลำบาก

ผลการรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขปัญหาในการกำจัดยะมูลฝอยที่มีต่อการจัดการยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๑) ด้านการเก็บยะมูลฝอย ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจากเสนอแนะแนวทางแก้ไขในการจัดการยะมูลฝอย มากที่สุด คือ ควรให้มีการเก็บขยะทุกวันเพื่อไม่ให้ขยะล้นออกจากถัง ไม่ควรหยุดเก็บ ๒ วัน หรือกำหนดเก็บขยะเวลาที่ແน่นอนตามความเหมาะสม เสนอแนะแนวทางแก้ไขรองลงมา คือ ให้เทศบาลซ่อมดูแล ภาชนะพนักงานเก็บขยะให้ดีกว่านี้ เช่น ความตั้งใจทำงาน การพูดจาให้สุภาพ การทำงานให้เรียบร้อยกว่านี้ เป็นต้น และเสนอแนะแนวทางแก้ไขน้อยที่สุด คือ

ควรเก็บขยะวันเวนวัน ถ้าไว้หลายวันจะส่งกลิ่นเหม็น ควรนีกุญคำให้ประชาชนแยกขยะเอง ส่งเสริมคัดแยกขยะสดทำปุ๋ยหมักในครัวเรือน ควรแบ่งการจัดเก็บขยะเป็น ๒ ช่วงเวลา คือ เช้า ๑ รอบ บ่าย ๑ รอบ เทศบาลควรมีสถานที่เก็บขยะเป็นของเทศบาลเอง และควรมีที่ทำลายขยะ โดยวิธีการเผาไหม้ หรือเผาทำลาย เจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบคุณภาพ ควรแจ้งตารางกำหนดการจัดเก็บขยะให้เจ้าบ้านทราบ เป็นการล่วงหน้า

(๒) ด้านทำความสะอาดถนน ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลดำเนินงานจากเสนอแนวทาง แก้ไขในการจัดการขยะมูลฝอย มากที่สุด คือ ควรคุ้ Laden กันที่ทำความสะอาดถนนทำงานให้มี คุณภาพการภาคราชดูแลให้พนักงานภาคราชดูแลให้ดีกว่านี้ เช่นการติดต่อสายริมถนนให้ญี่ ถนนซอย ความดีตามขอบเขตของรั้ว ตัดหญ้าริมถนน ภาคราชดูแล ไม่ภาคราชลงข้างทาง ไม่ภาคราชไว้ หน้าบ้านผู้อื่น ไม่ภาคราชจากถนนลง ให้ล่างทางเป็นต้น เสนอแนะแนวทางแก้ไขรองลงมา คือ ควร ล้างทำความสะอาดถนนอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน หรือล้างให้บ่อยขึ้น เสนอแนะแนวทางแก้ไขน้อย ที่สุด คือ ให้เทศบาลประสานผู้จัดตลาดพยาบาลภาคราชดูแลให้ช่วยกันดูแลความสะอาดโดยเฉพาะที่ ตลาดปากแพรก ในวันอังคาร และวันศุกร์ ควรเพิ่มพนักงานภาคราช ควรตัดหญ้าริมถนนอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เมื่อที่เทศบาลปลูกไว้ให้สวยงาม หรือสิ่งกีดขวางบนถนนให้ดูดีงดงาม

(๓) ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ประชาชนในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก เสนอแนะแนวทางแก้ไขในการจัดการขยะมูลฝอย มากที่สุด คือ การตั้งถังขยะควรให้แยกประเภทของ ขยะเข็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้งถังขยะที่บรรจุขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้แล้วน้ำ ๑ เงินมาพัฒนาภายในตัวบ่อ เสนอแนะแนวทางแก้ไขรองลงมา คือ เพิ่มถังขยะในจุดต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ๑ แต่คุ้นหูให้เหมาะสม เช่นบริเวณถนนให้ญี่ ปากซอยสถานที่พักผู้โดยสาร เป็นต้น แล้วบ่อบอกว่าถังนี้ ขยะชนิดใด หากบริเวณใดมีการทิ้งขยะมากก็ให้เพิ่มถังขยะ เสนอแนะแนวทางแก้ไขน้อยที่สุด คือ ให้มีป้ายรณรงค์ในการทิ้งขยะลงถังบริเวณดังถังขยะ รณรงค์โครงการหน้าบ้านหน้ามอง โดยหน้า บ้านปลดถังขยะ จัดให้มีถังขยะทุกครัวเรือน ควรมีพื้นที่สำรองและมีกระถางต้นไม้ตั้งปีบังภูมิทัศน์

๕.๒ อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการศึกษาวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการขยะมูลฝอยที่มีค่า เขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งจะอภิปรายผลในแต่ละประเด็น ดังนี้

ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลดำเนินงานจากอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พนว่าโดยรวมทั้ง ๓ ค่าเปลี่ยน อยู่ในระดับปานกลางทั้งนี้อภิปรายได้ว่า จากแนวคิดเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของเทศบาลสำหรับการกิจด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สั่งพิมพ์เป็น stemming สำหรับภาษาไทย

ผู้คุพบอยู่ในที่อันไม่สมควร

๑๒๓

โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องสมุดล้วง ขอบคุณ

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้มีกฎหมายกำหนดให้เทศบาลมีอำนาจหน้าที่ไว้ชัดเจน ตามรัฐธรรมนูญ พ.ศ. ๒๕๔๐ มีบทบัญญัติกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ เช่น การจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่ การเข้าไปมีส่วนร่วมในการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อยู่นอกพื้นที่ เอกพาะในกรณีที่อาจมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ มีบทบัญญัติกำหนดให้เทศบาล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดการบริการสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ในการกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและน้ำเสียและตาม พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๒) พ.ศ. ๒๕๔๖ กำหนดให้เทศบาลดำเนินภารกิจที่ต้องบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำ รักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ป้องกันและระงับโรคติดต่อ ซึ่งทั้งเทศบาลอาจจัดทำกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน เช่นจัดให้มีน้ำสะอาดหรือประปา โรงจั่งสัตต์ ตลาด ท่าเที่ยวน้ำ หรือท่าข้าม สุสานและมาปันสถาน บำรุงทางระบายน้ำ เป็นต้น จากอำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด เทศบาลดำเนินบางจากจึงเป็นองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและด้วยความพยายามที่จะบริการสาธารณะให้เกิดประโยชน์และ ความพึงพอใจของประชาชน ให้ได้รับบริการสาธารณะอย่างเท่าเทียมกัน จึงทำให้ประชาชนเกิดความคาดหวังในการบริการแต่ในขณะเดียวกันเทศบาลดำเนินบางจากยังมีข้อจำกัดในทรัพยากรทางการบริหาร ไม่ว่าจะเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความเข้าใจในการบริการ งบประมาณในการจัดหาที่ทึ่งเบะและก้าดเบะ ให้ถูกสุขลักษณะ เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยในการกำจัดขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกและกระบวนการนี้ส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลดำเนินบางจากอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชาคร ลัยนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริการจัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมืองมหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชน และบุคลากรที่มีต่อระบบการบริหารงาน การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่าประชาชนมีความพึงพอใจต่อระบบการบริหารงานจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล เมืองมหาสารคาม โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง

ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านการเก็บขยะมูลฝอย มีค่าแปลงลดลงในระดับปานกลางทั้งนี้ อภิปรายได้ว่าเพื่อการจัดการขยะมูลฝอยนั้นเป็นการบริการสาธารณะซึ่งเป็นสิ่งที่กระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวันของประชาชนทุกครัวเรือนในเขตเทศบาลดำเนินบางจาก เพราะขยะมูลฝอย เช่น เศษอาหาร เศษกระดาษ เศษพืชผัก ถุงพลาสติก ขวดพลาสติก มูลสัตว์ ภาชนะบรรจุข้าวปราบศัตรูพืช

และมูลฝอยอื่น ไม่ว่าจะเป็นมูลฝอยจากบ้านพักอาศัย มูลฝอยที่มาจากการผลิตภัณฑ์ต่างๆ ค้าส่งขายปลีก มูลฝอยจากการเกษตร ถ้าไม่กำจัดอย่างถูกต้องเหมาะสมแล้วจะก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ต่อชุมชน เกิดมลพิษสิ่งแวดล้อม นำเสีย อากาศเสีย เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและแมลง มูลฝอยอาจมีเชื้อที่ทำให้เกิดโรคประจำปี เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันและหมูซึ่งเป็นพาหนะนำโรค ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการกิจหน้าที่ของเทศบาลดำเนินงานจาก และมีความรู้ความเข้าใจถึงพิษภัยอันเกิดจากบะ โดยเฉพาะในเขตเทศบาลบางจากซึ่งมีประชาชนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น มีปริมาณบะในแต่ละวันจำนวนมาก ถ้าไม่ได้นำขยะออกจากพื้นที่เพื่อกำจัดแล้ว นอกจากส่งกลิ่นเหม็นแล้วยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคอันจะนำมาซึ่งความเจ็บป่วยของประชาชนในที่สุด ประชาชนจึงเห็นความจำเป็นและให้ความสำคัญกับการเก็บขยะมูลฝอยมาก โดยประชาชนแสดงความคิดเห็นต่อการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกย์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษากรณี เทศบาลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดชลบุรี พบว่า “สภาพปัจจุบันในการบริหารงาน การจัดการมูลฝอย การเก็บรวบรวมและการขนข่ายมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง โดยพบว่าบังมีมูลฝอยตกค้าง ประชาชนซึ่งได้รับความรำคาญกลิ่นเหม็นจากมูลฝอย การขนข่ายมูลฝอยไปกำจัด ขาดผ้าปีบมิดชิด มูลฝอยตกหล่น ไม่สามารถเข้าไปเก็บในชุมชนได้ทั่วถึง วิธีการกำจัดมูลฝอยบังไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยบังไม่เพียงพอ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง”

ด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ด้านการทำความสะอาดถนนมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด อยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้อภิปรายได้ว่า ถนนเป็นเส้นทางคมนาคมที่ประชาชนใช้ในการเดินทาง ติดต่อสื่อสาร ประจำวัน ในเขตเทศบาลดำเนิน บางจากนี้ ส่วนใหญ่จะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและบั้งอยู่ในสภาพดี ปริมาณบะที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาวะ จะมีมากตามบ้านเรือน ตลาด แหล่งชุมชนหรือที่สาธารณะ ในเขตเทศบาลมีประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น และเทศบาลดำเนินงานจากได้มีการจัดวางถังขยะเก็บ ทุกวันเรื่องประชาชนจึงทิ้งขยะลงถังขยะ ทำให้มีขยะมูลฝอย หรือฝุ่นละอองบนถนนไม่มากนัก ประกอบกับจำนวนพนักงานที่ใช้ในการทำความสะอาดในเทศบาลมีความเหมาะสม จึงทำให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นด้านการทำความสะอาดถนนของเทศบาลดำเนินงานอยกว่าด้านอื่น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกย์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษากรณี เทศบาลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดชลบุรี พบว่า “สภาพปัจจุบันในการบริหารงาน การจัดการมูลฝอย การเก็บรวบรวมและการขนข่ายมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง”

