

แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาล
เมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

a study of guidelines to promote people for participating with the solid waste management in
the area of mueang pak town municipality, pak thong chai district, nakhon ratchasima
province

ไอลยุตติยา ฐนพลวิทย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

โทรศัพท์ 080-799-6596 e-mail : lin55_parut@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ ประชาชน จำนวน 377 คน โดยการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้คือ แบบสอบถาม ผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง จำนวน 15 คน สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การวิเคราะห์เนื้อหา สรุปข้อมูลเชิงพรรณนาเป็นความเรียง ผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยการส่งเสริมของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 65.25) วุฒิก่อนศึกษาสูงสุด สูงกว่าระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 68.40) ไม่เคยเข้ารับการอบรม (ร้อยละ 85.15) ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.93$, $S.D.=0.74$) ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า มีคะแนนสูงสุด 10 คะแนน จำนวน 192 คน (ร้อยละ 50.93)

2. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน โดยภาพรวม พบว่า อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.51$, $S.D.=0.90$)

3. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน คือ ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย (X_1) และวุฒิการศึกษาสูงสุด (X_2) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย 4 ด้านคือ ด้านการรับรู้ ด้าน การวางแผน ด้านการดำเนินการ และด้าน การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบของการดำเนินการ

คำสำคัญ: แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วม, การจัดการขยะมูลฝอย



Abstract

This research aimed to study guidelines to promote people participation in solid waste management in the area of Mueang Pak Municipality, Pak Thong Chai District, Nakhon Ratchasima. Samples were 377 people obtained by simple random sampling. Questionnaire was used as a research tool and 15 informants were interviewed with structured interview. Statistics used in this study were mean, percentage, standard deviation and stepwise multiple regression analysis Data were analyzed by using content analysis and concluded with descriptive statistics in form of essay.

The results revealed that:

1. *The factors promoting people found that most of them were male (65.25%), educated at higher than primary education (68.40%), not attended any trainings (85.51%). In aspect of awareness in problems of solid waste management system, it was found that there was overall in high level ($\bar{X}=3.93$, $S.D.=0.74$). In aspect of knowledge on solid waste management, it was found that the highest score was 10 from 192 people (50.93%).*

2. *The participation of people in solid waste management was overall in high level ($\bar{X}=3.57$, $S.D.=0.90$)*

3. *Factors affecting people participation in solid waste management were awareness in problems of solid waste management system (X_3) and highest education (X_4) with statistical Sig.nificance at the .05 level.*

4. *The guidelines to promote people participation in solid waste management in the area of Mueang Pak Municipality, Pak Thong Chai District, Nakhon Ratchasima were consisted of 4 aspects as: awareness, planning, operation and following on inspection of operation effects.*

Keywords: Guidelines to promote people participation, solid waste management

บทนำ

ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศในปี 2554 เกิดขึ้นประมาณวันละ 43,781 ตันต่อวัน หรือปีละประมาณ 16 ล้านตัน (คิดจากปริมาณมูลฝอยชุมชนที่ประชาชนนำมาทิ้งในถัง) ขยะมูลฝอยที่มีการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการมีเพียง 5.64 ล้านตัน (15,454 ตันต่อวัน) คิดเป็นร้อยละ 35 ในกรุงเทพมหานครสามารถกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักวิชาการได้ทั้งหมด 9,237 ตันต่อวันหรือร้อยละ 21 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งประเทศ สำหรับเขตเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักวิชาการได้เพียง 5,859 ตันต่อวันหรือร้อยละ 13.38 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งประเทศ จากปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนทั่วประเทศ 15.98 ล้านตัน มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ประมาณ 4.10 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 26 ของปริมาณขยะ ซึ่งเป็นการคัดแยกและนำกลับคืน ขยะมูลฝอยรีไซเคิล เช่น ประเภทเศษแก้ว กระดาษ พลาสติก เหล็กและอะลูมิเนียม เป็นการรีไซเคิลผ่านกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ การซื้อขายวัสดุรีไซเคิลโดยร้านรับซื้อของเก่า ศูนย์วัสดุรีไซเคิลชุมชน ธนาคารขยะรีไซเคิล และการเรียกคืนบรรจุภัณฑ์โดย



ผู้ประกอบการ รวมประมาณ 3.39 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 83 ที่เหลือเป็นการนำมูลขยะฝอยอินทรีย์มาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และการหมัก เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ (biogas) ประมาณ 0.59 ล้านตันคิดเป็นร้อยละ 14 และการนำมูลฝอยมาผลิตพลังงานไฟฟ้าและเชื้อเพลิงทดแทนประมาณ 0.12 ล้านตันคิดเป็นร้อยละ 3 ซึ่งมีปริมาณที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและมีแนวโน้มที่ขยะมูลฝอยจะเพิ่มขึ้นทุกปี^[1]

จำนวนปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในสังคมรวมถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งยังส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพที่ไม่สวยงามและไม่เป็นระเบียบ แม้ว่าจะมีการจัดการขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็ตามแต่ก็ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้อย่างตรงจุดไม่ว่าจะเป็นปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนเป็นแหล่งกำเนิดของเชื้อโรคและพาหะนำโรคต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน อย่างไรก็ตาม การจัดการขยะมูลฝอยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดนั้น ต้องอาศัยองค์ความรู้ที่เป็นระบบเพื่อให้มีแนวทาง ในการแก้ไขปรับปรุงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวางในบริบทต่าง ๆ

ประชาชนที่อยู่ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก มีทั้งหมดจำนวน 6,417 ครัวเรือน^[5] โดยเฉลี่ยประชาชน 1 คน มีปริมาณขยะ 1.6 กิโลกรัม/ต่อคน/ต่อวัน^[6] ภายใน 1 ปี ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง เมืองปัก จะต้องจัดการกับขยะที่มีมากกว่า 3,584.3 ตัน อีกทั้งยังต้องเสี่ยงกับโรคที่เกิดจากขยะมูลฝอย เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร แหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงนำโรค^[4,7] จากความเป็นมาดังกล่าวทำให้ผู้วิจัย มีความสนใจศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาล

เมือง เมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

ปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลเมืองเมืองปัก ซึ่งจะสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาปรับใช้เป็นแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยที่เน้นให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการสร้างจิตสำนึกให้กับประชาชน ช่วยลดปริมาณขยะ และยังเป็นการพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนอีกทาง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาปัจจัยการส่งเสริมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในชุมชนเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
2. เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
4. เพื่อศึกษาแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

ขอบเขต

ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน



ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

ขอบเขตด้านประชากร