ด้านการเก็บขยะมูลฝอย มีค่าเบล็อกผล อยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้อภิปรายได้ว่า ขยะมูลฝอย เป็นสิ่งที่กระทบต่อสุขภาวะประชาชนอยู่ในชีวิตประจำวัน เป็นบทบาทอันหนึ่งของเทศบาล บางจาก ที่ต้องทำในเขตเทศบาล โดยใช้กระบวนการร่วมกันการต่าง ๆ เพื่อ การบริหารจัดการที่นำไปสู่การ แก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร ได้อย่างมีประสิทธิภาพและซั่งขึ้น เช่นแนวทางในการ ลดปริมาณขยะมูลฝอย การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ การหลักเลี่ยงการใช้ น้ำมันฝอยอันตรายหรือไม่คุ้นค่า การกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกสูญเสีย ตลอดจนการส่งเสริมให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งเทศบาลดำเนินงานจากมีความจำเป็น ต้องมีการสร้างเสริม จิตสำนึกของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการมี พฤติกรรมหลักเลี่ยงหรือลดการสร้างขยะมูลฝอย การส่งเสริมการใช้ช้า การซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องใช้กับกลับมาใช้ใหม่ การไม่ใช้สารเคมีบางชนิดที่กำจัดยากหรือเป็นขยะมูลฝอยอันตราย เช่น โฟม ตลอดจนการส่งเสริมให้ประชาชนแยกขยะมาทำปุ๋ยหมัก ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวหากจาก จะสามารถลดปริมาณขยะทำให้เทศบาลนำงงานด้องเดือดในการกำจัดขยะน้อบลงแล้ว ยังใช้ ขยะให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน เมื่อพิจารณาดึงประชาชนซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนาท้องถิ่น ประชาชนในเขตเทศบาลดำเนินงานจากส่วนใหญ่ประกอบอาชีพชาวประมงหรือธุรกิจส่วนตัว การศึกษา ส่วนใหญ่จึงการศึกษาระดับประถมศึกษา การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะมูลฝอย ของเทศบาลดำเนินงานจากจังหวัดนี้ปัญหาอุปสรรคทั้งในเรื่องขององค์ความรู้ในด้านสุขภาวะ การที่ ประชาชนโดยส่วนใหญ่ต้องใช้เวลาทำงานหนาเลี้ยงชีพ การดำเนินการด้านการเก็บขยะมูลฝอยของ เทศบาลดำเนินงานจาก ยังด้องนีการปรับปรุงและพัฒนาไปตามปัจจัยในการบริหาร เป็นผลให้ ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลดำเนินงานจากด้านการเก็บขยะมูล ฝอย อยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกณ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การ บริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษารัฐ เทศบาลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น พบว่า “สภาพปัจจุบันในการบริหารงาน การจัดการมูลฝอย การเก็บ รวบรวมและการขนข้ามมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง โดยพบว่ายังมีมูลฝอยตกค้าง ประชาชนยัง ได้รับความรำคาญกลิ่นเหม็นจากมูลฝอย การขนข้ามมูลฝอยไปกำจัด ขาดฝ่าปิดมิคชิด บูลฝอยตก หล่น ไม่สามารถเข้าไปเก็บในบ่อนชานได้ทั่วถึง วิธีการกำจัดมูลฝอยซึ่งไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยยังไม่เพียงพอ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ค่าบริการในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม นีค่าเบล็อกผล อยู่ในระดับมาก ที่เป็นเช่นนี้อภิปรายได้ว่า เมื่อพิจารณาตาม แนวคิดและหลักการ จัดการขยะมูลฝอยตามหลักการ “โครงสร้างขยะมูลฝอย คนนั้นจ่าย” หรือที่เรียกว่า Public Pay Principle : PPP ซึ่งเป็นมาตรฐานการทางกฎหมาย ด้วยการเก็บภาษีจากการค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย ทั้ง

ทางตรงและทางอ้อม คือ การเก็บภาษีขบวนด่อขบเพิ่มจากบริษัทผู้ผลิตสินค้าที่สร้างขบวนด่ออย ประเมินมาก แต่ลูกค้ายังต้องรับภาระค่าบริษัทที่ใช้ต้นทุนจากการสร้างขบวนด่อ แล้วเก็บภาษีขบวนด่อจากบริษัทที่รับภาระค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้นตามประเมินของ ตามสัดส่วนของประเมินของขบวนด่อที่ครัวเรือนสร้างขึ้นและเก็บในยัตราร้านหน้า สำหรับผลดำเนิน งานจากบริหารตามแนวคิดคังกล่าวประชาชนต้องเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้นตามประเมินของ แต่ในการ บริการของเทศบาลดำเนินลงจากนั้นเก็บค่าขบวนด่อ ประมาณ ๑๐ บาท ต่อเดือนทำให้ ประชาชนพอใจและให้ความเห็นว่าค่าบริการในการจัดการขบวนด่อของเทศบาลมีความเหมาะสม ซึ่งขั้นดีมากกับงานวิจัยของ ชาคร ภัยนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริการจัดการขบวนด่ออยใน เทศบาลเมืองมหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชนและบุคลากรที่มีต่อระบบการ บริหารงาน การจัดการขบวนด่อของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่าประชาชนมี ความพึงพอใจต่อระบบการบริหารงานจัดการขบวนด่อของเทศบาลเมืองมหาสารคาม โดยรวม และรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เทศบาลดำเนินลงจากมีการจัดขันให้ประชาชนร่วมมือในการนำ ขบวนดีงในลักษณะของเทศบาล มีค่าเบ็ดเตล็ด อยู่ในระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้ก็ประยุกต์ได้ว่า เทศบาลดำเนินลงจากได้ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนทราบถึงโถงวัฒนธรรม ก็จะเกิดจากขบวนด่ออย การสร้างจิตสำนักในการรักษาความสะอาดบ้านเรือนและที่สาธารณะ ตลอดจนการส่งเสริมให้ ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขบวนด่อขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกยม ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการขบวนด่อ โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษาระดับ เทศบาลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดชลบุรี พบว่า “สภาพปัจจุบันในการบริหารงาน การจัดการขบวนด่อ การเก็บรับรายรับและการขนข้ามขบวนด่ออยู่ในระดับปานกลาง โดยพบว่าขึ้นอยู่กับ ผลตอบแทน ประชาชนซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดี แต่ไม่สามารถเข้าไปเก็บในชุมชนได้ทั่วถึง วิธีการกำจัดขบวนด่อขึ้นอยู่กับ ความต้องการหลักวิชาการ พื้นที่ในการกำจัดขบวนด่อขึ้นอยู่กับ ไม่เที่ยง泊 โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง

ด้านการทำความสะอาดถนน พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขบวนด่ออยของ เทศบาลดำเนินลงจากด้านการทำความสะอาดถนน โดยรวม มีค่าเบ็ดเตล็ดอยู่ในระดับปานกลาง ที่ เป็นเช่นนี้ก็ประยุกต์ได้ว่า เทศบาลดำเนินลงจาก ได้บริการสาธารณูปโภคตามบทบาทอำนาจหน้าที่ของ เทศบาลตามกฎหมายในเรื่องของการทำความสะอาดถนน นำไปสู่การกำจัดขบวนด่ออย การลด ผลกระทบ ลดเสียง เป็นอันตรายต่อสุขภาพทดลองให้ทำกิจกรรมสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของเทศบาลในระดับหนึ่ง จากการปฏิบัติงานทุกวันทำให้ประชาชนมีความเข้าใจ ในภารกิจของ เทศบาลมากขึ้น แต่ต้องมีการปรับปรุงในการบริการในด้านนี้อยู่บ้าง ประชาชนมีความคิดเห็นต่อ การจัดการขบวนด่ออยของเทศบาลดำเนินลงจากด้านการทำความสะอาดถนน อยู่ในระดับปานกลาง

ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกณม ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษาระบบทุนชนหนาแน่นที่มีปริมาณของมูลฝอยและรายได้ด้านอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ จำนวนพนักงานที่ใช้ในการภาคราชในเขตเทศบาลดำเนินงานจากนี้ ความเหมาะสม มีค่าเปลี่ยน อยู่ในระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้อภิปรายได้ว่า ประชาชนอาจคิดว่า เทศบาลดำเนินงานจากนี้ค่อนในความรับผิดชอบ และที่อยู่ในเขตชุมชนหนาแน่นที่มีปริมาณของมูลฝอยนี้มีจำนวนสำพันธ์สอดคล้องกับจำนวนพนักงานภาคราชที่เทศบาลดำเนินงานจากนี้แล้ว ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกณม ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการมูลฝอย โดยองค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษาระบบทุนชนหนาแน่นที่มีปริมาณของมูลฝอย พบว่า “สภาพปัจจุบันในการบริหารงาน การจัดการมูลฝอย การเก็บรวบรวมและการขนย้ายมูลฝอย อยู่ในระดับปานกลาง โดยพบว่าขั้นตอนมีมูลฝอยตกค้าง ประชาชนซึ่งได้รับความรำคาญกลั่นเหล่านี้จาก มูลฝอย การขนย้ายมูลฝอยไปกำจัด ขาดทุนคิด น้ำมูลฝอยตกหล่น ไม่สามารถเข้าไปเก็บใน ชุมชนได้ทั่วถึง วิธีการกำจัดมูลฝอยข้างไม้ถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยข้างไม้ เพียงพอ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เทศบาลดำเนินงานจากมีการภาคราชขั้นความร่วมมือจากประชาชนในการรักษาความสะอาด มีค่าเปลี่ยน อยู่ในระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้อภิปรายได้ว่า เทศบาลดำเนิน งานจาก ได้มีการรณรงค์ให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการรักษาความสะอาดค่อนข้างน้อย ซึ่ง จากทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการของมูลฝอยของ Cominck และคณะ ได้อธิบายถึงการแก้ไขปัญหาของมูลฝอยไว้ว่า เทคโนโลยีเพียงอย่างเดียวไม่สามารถแก้ไขปัญหาของมูลฝอยได้อย่างแท้จริง แต่การวางแผนการจัดการของมูลฝอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องขึ้นอยู่กับกระบวนการ ที่มีส่วนร่วมของ ประชาชน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ต้องผสมผสานเข้ากับเทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ต้อง อยู่บนพื้นฐานการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ ดังนั้นเทศบาลดำเนินงานจากต้องมีการรณรงค์ให้ ข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้ประชาชนเข้าใจและทราบถึงต่อปัญหาของมูลฝอยและเห็นว่าเป็นปัญหา ร่วมกันของชุมชน รวมทั้งการวางแผนร่วมกันในการจัดการของมูลฝอยชุมชนมากขึ้น ซึ่งสอดคล้อง กับผลวิจัยของ สมบูรณ์ ขันเมือง ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดการของมูลฝอยในครัวเรือน เขตเทศบาล เมือง พบว่า “หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการรณรงค์ให้ประชาชนมีความร่วมมือร่วมกันของมูลฝอย การแยกของมูลฝอยและการนำของมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยในการดำเนินการที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการของมูลฝอยควรใช้กลวิธีหลากหลายมาผสมผสาน มีการประสานงานขอ ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกรายดับ มีการรณรงค์ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการมี ส่วนร่วมของประชาชน ปรับปรุงระบบการจัดการของมูลฝอย ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติอย่าง

ถูกต้องของประชาชน นอกจากนี้ผู้บริหารควรจะให้ความสำคัญในเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด(ครัวเรือน) ก่อน และมีการกำหนดเป็นนโยบายที่ชัดเจน

ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลต่ำบลนงจากด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย โดยรวมมีค่าແປลด้อยในระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้ก็ประยุตได้ว่า ประชาชนคิดเห็นว่า การตั้งถังขยะรองรับมูลฝอยนั้นไม่ว่าจะเป็นจำนวน ถังขยะ สภาพความคงทนของถังขยะ ความมีคิดของถังขยะ สถานที่การตั้งถังขยะ และการจัดการ ถังขยะสำหรับแยกประเภทของเทศบาลต่ำบลนงจากนั้น มีความสำคัญซึ่งมีความสัมพันธ์สั่งผล กับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลให้มีประสิทธิภาพ จากผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ซึ่งมีประสบปัญหาในจัดการขยะมูลฝอยด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยซึ่งเทศบาลต่ำบล นงจาก ได้มีความพยายามในการปรับปรุงในการบริการในด้านนี้ เช่นการจัดสรรงบประมาณในการจัดทำถังขยะเพิ่มขึ้น พยายามจัดหาวัสดุที่มีความคงทนมีคิดมากขึ้น เพื่อให้การจัดการขยะมูล ฝอยมีประสิทธิภาพมากขึ้นแต่ผลการดำเนินการซึ่งไม่เป็นไปตามเป้าหมายมากนัก ทำให้ประชาชน มีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลต่ำบลนงจาก ด้านตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย อยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชาคร ลัยนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริการ จัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมืองมหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชนและบุคลากร ที่มีต่อระบบการบริหารงาน การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนมีความพึงพอใจต่อระบบการบริหารงานจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมือง มหาสารคาม โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ สถานที่ในการจัดตั้งถังขยะมีความเหมาะสม มีค่าແປลด้อย ใน ระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้ก็ประยุตได้ว่า ประชาชนมีความพึงพอใจในการตั้งถังขยะรองรับขยะมูล ฝอยตรงจุดตามแหล่งกำเนิดของมูลฝอยทั้งบริเวณบ้านเรือน บริเวณตลาด ที่สาธารณะ และแหล่ง ชุมชนอื่น ได้เหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับผลวิจัยของ สมบูรณ์ ขันเมือง ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดการ ขยะมูลฝอยในครัวเรือน เมืองเทศบาลเมือง พぶว่า “หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการรณรงค์ให้ประชาชน มีความร่วมมือร่วมขยะมูลฝอย การแยกขยะมูลฝอยและการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ ใหม่ โดยในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยควรใช้กลวิธีหลายอย่างมาผสมผสาน มีการประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ มีการรณรงค์ในพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง สนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน ปรับปรุงระบบการจัดการขยะมูลฝอย ให้สอดคล้อง กับการปฏิบัติอย่างถูกต้องของประชาชน นอกจากนี้ผู้บริหารควรจะให้ความสำคัญในเรื่องการ จัดการขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด(ครัวเรือน) ก่อน และมีการกำหนดเป็นนโยบายที่ชัดเจน

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ความนิคชิดและจำนวนถังของรับประทานอย่างเดียวที่ทางเทศบาลดำเนินการจัดให้มีค่าเบopal อยู่ในระดับปานกลาง ที่เป็นเรื่องน้อยกิปรายได้ไว้ ปัจจุบันเทศบาลดำเนินการจากมีความเจริญมากขึ้น มีจำนวนประชากรที่หนาแน่น ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ค้าขาย รองลงมา คือ อาชีพเกษตรกรรม ซึ่งเป็นอาชีพที่มีส่วนทำให้มีปริมาณของมนุษย์มากขึ้น เป็นขณะที่มีความหลากหลาย เช่น ขยาย ขยายต่อ ขยายปีน เป็นต้น เป็นผลให้มีกลุ่มคน นิปปูชาตินมภาระมากขึ้น จำเป็นต้องมีการอนุรักษ์รับประทานอย่างเดียวที่มีคิดเพื่อในให้เกิดการหมักหมุน ส่งกลุ่มหมุนและเป็นอันตรายต่อประชาชน เทศบาลดำเนินการจากมีความจำเป็นต้องจัดหาถังของที่มีฝ่าปีกมีคิดทุกแบบถังของแบบเก่าเพิ่มขึ้น แต่ในขณะเดียวกัน เทศบาลยังต้องประสานปัญหาเกี่ยวกับเรื่องทรัพยากรการบริหาร จึงดำเนินการในเรื่องนี้ยังดำเนินการไม่ดีเท่าที่ควร ทั้งนี้ส่วนหนึ่งอาจเนื่องมาจากการจัดเก็บรายได้จากการจัดเก็บของมนุษย์และรายได้ด้านอื่นของเทศบาลไม่เพียงพอต่อที่ใช้จ่ายที่ต้องบริการประชาชนในหลายด้าน ไปพร้อมๆ กัน จึงยังต้องดำเนินการแบบอย่างเป็นค่อยไป เพื่อให้เทศบาลสามารถแก้ปัญหาแก่ประชาชนในเขตพื้นที่ทุกด้าน ไปพร้อมกัน เป็นผลให้ประชาชนยังมีความต้องการถังของที่มีฝ่าปีกมีคิดมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ อารีย์ วงศ์เกณ์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารและการจัดการมนุษย์โดย โดยองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น : ศึกษากรณี เทศบาลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น พ布ว่า “สภาพปัจจุบันในการบริหารงาน การจัดการมนุษย์ การเก็บรวบรวมและการขนย้ายมนุษย์อยู่ในระดับปานกลาง โดยพบว่าข้างมีมนุษย์อยู่ต่อกัน ประชาชนยังได้รับความรำคาญกลุ่มหมุนและมนุษย์ใน การขนย้ายมนุษย์ไป远จัด ขาดฝ่าปีกมีคิด มนุษย์ต่อกันไม่สามารถเข้าไปเก็บในชุมชนได้ทั่วถึง วิธีการกำจัดมนุษย์ข้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ในการกำจัดมนุษย์ข้างไม่เพียงพอ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง

๕.๒.๒ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการของมนุษย์อยู่ในเขตเทศบาลดำเนินการจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ต่างกัน ดังนี้

(๑) ผลการเปรียบเทียบ ประชาชนที่มีเพศ ต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการของมนุษย์อยู่ในเขตเทศบาลดำเนินการจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชแตกต่างกันเป็นไปตามสมนติฐาน ที่ตั้งไว้ ทั้งนี้น้อยกิปรายได้ไว้เพราะพฤษติกรรมความเป็นอยู่ของสังคมไทยนั้น แม้ว่าสังคมปัจจุบันจะเปลี่ยนไปแต่โดยส่วนใหญ่ประชาชนคนไทยทุกคนมีหน้าที่ในการประกอบอาชาร คุ้มครอง การคุ้มครองความสงบเรียบร้อย ส่วนผู้ชายนั้นจะทำงาน เช่น การซ่อมแซมเครื่องมือเรื่องใช้ในบ้าน งานยก แบกหาม และอื่นๆ ทำให้ทั้งสองเพศความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการของมนุษย์อยู่ในเขตเทศบาลทั้งสามด้านแตกต่างกัน และจากผลในการรับผิดชอบต่อครอบครัวต่างกันตามลักษณะ

ของสังคม ทำให้ผู้หันผูงเป็นคนที่เก็บความชยในครัวเรือน หรือจากการประกอบอาหารไปทึ่งดัง ขยะอยู่บ่อยครั้งมากกว่าเพศชาย เพราะจะนั่นในการต้องทิ้งขยะบางครั้งอยู่ใกล้กับห้องหรือเหมาสม หรือไม่ผู้หันผูงย่อมได้สัมผัสกับความรู้สึกมากกว่า ดังนั้นความคิดเห็นของประชาชนเพศชายและ เพศหญิงจึงมีความคิดเห็นในด้านการตั้งถังขยะรองรับมูลฝอยแตกต่างกันด้วย ซึ่งสอดคล้องกับ งานวิจัยของ ชาคร ศัยนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริการจัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมือง มหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชนและบุคลากรที่มีต่อระบบการบริหารงาน การ จัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่าประชาชนประชานที่มีอายุ ๑๙ - ๒๕ ปี ๑๖ - ๔๕ ปี และ ๕๖ ปีขึ้นไป มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการขยะ มูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม โดยรวม และด้านความรู้ความสามารถแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

(๒) ผลการเปรียบเทียบ ประชานที่มีเพศ ต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลตำบลลุมางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกันเป็นไปตามสมนิธฐาน ที่ตั้งทั้งนี้อภิปรายได้ว่า ประชานในเขตเทศบาลตำบลลุมางจากในช่วงอายุที่แตกต่างกันมีความ คิดเห็นในการจัดการขยะเป็นไปตามพฤติกรรมซึ่งเป็นไปตามช่วงวัยที่แตกต่างกัน โดยช่วงอายุต่ำ กว่า ๓๐ ปีเป็นวัยเรียน วัยรุ่นและเริ่มทำงาน ส่วนช่วงวัยอายุ ๓๐-๖๐ ปีเป็นวัยทำงานซึ่งแต่ละคน จะรุ่นอยู่กับงานที่ตัวเองทำ ซึ่งเป็นวัยกำลังสร้างเนื้อสร้างตัว เป็นผู้ที่มีความรู้ประสบการณ์ในเรื่อง ต่าง ๆ มากขึ้น ส่วนอายุ ๖๑ ปีขึ้นไปเป็นช่วงวัยเกษียณอายุเริ่มได้พักผ่อน เนื่องจากทำงานเหน็ค หนึ่งอย่างเป็นเวลานาน ดังนั้นประชานแต่ละช่วงอายุย่อมมีพฤติกรรมความรู้ประสบการณ์และ ความคิดเห็นในด้านจัดการขยะมูลฝอย ทั้งด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอย การทำความสะอาดถนนและ การตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยแตกต่างกัน โดยเฉพาะประชานที่มีอายุต่ำกว่า ๓๐ ปี นั้นมีความ คิดเห็นแตกต่างกับช่วงอายุ ๓๐-๔๕ ปี และช่วงอายุ ๖๑ ปีขึ้นไป มากที่สุดทั้งในด้านการจัดเก็บขยะ มูลฝอยการทำความสะอาดถนนและการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย ทั้งนี้เนื่องจากประชานอายุ ต่ำกว่า ๓๐ ปีนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นนักเรียน นักศึกษาและเริ่มทำงานซึ่งในกิจกรรมประจำวันต้อง ออกจากบ้านไปศึกษาเล่าเรียนนอกบ้านเป็นส่วนใหญ่ จึงมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างจากประชานที่มีอายุมากขึ้น ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะมีครอบครัว มีความรับผิดชอบต่อครอบครัว และมีกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับสังคมหรือการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลลุมางจากแตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชาคร ศัยนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริการจัดการขยะมูลฝอยใน เทศบาลเมืองมหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชนและบุคลากรที่มีต่อระบบการ บริหารงาน การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่าประชาน ประชานที่มีอายุ ๑๙ - ๒๕ ปี ๑๖ - ๔๕ ปี ๔๖ - ๕๕ ปี และ ๕๖ ปีขึ้นไป มีความพึงพอใจต่อการ

บริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม โดยรวม และด้านความรู้ความสามารถ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๓) ผลการเปรียบเทียบ ประชาชนที่มีระดับการศึกษา ต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการ ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลต่างๆ มาก่อน จังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างกัน เป็นไปตามสมณติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้อภิปรายได้ว่า ประชาชนในเขตเทศบาลต่างๆ มากจากที่มีระดับการศึกษา แตกต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกันอาจมาจาก การศึกษาทำให้คนมีความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบของขยะต่อการค่าแรงชีวิตประจำวันว่าถ้าไม่กำจัดจะให้ถูกวิธีย้อม นำมารใช้ปัจจุหาดง ๆ ในชุมชนชั้นเป็นแหล่งพะพันธุ์เชื้อโรค แมลง หนู ซึ่งเป็นพาหะนำโรค ก่อ 糜พิษ น้ำเสีย อากาศเสีย ทำให้ประชาชนเสื่อมต่อการเป็นโรคต่าง ๆ ซึ่งคนที่ผ่านการศึกษาอบรม ย่อมมีความรู้มากขึ้น เป็นผลให้ความคิดเห็นของประชาชนที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลต่างๆ มากจาก เนื่องด้วยการเก็บขยะมูลฝอย ด้านการทำความสะอาดถนนและด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอยแตกต่างกัน ระดับการศึกษา อนุปริญญาหรือปวส. ที่มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกันทุกระดับการศึกษา และ ที่มีความคิดเห็นในด้านการจัดเก็บขยะมูลฝอยแตกต่างกันมากที่สุด คือ คือ ระดับการศึกษาอนุปริญญา หรือปวส. กับ ระดับการศึกษาป्रบัณฑิตศึกษา คู่ที่มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการทำความสะอาดถนน มากที่สุด คือ คือ ระดับการศึกษา อนุปริญญาหรือปวส. กับ มัธยมศึกษาหรือปวช. และคู่ที่มีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย มากที่สุด คือ คือ ระดับการศึกษา อนุปริญญาหรือปวส. กับ ปฐบัณฑิตศึกษา ที่เป็นชั้นเรียนอภิปรายได้ว่าระดับการศึกษา อนุปริญญาหรือ ปวส. นั้นเป็นประสบการณ์การเรียนรู้จากวัยเด็กและเริ่มที่จะมีความเป็นผู้ใหญ่มาก ขึ้น ประกอบกับสังคมปัจจุบันมีแหล่งข้อมูลข่าวสารหรือแหล่งเรียนรู้มากขึ้น เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ อินเตอร์เน็ต ทำให้ประชาชนที่มีระดับการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. ได้ศึกษาเรียนรู้ มากขึ้นกว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาน้อยที่สุด หรือปวช. หรือระดับปฐบัณฑิตศึกษา จึงอาจเป็น ส่วนหนึ่งที่มีความคิดเห็นแตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ชาคร ศิยันนท์ ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การบริการจัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมืองมหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชน และบุคลากรที่มีต่อระบบการบริหารงาน การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผล การศึกษาพบว่า ประชาชนประชานที่มีอายุ ๑๘ - ๒๔ ปี ๓๖ - ๔๕ ปี ๔๖ - ๕๕ ปี และ ๕๖ ปีขึ้นไป มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม โดยรวม และด้าน ความรู้ความสามารถ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๔) ผลการเบริญเพิ่บ ประชาชนที่มีอาชีพ ต่างกันมีความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่แตกต่างกัน ไม่เป็นไปตามสมนติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้อภิปรายได้ว่าประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางจากที่ประกอบอาชีพโดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มที่ต้องขยับทำงานเดิมเพื่อให้เพียงพอ กันค่าใช้จ่ายที่มากขึ้นสูงขึ้นเป็นผู้ที่ผ่านประสบการณ์มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะมูลฝอยที่ใกล้เคียงกับทุกอาชีพจึงมีความคิดเห็นที่ไม่แตกต่างกัน ซึ่งขัดแย้งกับงานวิจัยของ ชาคร ดัยนันทน์ ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการบริการจัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมืองมหาสารคาม เกี่ยวกับความพึงพอใจของประชาชนและบุคลากรที่มีต่อระบบการบริหารงาน การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่าประชาชน ประชาชนที่มีอายุ ๑๙ - ๒๕ ปี ๓๖ - ๔๕ ปี ๔๖-๕๕ ปี และ ๕๖ ปีขึ้นไป มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม โดยรวมและด้านความรู้ความสามารถ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๔.๓ ข้อเสนอแนะ

๔.๓.๑ ข้อเสนอแนะเพิ่งนโยบาย

การศึกษาระบบ “ความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบล บางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช” ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเพิ่งนโยบาย ดังนี้

ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางจากอําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยรวม มีค่าเปลแปลงอยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลตำบลบางจากควรมีการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้นและส่งเสริม ประชาชน ให้ได้รับบริการสาธารณูปโภคเท่าเทียมกัน โดยการสร้างจิตสำนึกและกระบวนการส่วนร่วมกับ ประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย

ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านการถึบขยะมูลฝอยโดยรวม มีค่าเปลแปลงอยู่ในระดับ ปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลตำบลบางจากควรมีการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกในการรักษาและดูแลการจัดเก็บขยะมูลฝอยและมีการอบรมเพื่อทำ ความเข้าใจร่วมกันและจัดแนวปฏิบัติให้ทุกครัวเรือนปฏิบัติเหมือนกัน

ด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ด้านการทำความสะอาดถนน โดยรวม มีค่าเปลแปลง อยู่ในระดับ ปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลตำบลบางจากควรมีการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ใน ระดับที่สูงขึ้นและส่งเสริมการให้มีพนักงานเข้าหน้าที่ในการทำความสะอาดให้เพียงพอ

ด้านการเก็บขยะมูลฝอย พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลดำเนินการ ด้านการเก็บขยะมูลฝอย โดยรวม มีค่าແປลดลด อยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และส่งเสริมการให้ประชาชนมีบทบาทในแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วม ต้องมีการสร้างเสริมจิตสำนึกของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ดำเนินการในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม มีค่าແປลดลด อยู่ในระดับมาก ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการปรับปรุง และส่งเสริมให้มีการปรับปรุงและพัฒนาการการเก็บภาษีขยะมูลฝอยเพิ่มจากบริษัทผู้ผลิตสินค้าที่สร้างขยะมูลฝอยปริมาณมาก แต่ลดภาษีแก่บริษัทที่ใช้วัสดุคุณภาพสูง ศรีวิชัย เกิด และเก็บภาษีขยะมูลฝอยจากครัวเรือน โดยให้เป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่กับประชาชน

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เทศบาลดำเนินการมีการควบขึ้นให้ประชาชนร่วมมือในการนำขยะมาทิ้งในถังขยะของเทศบาล มีค่าແປลดลด อยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และส่งเสริมการปรับปรุงและพัฒนาให้กับประชาชน ให้ประชาชนทราบถึงโทษอันเกิดจากขยะมูลฝอย การสร้างจิตสำนึกในการรักษาความสะอาดบ้านเรือนและที่สาธารณะ

ด้านการทำความสะอาดถนน พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลดำเนินการด้านการทำความสะอาดถนน โดยรวม มีค่าແປลดลดอยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และส่งเสริม การกำหนดระเบียบด้านกฎหมายในเรื่องของการทำความสะอาดถนน และให้ประชาชนร่วมกันวางแผนปฏิบัติการนำไปสู่การกำจัดขยะมูลฝอย

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ จำนวนพนักงานที่ใช้ในการทำความสะอาดในเขตเทศบาลดำเนินการจากความเหมาะสม มีค่าແປลดลด อยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และส่งเสริม การจัดสรรพนักงานในการจัดทำความสะอาดให้เพียงพอและจัดให้มีตารางการปฏิบัติงานให้เหมาะสม

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการความร่วมมือจากประชาชนในการรักษาความสะอาด มีค่าແປลดลด อยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลดำเนินการจากความต้องการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และส่งเสริม การโดยการรณรงค์ให้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้ประชาชนเข้าใจและทราบนักต่อปัญหาขยะมูลฝอยและเห็นว่าเป็นปัญหาร่วมกันของชุมชน รวมทั้งการวางแผนร่วมกันในการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนมากขึ้น

ส่องฟิล์มที่เป็นสถาบันศึกษาแห่งประเทศไทย
ผู้เดินทางอยู่ในที่อันไม่สงบ
โปรดนำมาส่งที่แผนกห้องน้ำด้วย ขอบคุณ

ต้านตั้งถังยะรองรับขยะมูลฝอย พนวจ ประชาชนมีความคิดเห็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลลงจากด้านตั้งถังยะรองรับขยะมูลฝอย โดยรวม มีค่าเปลี่ยนถ่ายในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลตำบลลงจากความมีการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้นและส่งเสริม การจัดตั้งถังขยะให้ทั่วถึงทุกครัวเรือน

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด กือ สถานที่ในการจัดตั้งถังขยะมีความเหมาะสม มีค่าเปลี่ยนถ่ายในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลตำบลลงจากความมีการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้นและส่งเสริม การตั้งถังยะรองรับขยะมูลฝอยตรงจุดตามแหล่งกำเนิดของมูลฝอยทั้งบริเวณบ้านเรือน บริเวณตลาด ที่สาธารณะ และแหล่งชุมชนอื่นๆ ให้เหมาะสม

ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด กือ ความนิคชิดและจำนวนถังยะรองรับขยะมูลฝอยที่ทางเทศบาลตำบลงจากจัดให้มีค่าเปลี่ยนถ่ายในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้ เทศบาลตำบลลงจากความมีการปรับปรุงและพัฒนาให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้นและส่งเสริม การให้มีภาระรองรับขยะมูลฝอยที่มีคิด เพื่อมิให้เกิดการหมักหมม ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นอันตรายต่อประชาชน

๔.๓.๒ ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย

การศึกษาเรื่องความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งนี้ดังนี้ไปนี้

๑. ควรศึกษาวิจัยเรื่องการบริหารจัดการของเทศบาลโดยจัดระบบเป็นแนวการปฏิบัติในการจัดการถังขยะสำหรับแยกประเภทขยะต่างๆ ให้เหมาะสมในเขตเทศบาลตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. ควรศึกษาวิจัยเรื่องบทบาทหน้าที่และการมีส่วนร่วมของพนักงานภาครัฐมีต่อเขตเทศบาลตำบลลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. ควรศึกษาวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบล ลงจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

บรรณาธิการ

๑. ภาษาไทย

๑) หนังสือทั่วไป

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย. พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๕๗.

กรุงเทพมหานคร : บริษัท โทรพิมพ์ประสานมิตร, ๒๖๔๗.

กระทรวงวิทยาศาสตร์. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงวิทยาศาสตร์, ๒๕๔๒.

โภวิทย์ พวงงาม. การปกครองส่วนท้องถิ่นไทย : หลักการและวิธีใหม่ในอนาคต. กรุงเทพมหานคร : โทรพิมพ์เดือนคุณ, ๒๕๔๔.

เศรษฐศิลป์. เทคนิคการจัดการมูลฝอยชุมชน. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานรักษากาลีความสะอาด กรุงเทพมหานคร กระทรวงวิทยาศาสตร์, ๒๕๔๑.

บุญสั่ง ปันพานิช และคณะ. หลักการจัดการขยะมูลฝอย. กรุงเทพมหานคร : กองสุขาภิบาล กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๓๗.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิชย์, ๒๕๔๐.

ประสาท หลักศิลป์. สังคมวิทยา. กรุงเทพมหานคร : ก้าวหน้า, ๒๕๑๑.

พัชรี หอวิจิตร. การจัดการขยะมูลฝอย. พิมพ์ครั้งที่ ๓. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๑๖.

พัฒนา มูลพุกย์. อนามัยสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพมหานคร : เอ็น. อส. แอล. พรีนดิ๊ง, ๒๕๔๐.

มิศรา สารารถ. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สารารถ, ๒๕๔๕.

ราชบัณฑิตสถาน. พจนานุกรมศัพท์สังคมวิทยาอังกฤษ-ไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๒๔. กรุงเทพมหานคร : ราชบัณฑิตยสถาน, ๒๕๒๔.

วิชาญ วงศ์วิวัฒน์. การบริหารจัดการมูลฝอย. กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., ๒๕๑๖.

วีระพงษ์ เนติมิจิระรัตน์. คุณภาพงานบริการ. กรุงเทพมหานคร : บริษัทประชาชนจำกัด, ๒๕๑๕.

สงวน สุทธิ์เดศอรุณ ทัศนีย์ รังสรรค์ และสุรินทร์ เพยกิจวน. สอดคล้องระหว่างการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกริกศรีศาสตร์, ๒๕๒๒.

สังเคราะห์ ชุมภูงษ์. การวิจัย. นครศรีธรรมราช : สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช. ๒๕๓๗.

พิมพ์นี้เป็นแบบพิชิตสำเร็จแล้ว หมาย.

ผู้ใดพบอยู่ในที่อื่นไม่สมควร

โปรดนำมายังที่แผนกห้องสมุดศึกษา ขออภัย

การวิจัย. นครศรีธรรมราช : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช, ๒๕๔๗.

สมบูรณ์ ขันเมือง. ศึกษาการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน เขตเทศบาลเมือง กรุงเทพมหานคร : บริษัทแมกโกรคอนซัลแตล จำกัด, ๒๕๔๒.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๔๕.

สุชา จันทน์เอม. จิตวิทยาวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิชย์, ๒๕๔๒.

สุโท เจริญสุข. หลักจิตวิทยาและการพัฒนาการมุ่ยย์. กรุงเทพมหานคร : แพร่พิพยา, ๒๕๒๕.

สุนีย์ มัลลิกะมาลย์. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขยะมูลฝอย. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงสาธารณสุข.

ม.ป.ป..

สุปรารภ สนธิรัตน์ และคณะอื่น ๆ. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพมหานคร : จามจุรีโปรดักท์, ๒๕๔๗.

สุรพงษ์ โสชนะเสถีร. การโฆษณาหาเสียงกับปฤติกรรมการเลือกตั้ง. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๓๓.

สุรังค์ จันทน์เอม. จิตวิทยัสังคม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แพร่พิพยา, ๒๕๒๐.

เสนาะ ตี้เยว. การสัมภาษณ์ในงานบุคคล. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิชย์, ๒๕๒๗.

(๒) บทความในวารสาร

สุทธิรักษ์ สุจริตนานนท์. “การจัดการมูลฝอยสำหรับแหล่งท่องเที่ยว”. วารสารสิ่งแวดล้อม. ปีที่ ๒๓ ฉบับที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๓๕.

๓. วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์และงานวิจัย

ขอนแก่น, มหาวิทยาลัย. “ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบจัดการมูลฝอยเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด”. รายงานวิจัย. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๔๐.

ชาคร คัญนันทน์. “การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม”. การศึกษาค้นคว้าอิสระรัฐปัจจุบันศาสตรมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ๒๕๔๗.

ชาดี อ่องพระ. “ปัญหาการจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่”. การค้นคว้าแบบอิสระรัฐศาสตรมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ๒๕๓๘.

ชูเชิง ศิริ. “การจัดการขยะในเขตเทศบาลตำบลบ้านกาด อำเภอแม่วงศ์ จังหวัดเชียงใหม่”. วิทยานิพนธ์รัฐปัจจุบันศาสตรมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ๒๕๔๕.

ปรีดา ชิดทรงสวัสดิ์. “ความคิดเห็นของปศุสัตว์อ้างอิงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่องานส่งเสริมปศุสัตว์”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๓๘.

พันกฤษณ์ วิชญูชิวนทร์, พ.ต.ค.. “ความคิดเห็นของข้าราชการตำรวจที่มีต่อการพัฒนาบุคลากรและการรักษาบุคลากรของสถานีตำรวจน้ำสังกัดตำรวจนครรัฐจังหวัดขอนแก่น”. การศึกษาด้านคุณภาพและประสิทธิภาพตามมาตรฐานของสถานีตำรวจน้ำสังกัดตำรวจนครรัฐจังหวัดขอนแก่น, ๒๕๔๗.

ภัสรศิริ เรืองบัณฑิต. “การจัดการบุคลากรในมหาวิทยาลัยขอนแก่น”. วิทยานิพนธ์สารานุกรมสุขศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๓๙.

รัชนี พิทักษ์ญาติ. “ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการงานทะเบียนรายภูรและบัตรประจำตัวประชาชนของสำนักทะเบียนอำเภอเมืองชลบุรี”. การศึกษาด้านคุณภาพและประสิทธิภาพตามมาตรฐานของสถานีตำรวจน้ำบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยบูรพา, ๒๕๔๖.

รุ่งนภา พวงศิริ. “การจัดการเก็บบุคลากรในเขตเทศบาลเมืองสุรินทร์”. วิทยานิพนธ์สารานุกรมสุขศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ๒๕๔๖.

สมมาตรา อินทร์มงคล. “การคัดแยกบุคลากรในระดับครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลโภก Wroc อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา”. การศึกษาด้านคุณภาพและประสิทธิภาพตามมาตรฐานของสถานีตำรวจน้ำบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ๒๕๔๗.

สิริกราย์ ธนิตธิโรจน์. “ศึกษาความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการของเทศบาลตำบลเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่”. สารนิพนธ์ศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ๒๕๔๕.

เสกสรร วัฒนพงษ์. “ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการประสานงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจนางหลวงกับเจ้าหน้าที่ตำรวจนครรัฐในเขตพื้นที่ทางหลวง หมายเลข ๑๔ บانนา-บังปะง”. วิทยานิพนธ์รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๔๒.

อัศวิน แก้วมาลาฤทธิ์. “การประเมินผลโครงการ: ศึกษาเฉพาะกรณีการแยกบุคลากรตามภาระงานเขตวังทองหลาง”. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, ๒๕๔๔.

อารีย์ วงศ์เกย์. “การบริหารและการจัดการบุคลากร โดยองค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ศึกษากรณีเทศบาลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น”. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๔๒.

๔. เอกสารอื่น ๆ ที่ไม่ได้ตีพิมพ์

กรณความคุณนพพิษ. “มหากรรมเทคโนโลยีและการจัดการข้อมูลฟองข”. กรุงเทพมหานคร : กระทรวง
วิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม, ๒๕๔๔, (อัสดำเนา).

ปั่นทอง มาลาภูณ อยุธยา. สถานการณ์พัฒนา และแนวทางการจัดการข้อมูลชนช. ๒๕ ตุลาคม
๒๕๔๐, (อัสดำเนา).

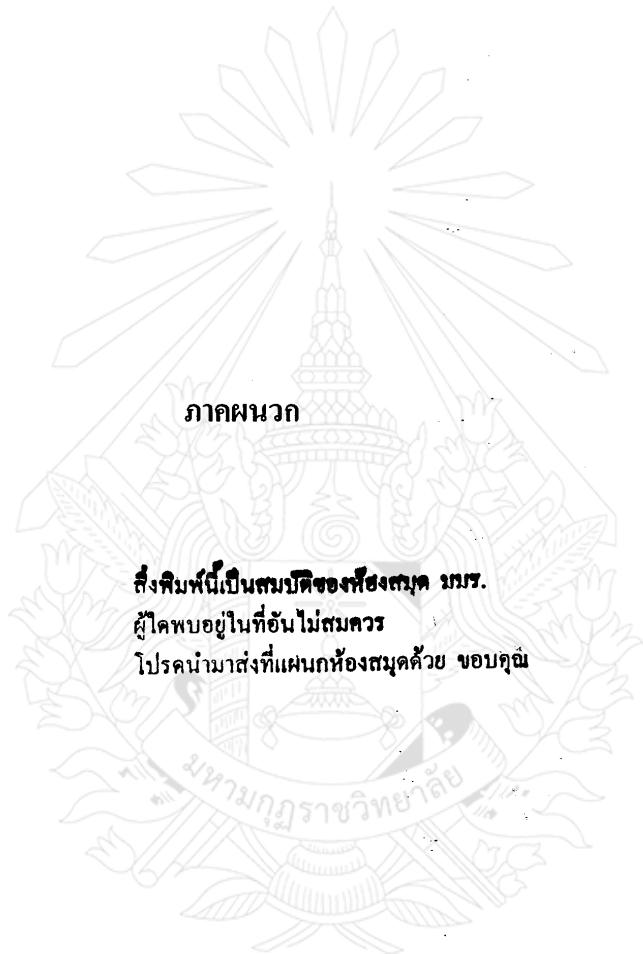
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัด สำนัก
นายกรัฐมนตรี. คู่มือการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. กรุงเทพมหานคร :
โรงพินพ์คุรุสภาภาคพิริยา, ๒๕๔๖, (อัสดำเนา).

๕. ภาษาอังกฤษ

(๑) Books

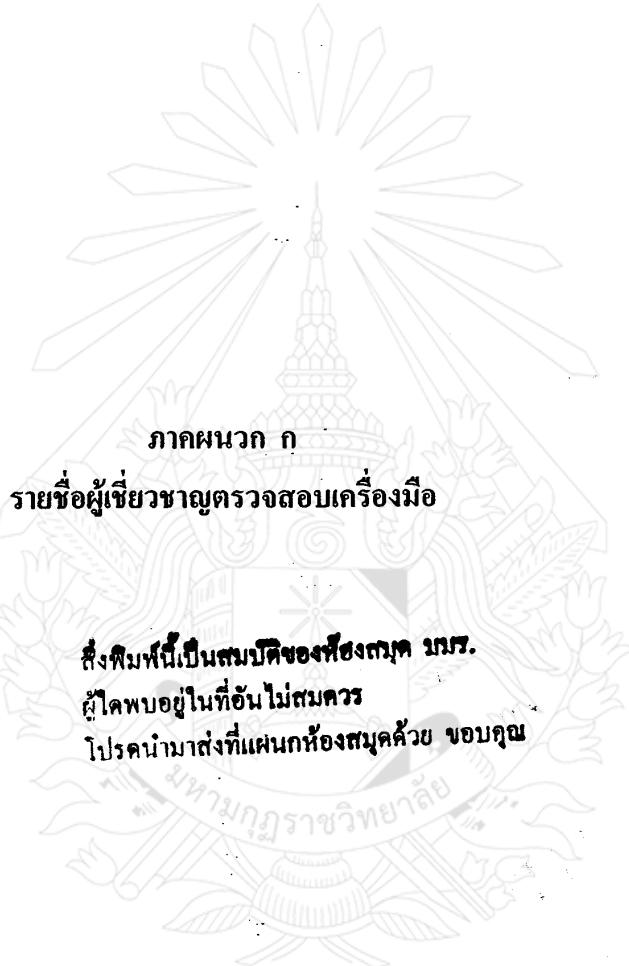
Best. J. W., **Research in Education**. New Jersey : Prentice – Hall Inc., 1977.

Webster’s New Twentieth. **Country Dictionary**. New York : World Publishing Company, 1968.



สังกัดนี้เป็นส่วนราชการของ
กระทรวงศึกษาธิการ

ผู้ดูแลอยู่ในที่อันไม่สงบ
โปรดทราบมาส่งที่แผนกห้องสมุดค้วข ขอบคุณ



รายชื่อผู้เขี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องนือ

๑. พระครูสิริธรรมกิรติ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.)

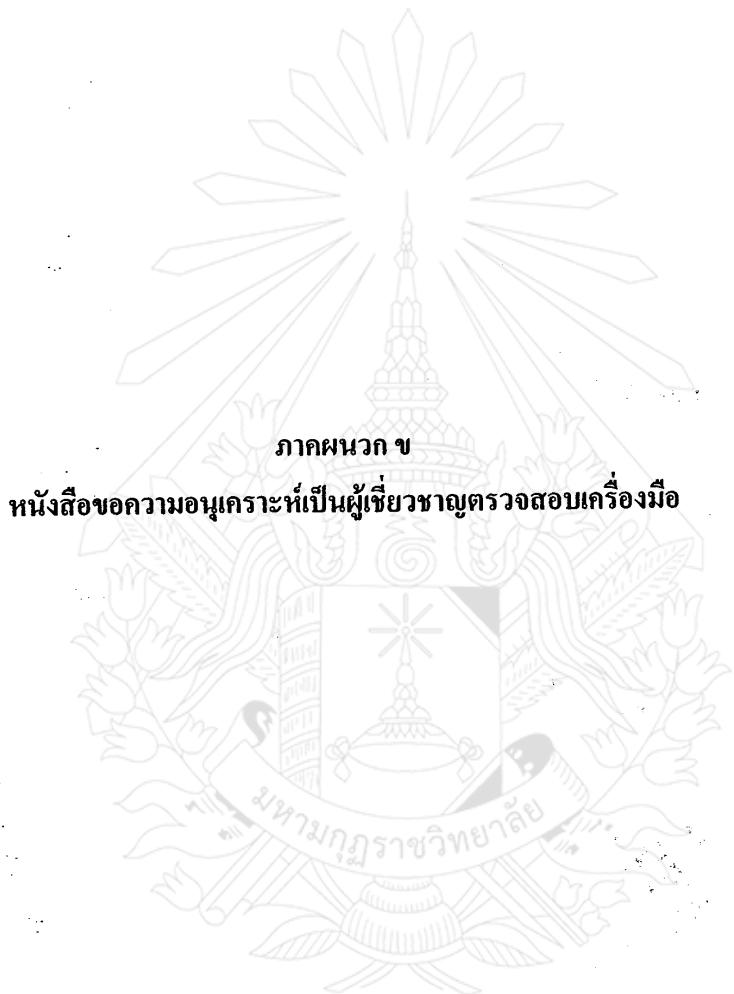
การศึกษา	ศ.น.ค. (พุทธศาสนาศึกษา)
ตำแหน่งปัจจุบัน	มหาวิทยาลัยมหากรุราชนวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. พระครูธรรมจักรเจติยาภินາດ (ดร.)

การศึกษา	Ph.D Ancient Indian and Asian Studies
ตำแหน่งปัจจุบัน	ผู้อำนวยการวิทยาลัยศึกษาด้านศาสนา มหาวิทยาลัยมหากรุราชนวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราช ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. นายสุวัฒน์ วิธีธนากร

การศึกษา	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ตำแหน่งปัจจุบัน	ปลัดเทศบาลตำบลคลองจาก อ.กำเนิดเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาคผนวก ข

หนังสือขอความอนุเคราะห์ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ



มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตศรีธรรมราษฎร์
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
๘๐๐๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้ชี้ขาดอยุติตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย
บริษัท ~~ไทยรัฐวิทยานิพนธ์~~ (บล.บล.)

ผู้ที่ส่งมาด้วย - เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
- โครงร่างวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นาย สมชาย บรรพต นักศึกษาปริญญาโทหลักสูตรคานศำศำหనัยพัฒ
สาขาวิชารัฐศาสตร์การป้องกันฯ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อ
ศูนย์เป็นวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์ เรื่อง การจัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงวิชาการด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
สำหรับภาษาไทย ทางภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับภาษาอังกฤษ ดังนี้

โดยมี ๑๐๐/๓๙.๑๙๙๙ ทำนองนี้ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งโครงร่างวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์ได้
ผ่านการพิจารณาและอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงชิ้นเนื้อหา โครงสร้างของเครื่องมือที่
นักศึกษาสร้างขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้องและสนับสนุนผู้ประดิษฐ์ที่ดี ไว้และเป็นประโยชน์
ทางวิชาการต่อไป รายละเอียดดังเอกสารที่แนบเรียนมาพร้อมนี้

จึงเรียนทราบเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยและขออนุโมทนาบุญ ณ โอกาสนี้

- ดร. ๗๗๗๗๗๗๗๗
- ๗๗๗๗๗๗๗๗
- ๗๗๗๗๗๗๗๗
- ๗๗๗๗๗๗๗๗



ผู้อำนวยการวิทยาลัยคานศำศำหনัย

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราษฎร์



มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตกรีรัตน์มาไศกราช
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
๘๐๐๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย
เอรี่ยพาร ๒๒๐๗๒๖๖๗๙๙/๒๒๖๖๖๗๙๙ (๑๓.)

ดังที่ส่งมาด้วย - เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
- โครงร่างวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ๒๕๕๗/๒๒๖๖๖๗๙๙/๒๒๖๖๖๗๙๙..... นักศึกษามีเรียกญาโทหลักสูตรค่าสอนค่าเดือนห้าบัญชีคิด
ค่าบริการรักษาศรีการปกคล้อง คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อ
ทราบเป็นวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ เรื่อง กองทัพอากาศไทยในอดีตและปัจจุบัน ผลกระทบต่อสังคมไทย
ด้านเศรษฐกิจ ทางการค้า ทางการเมือง ฯลฯ ดังนี้ ดังที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

โดย ๒๕๕๗/๒๒๖๖๖๗๙๙/๒๒๖๖๖๗๙๙..... เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งโครงร่างวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์ได้
ผ่านการพิจารณาและอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้จึงขอเรียนมาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงชัดเจ้นอหา โครงสร้างของเครื่องมือที่
นักศึกษาสร้างขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้องและสนับสนุนวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และเป็นประโยชน์
ทางวิชาการต่อไป รายละเอียดดังเอกสารที่แนบเรียนมาพร้อมนี้

จึงเรียกทราบเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยและขออนุโมทนาด้วย โอกาส

๑๖/๑๒/๕๗
๑๖/๘/๕๗



พระครุฑ์มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย (คร.)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยค่าสอนค่าศรี

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตกรีรัตน์มาไศกราช

ที่ พร ๖๐๗๔ (๒.๕)/ว ๑๐๕



มหาวิทยาลัยมหากรุราษฎร์
วิทยาเขตศรีธรรมราช
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
๘๐๐๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย
เรียน ~~ศาสตราจารย์/ผู้ทรงอภิสิทธิ์~~ อาจารย์

ผู้ที่ส่งมาด้วย - เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- โครงการร่วมวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์

ด้วย ~~ศาสตราจารย์/ผู้ทรงอภิสิทธิ์~~ ~~ดร.กานต์ กิติกานต์~~ เป็นผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพ สาขาวิชา
รัฐศาสตร์ การปกครอง คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหากรุราษฎร์ฯ กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอ
เป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง ~~ความต้องการของบุคคลเชิงทางการเมืองในประเทศไทย~~

~~และผลกระทบต่อสังคมไทยในปัจจุบัน~~
โดยมี ~~ศาสตราจารย์/ผู้ทรงอภิสิทธิ์~~ ~~ดร.กานต์ กิติกานต์~~ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งโครงการร่วมวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์ได้ผ่าน
การพิจารณาและอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์/สารานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัยเรียนร้อยแล้ว

ในการนี้จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความคงصحเนื้อหา โครงการร่วมของเครื่องมือที่
นักศึกษาสร้างขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้องและสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และเป็นประโยชน์
ทางวิชาการต่อไป รายละเอียดดังเอกสารที่แนบท้ายในหน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยและขอขอบคุณ มาก โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอุรัสยา วิริยวนากุ

ปลัดมหาวิทยาลัย

ผู้อำนวยการวิทยาลัยศาสนศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหากรุราษฎร์ วิทยาเขตศรีธรรมราช

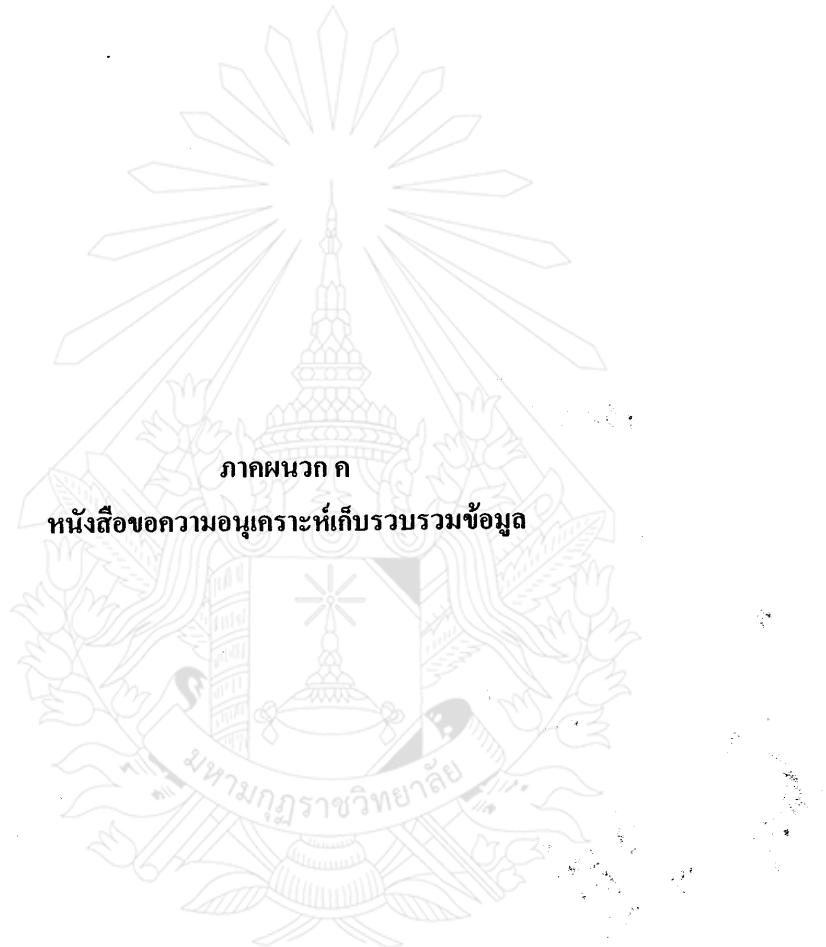
งานบัณฑิตศึกษา

โทร. ๐-๗๕๓๔-๐๔๕๕ ต่อ ๑๐๒

สังคมที่เป็นสมบูรณ์ที่สุดที่สุด งาม งาม.

ผู้ได้พบอยู่ในที่ดีที่สุดที่สุด

โปรดค้นคว้าส่างที่แผนกห้องสมุดศูนย์ ของฉัน



ภาควิชา ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล

ที่ ศช 6014 (2.5)/123



มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย

วิทยาเขตศรีธรรมราษฎร์

ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

80000

มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย

นราภิเษกเมืองศรีธรรมราษฎร์

ลงวันที่ 19/02/.....

บันทึก ๒๖.๙.๑๖๓ เวลา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย

เจริญพร นายกเทศมนตรีตำบลนาจาก

สิ่งที่ส่งมาด้วย - เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย จำนวน ชุด

สำเนาปั๊ดเทกบานด์

เอกสารดำเนินงานจาก

นราภิเษกเมืองศรีธรรมราษฎร์

ลงวันที่ 11/02/.....

ด้วย นายเสรี สารอักษร นักศึกษาปีร่วมญาโทหลักสูตรศาสนศาสตร์ระดับบัณฑิต สาขาวิชา
รัฐศาสตร์การปกครอง คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ในการศึกษานักศึกษา
วิจัยเพื่อเสนอเป็นสารนิพนธ์ เรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการจัดการบะบัดน้ำฝนในเขต
เทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมี พศ.ดร.เชษชาติ ศรีวิรพัฒน์ เป็น
อาจารย์ที่ปรึกษา มีความประสงค์ขอข้อมูลจากประชาชนในเขตพื้นที่ท่านเพื่อใช้เป็นประโยชน์ใน
การศึกษาวิจัย

จึงเจริญพรมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยและขออนุโมทนา ขอบคุณ มาก
โอกาสนี้

นายเสรี

ชื่อ ชื่อ นามสกุล ราชวิทยาลัย

ครุพ.ที่ ๔๘๖๐๒๔๗๔๔๔๔๔

ป.ด.๑๗๔

ลาย

ชื่อ ฤทธิ์เดช

ชื่อ กุลวิชัย

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
โทร. 075-340499 ต่อ 102



ผู้อำนวยการวิทยาลัยศาสนศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราษฎร์

(นางสาวณัฐ ชนะบรรพต)

หัวหน้าสำนักปลัด

นายธนวัฒน์ วิริยานนก

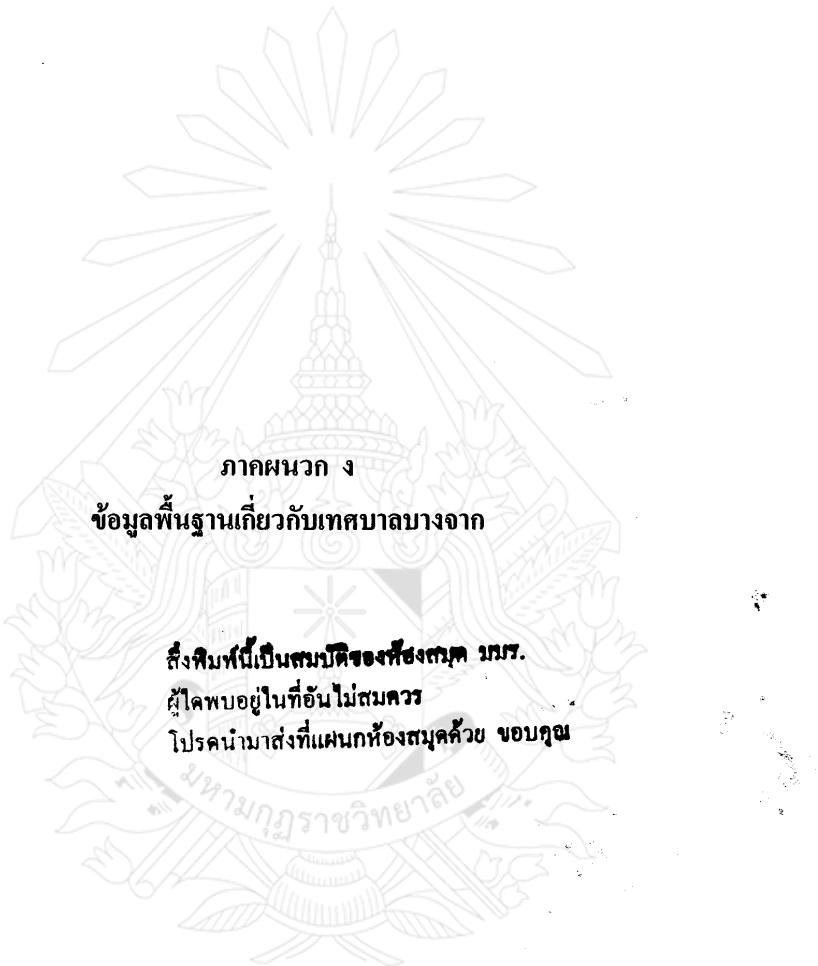
ปั๊ดเทกบานด์

(นายวิทัญญู มีสวน)

รองปั๊ดเทกบานด์

นายธนวัฒน์ วิริยานนก

ปั๊ดเทกบานด์



**ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับเทศบาลบางจาก
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช**

สภาพพื้นที่ทั่วไป

๑. สถานที่ตั้ง

เทศบาลตำบลบางจาก จากเดิมเป็นสุขาภิบาลบางจาก จัดตั้งขึ้นตามกระทรวงมหาดไทย ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๐๘ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๙๒ ตอนที่ ๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๐๘ ต่อมาได้ยกสถานะเป็นเทศบาลตำบลบางจาก เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๔๒ มีพื้นที่ครอบคลุม หมู่ที่ ๖ และหมู่ที่ ๕ ของตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่รวม ๒,๐๔๐ ตารางกิโลเมตร ประชากรส่วนใหญ่从事ในเขตเทศบาลเป็นประชาชนที่มีพื้นเพดิม เป็นคนที่นี่

อาณาเขตที่ตั้งของเทศบาลตำบลบางจาก อยู่ทางทิศตะวันออกของอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะห่าง ๑๕ กิโลเมตร มีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๑ สายนครศรีธรรมราช-ปากพนังคัดผ่าน สถานที่ตั้งของเทศบาลตำบลบางจากอยู่บริเวณชุมชนบางจาก หมู่ที่ ๖ ตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	หมู่ที่ ๓ ตำบลบางจาก
ทิศใต้	ติดกับ	ตำบล ท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตำบลคลองน้อย อำเภอปากพนัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	หมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๕ ตำบลบางจาก

๒. สภาพภูมิประเทศและลักษณะภูมิอากาศ

สภาพภูมิประเทศ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่ม โดยมีคลองบางจากไหลผ่านจากทิศใต้ และทิศตะวันออก ทำให้พื้นที่ด้านตะวันออกเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำ พื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะสมแก่การประกอบอาชีพทางด้านการเกษตรกรรม

ลักษณะภูมิอากาศ อากาศเป็นแบบร้อนชื้น ไม่ร้อนจัด หรือหนาวจัด เป็นลักษณะอากาศแบบร้อนชื้น มี ๒ ฤดู คือ ฤดูร้อน และฤดูฝน ช่วงฤดูร้อน จะเริ่มประมาณเดือนมีนาคม-กันยายน ส่วนฤดูฝนจะเริ่มประมาณเดือนตุลาคม-กันยายน โดยเฉพาะในฤดูฝนจะมีฝนตกหนักที่สุดในช่วงเดือนพฤษภาคม-มกราคมของทุกปี จะเกิดทำท่วมอยู่บ่อย ๆ ในบางปีน้ำท่วมถึงบ้านที่อยู่อาศัยของประชาชนและต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

สังคมที่เป็นกันและกัน มนต์
ผู้คนอยู่ในที่ดี ไม่สนใจ
โปรดนำส่างที่แห้งแล้งสู่ดิน ขอบคุณ

๓. สภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยภาพรวม

ลักษณะการประกอบอาชีพ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางด้านเกษตรกรรม ได้แก่ การทำนา การทำไร่ การเลี้ยงสัตว์ นอกจากนั้นประกอบอาชีพค้าขาย และประกอบอาชีพรับจ้าง ทั่วไป ตามลำดับ

ลักษณะของชุมชน เป็นชุมชนที่มีรูปแบบการตั้งถิ่นฐานตามแนวทางถนนสายหลักและถนนทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน แบ่งชุมชนเป็น ๕ ชุมชน ได้แก่

๑. ชุมชนหัวสะพาน-สุริยา
๒. ชุมชนชลประทาน
๓. ชุมชนบ้านนาลีก
๔. ชุมชนบ้านบ่ออิก
๕. ชุมชนปากเนตร

ส่องฟันฟันเป็นถนนมีติดตั้งไฟทางถนน น้ำร.
ศีริพบอยู่ในที่อันไม่สมควร
โปรดนำมารส่งที่แผ่นกห้องสมุดด้วย ขอบคุณ

๔. โครงสร้างพื้นฐาน

การคมนาคม/ขนส่ง การเดินทางติดต่อกับอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช มีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๑ สายนครศรีธรรมราช-ปากพนังตัดผ่าน นอกจากนี้เส้นทางติดต่อกับชุมชนที่สำคัญ คือ ถนนชลประทาน ถนนสุริยา ถนนธาราวดี ถนนบ่ออิก และถนนปากเนตร ซึ่งเป็นถนนคอนกรีต พิจารณาวงปะนาณ ๔.๐๐ เมตร

การไฟฟ้า ปัจจุบันการให้บริการไฟฟ้าในชุมชนเทศบาลตำบลบางจาก รับช่วงโดยตรงจาก อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้านครศรีธรรมราช ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางจากซึ่งมีไฟฟ้าใช้อย่างทั่วถึง

การประปา การให้บริการด้านการประปาในชุมชนเทศบาลตำบลบางจาก ทางเทศบาลเป็นผู้ดำเนินการผลิตน้ำประปาขึ้นใช้เอง ซึ่งได้แหล่งน้ำดิบมาจากคลองบางจาก เพื่อให้บริการประชาชน จำนวน ๔๕๐ ครัวเรือน ในเขตเทศบาลตำบลบางจากและประชาชนบางส่วนของตำบลบางจาก อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช

การสื่อสารและโทรคมนาคม ในเขตเทศบาลตำบลบางจาก มีที่ทำการไปรษณีย์โกรเลข ตั้งบริการให้ประชาชนในเขตเทศบาลและประชาชนพื้นที่ใกล้เคียง การสื่อสารแห่งประเทศไทย เป็นผู้ดำเนินการรับ-ส่งข่าวสารพัสดุไปรษณีย์โกรเลข รับฝากจ่ายหนังสือตัวแลกเงินทุกวัน มีอาคารชุมสายโทรศัพท์ ๑ แห่ง พร้อมด้วยตู้โทรศัพท์สาธารณะ ๒ ตู้ และมีผู้ให้บริการโทรศัพท์ติดตั้งบ้าน ๑๘๐ เครื่อง

วิสัยทัคค์-พันธกิจ

ชุมชนเพ้มแข็ง กือ ชุมชนที่สามารถพึ่งพาตนเองได้และทุกคนมีส่วนร่วมในการกระทำกิจกรรมต่าง ๆ และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจการแก้ปัญหาของท้องถิ่น

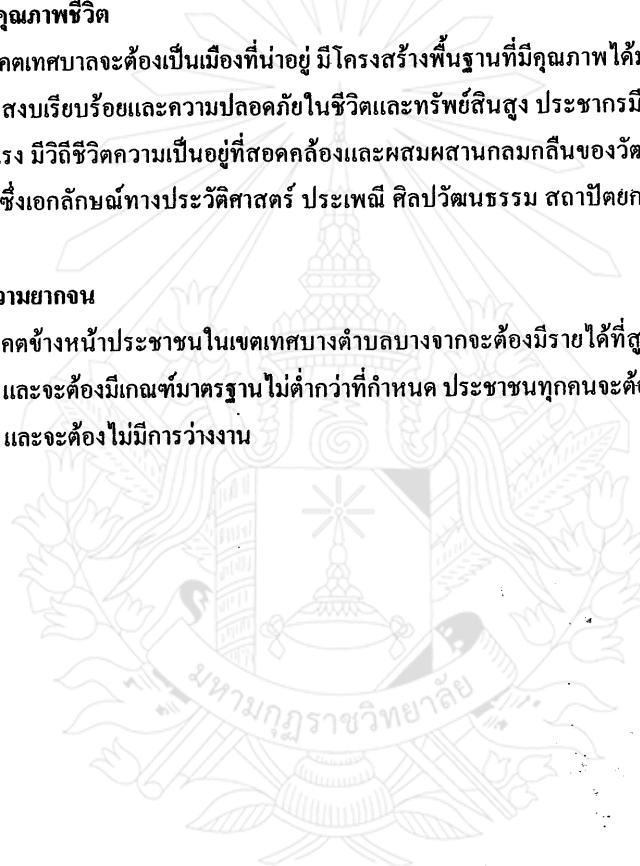
มุ่งความเป็นเลิศทางการศึกษา ประชาชนในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก จะต้องมีการศึกษาที่มีมาตรฐานเทียบเท่ากับประชาชนในตัวจังหวัด หรือในเมืองหลวง สามารถสอนแบ่งขั้น ได้ทุกระดับ

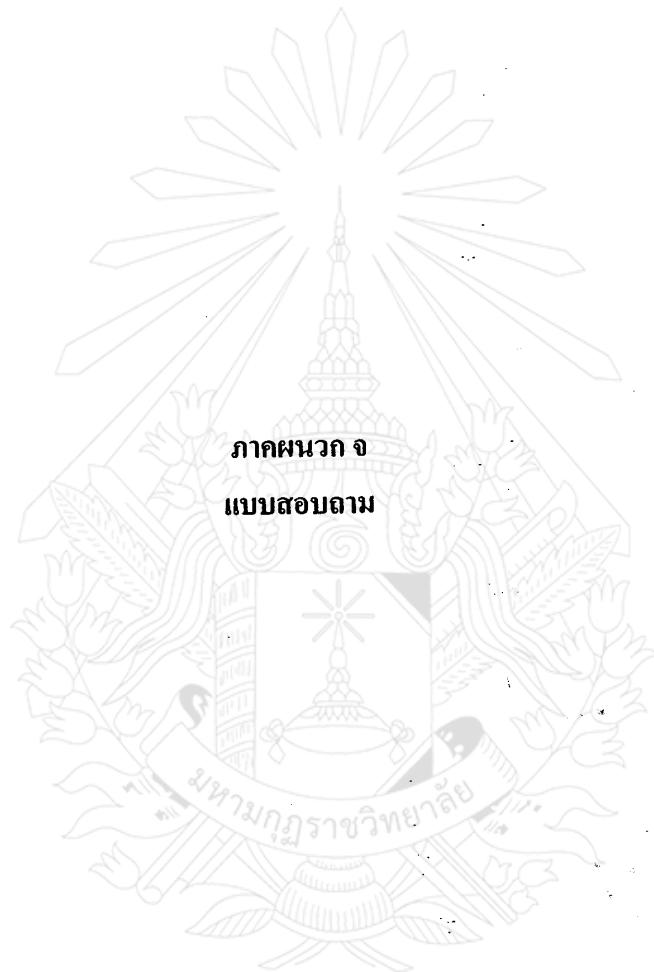
พัฒนาคุณภาพชีวิต

ในอนาคตเทศบาลจะต้องเป็นเมืองที่น่าอยู่ มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีคุณภาพ ได้นำมาตรฐาน ไม่มีคลพิษ มีความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินสูง ประชาชนมีสุขภาพที่ดี มี พลานามัยแข็งแรง มีวิถีชีวิตความเป็นอยู่ที่สอดคล้องและผสมผสานกลมกลืนของวัฒนธรรมใหม่ กับการรักษาไว้ซึ่งเอกลักษณ์ทางประวัติศาสตร์ ประเพณี ศิลปวัฒนธรรม สถาปัตยกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น

พิชิตความยากจน

ในอนาคตข้างหน้าประชาชนในเขตเทศบาลดำเนินงานจากจะต้องมีรายได้ที่สูงขึ้นเพียงพอ กับการดำรงชีพ และจะต้องมีเกณฑ์มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ประชาชนทุกคนจะต้องมีงานทำ มี ความเป็นอยู่ที่ดี และจะต้องไม่มีการว่างงาน





ภาควิชา
แบบสอนด้าน

น้ำใจ

แบบสอบถาม

เรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล ดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำชี้แจง

๑. แบบสอบถามชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อทราบการมีความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ท่านเป็นบุคคลหนึ่งที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม กรุณาตอบตามความเป็นจริงและตอบให้ครบถ้วนทุกข้อ คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์ ในการศึกษาวิจัยเพื่อนำผลการวิจัยมาใช้ในการปรับปรุงพัฒนาต่อไป

๒. แบบสอบถามนี้ประกอบด้วย ๓ ตอน ดังนี้

ตอนที่ ๑ แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล

ตอนที่ ๒ แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย
ในเขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขการจัดการขยะมูลฝอยใน
เขตเทศบาลดำเนินงานจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือ

เสรี สารอักษร

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวัสดุศาสตร์การปักครอง
มหาวิทยาลัยมหาบูรพา วิทยาเขตศรีธรรมราษฎร์

**ตอนที่ ๑ แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลเบื้องจัยส่วนบุคคล
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน □ หน้าสอบถามที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน**

๑. เพศ

๑. ชาย

๒. หญิง

๒. อายุ

๑. ต่ำกว่า ๓๐ ปี

๒. ๓๐-๔๕ ปี

๓. ๔๖-๖๐ ปี

๓. ๖๑ ปีขึ้นไป

๓. ระดับการศึกษา

๑. ประถมศึกษา

๒. มัธยมศึกษา/ปวช.

๓. อนุปริญญา/ปวส.

๔. ปริญญาตรีหรือสูงกว่า

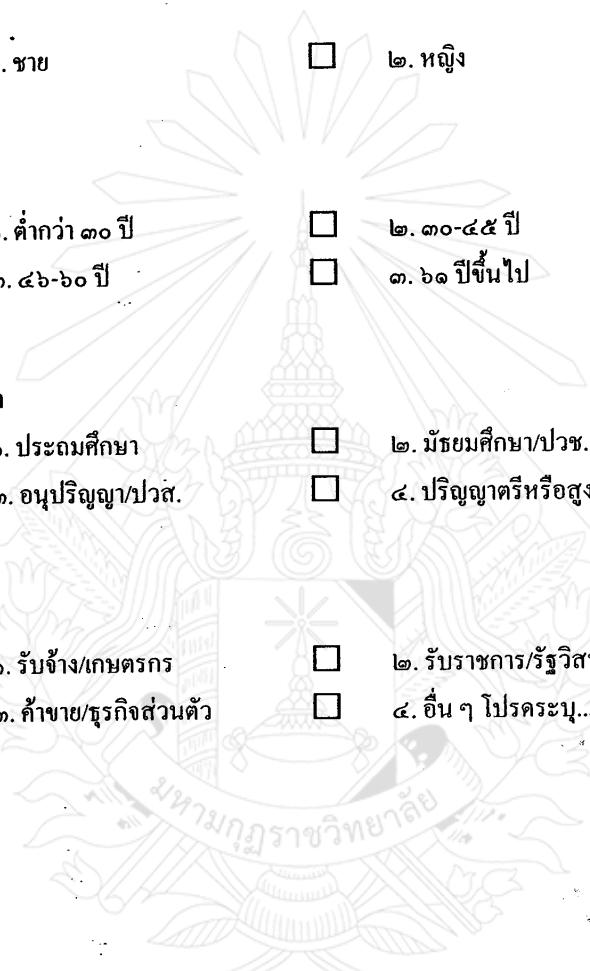
๔. อาชีพ

๑. รับจ้าง/เกณฑ์รกร

๒. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

๓. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

๔. อื่น ๆ โปรดระบุ...



ตอนที่ ๒ แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการข้อมูลฝ่ายในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดเพียง ช่องเดียว
โดยมีเกณฑ์พิจารณาดังนี้

ข้อ	การจัดการข้อมูลฝ่ายในเขตเทศบาลบางจาก	ระดับความคิดเห็น				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
๑	ด้านการเก็บข้อมูลฝ่าย ความสำเร็จในช่วงเวลาที่มาเก็บข้อมูลฝ่ายของ พนักงาน					
๒	ภาระน้ำที่ใช้ในการเก็บข้อมูลฝ่ายเมื่อย่างเพียงพอ					
๓	ความรวดเร็วในการเก็บข้อมูลฝ่าย					
๔	การกำหนดเวลาในการจัดเก็บข้อมูลฝ่ายเหมาะสม					
๕	เครื่องแต่งกายของพนักงานเก็บข้อมูลฝ่ายมีความเหมาะสม					
๖	พนักงานเก็บข้อมูลฝ่ายมีอธยศัยและกระยาหารยาดี					
๗	ลักษณะของรถเก็บขยะและอุปกรณ์มีความเหมาะสม					
๘	ค่าบริการในการจัดเก็บข้อมูลฝ่ายของเทศบาลมีความ เหมาะสม					
๙	เทศบาลมีการគุซั่นให้ประชาชนร่วมมือในการนำขยะ มาทิ้งในถังขยะของเทศบาล					
๑๐	ด้านความสะอาดถนน การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานภาคราชในบริเวณที่อยู่ ของท่านสะอาด					
๑๑	จำนวนพนักงานที่ใช้ในการภาคราชในเทศบาลมีความ เหมาะสม					
๑๒	เทศบาลได้ kü แลความสะอาดของถนน ตรอก ซอย					

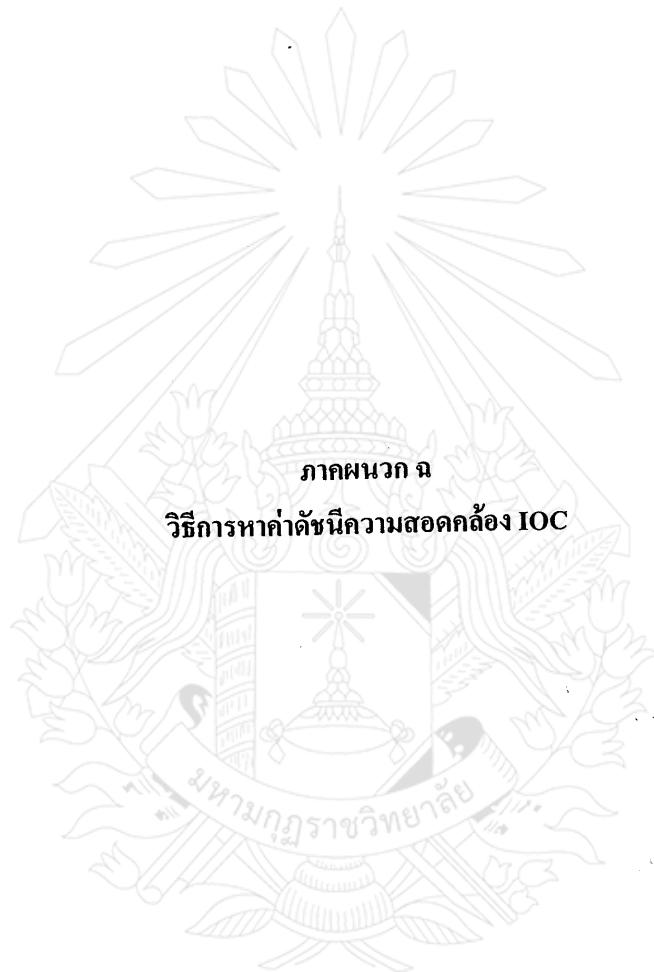
สั่งพิมพ์โดยเป็นแบบฟอร์มทางภาค นรา.
ผู้ดูแลอยู่ในที่อันไม่สมควร
โปรดค้นมาสั่งที่แผนกห้อง庶务ค้าว ขอนคุณ

ข้อ	การจัดการข้อมูลฝ่ายของเทคโนโลยีทางจาก	ระดับความคิดเห็น				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
๑๓	เทคโนโลยีการกวดขันความร่วมมือจากประชาชนในการรักษาความสะอาด					
๑๔	พนักงานภาครชชมีภาริยามารยาทที่ดี					
๑๕	ต้านการถั่งขะรองรับข้อมูลฝ่าย จำนวนถั่งขะรองรับข้อมูลฝ่ายที่ทางเทคโนโลยีจัดให้มีความเพียงพอ					
๑๖	ถังขยะที่เทคโนโลยีจัดให้มีสภาพความคงทนและความนิ่วซึ่ค					
๑๗	สถานที่ในการจัดถั่งขยะมีความเหมาะสม					
๑๘	การจัดการถั่งขยะสำหรับแยกประเภทขยะต่าง ๆ พอดีอย่างเหมาะสม					



**ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขการจัดการขยะมูลฝอย
ในเขตเทศบาลตำบลบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช**

ปัญหา	แนวทางแก้ไข
๑. ด้านการเก็บขยะมูลฝอย	๑. ด้านการเก็บขยะมูลฝอย
.....
๒. ด้านความสะอาดถนน	๒. ด้านความสะอาดถนน
.....
๓. ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย	๓. ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย
.....



ภาควิชาน

วิธีการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC

จากการหาคุณภาพเครื่องมือการวิจัยโดยวิธีการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง
(IOC : Index of Congruency)
จากผู้เชี่ยวชาญผู้ตรวจสอบเครื่องมือวิจัยจำนวน ๓ ท่าน

ข้อ	ข้อคำถาม	ผลการตัดสินใจ			IOC	แปลผล
		คนที่ ๑	คนที่ ๒	คนที่ ๓		
๑	ด้านการเก็บข้อมูลฝอย ความสมำเสมอในช่วงเวลาที่ไม่เก็บข้อมูลฝอยของพนักงาน	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๒	ภาระที่ใช้ในการเก็บข้อมูลฝอยมีอย่างเพียงพอ	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๓	ความรวดเร็วในการเก็บข้อมูลฝอย	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๔	การกำหนดเวลาในการจัดเก็บข้อมูลฝอยเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๕	เครื่องแต่งกายของพนักงานเก็บข้อมูลมีความเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๖	พนักงานเก็บข้อมูลฝอยมีอัธยาศัยและกิริยามารยาทดี	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๗	ลักษณะของรถเก็บขยะและอุปกรณ์มีความเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๘	ค่าบริการในการจัดเก็บข้อมูลฝอยของเทศบาลมีความเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๙	เทศบาลมีการควบขันให้ประชาชนร่วมมือในการนำขยะมาทิ้งในถังขยะของเทศบาล	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๐	ด้านความสะอาดถนน การปฏิบัติน้ำที่ของพนักงานภาครถนนในบริเวณที่อยู่ของท่านสะอาด	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๑	จำนวนพนักงานที่ใช้ในการภาครถนนในเทศบาลมีความเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง

ข้อ	ข้อคำถาน	ผลการตัดสินใจ			IOC	แปลผล
		คนที่ ๑	คนที่ ๒	คนที่ ๓		
๑๒	เทศบาลได้ดูแลความสะอาดของถนน ครอค ซอย	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๓	เทศบาลมีการกวดขันความร่วมมือจาก ประชาชนในการรักษาความสะอาด	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๔	พนักงานภาควิชาจะมีกิจกรรมารยาที่ดี	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๕	ด้านการตั้งถังขยะรองรับขยะมูลฝอย จำนวนถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่ทาง เทศบาลจัดให้มีความเพียงพอ	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๖	ถังขยะที่เทศบาลจัดให้มีสภาพความคงทน และความมีดีชัด	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๗	สถานที่ในการจัดถังขยะมีความเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง
๑๘	การจัดการถังขยะสำหรับแยกประเภทขยะ ต่าง ๆ พอยเพียงและเหมาะสม	+๑	+๑	+๑	๑	สอดคล้อง

สังคมเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา.

ผู้ใดพบอยู่ในที่อันไม่สมควร

โปรดค้นนำส่งที่แผนกห้องกฎหมาย ขอบคุณ



ชื่อ-สกุล : นายเสรี สารอักษร
วันเดือนปีเกิด : ๒๖ มกราคม ๒๕๘๕
ที่อยู่ปัจจุบัน : ๑๕/๑ หมู่ ๖ ตำบลคลองจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
การศึกษา
พ.ศ. ๒๕๒๕ : ปริญญาตรีครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพศึกษา วิทยาลัยครุ
นครศรีธรรมราช

ประสบการณ์ทำงาน

- พ.ศ. ๒๕๑๑** : รับราชการครูจัดทำ อันดับ ๑ โรงเรียนคลองท่อ้มได้ อำเภอคลองท่อนั่น จังหวัดกระเบน
พ.ศ. ๒๕๑๒ : อาจารย์ ๑ ระดับ ๕ โรงเรียนวัดป่าระกำ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. ๒๕๑๓ : อาจารย์ ๒ ระดับ ๖ โรงเรียนบ้านเขาน้อย อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. ๒๕๑๔ : ครูคณิตศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๑๕ : อาจารย์ ๒ ระดับ ๗ โรงเรียนบ้านบางเนียน อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. ๒๕๑๖ : ครูคณิตศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๑๗ : รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลคลองจาก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. ๒๕๑๘ : ผ่านการศึกษาดูงานเรื่องสิ่งแวดล้อมประเพณีไทย เชียงใหม่ ประเทศไทย
พ.ศ. ๒๕๑๙ : ผ่านการศึกษาดูงานเรื่องสิ่งแวดล้อมประเพณีไทย เชียงใหม่ ประเทศไทย

ตำแหน่ง/สถานที่ทำงาน

- ปัจจุบัน** : ข้าราชการบำนาญ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประจำมูลนิธิอนุรักษ์ภาษาและภูมิปัญญาที่อันไม่ถาวร ประจำมูลนิธิอนุรักษ์ภาษาและภูมิปัญญาที่อันไม่ถาวร ประจำ

สังคมพื้นบ้านที่เป็นภูมิปัญญาที่อันไม่ถาวร ประจำ

ผู้เชี่ยวชาญในที่อันไม่ถาวร

ประจำมูลนิธิอนุรักษ์ภาษาและภูมิปัญญาที่อันไม่ถาวร ประจำ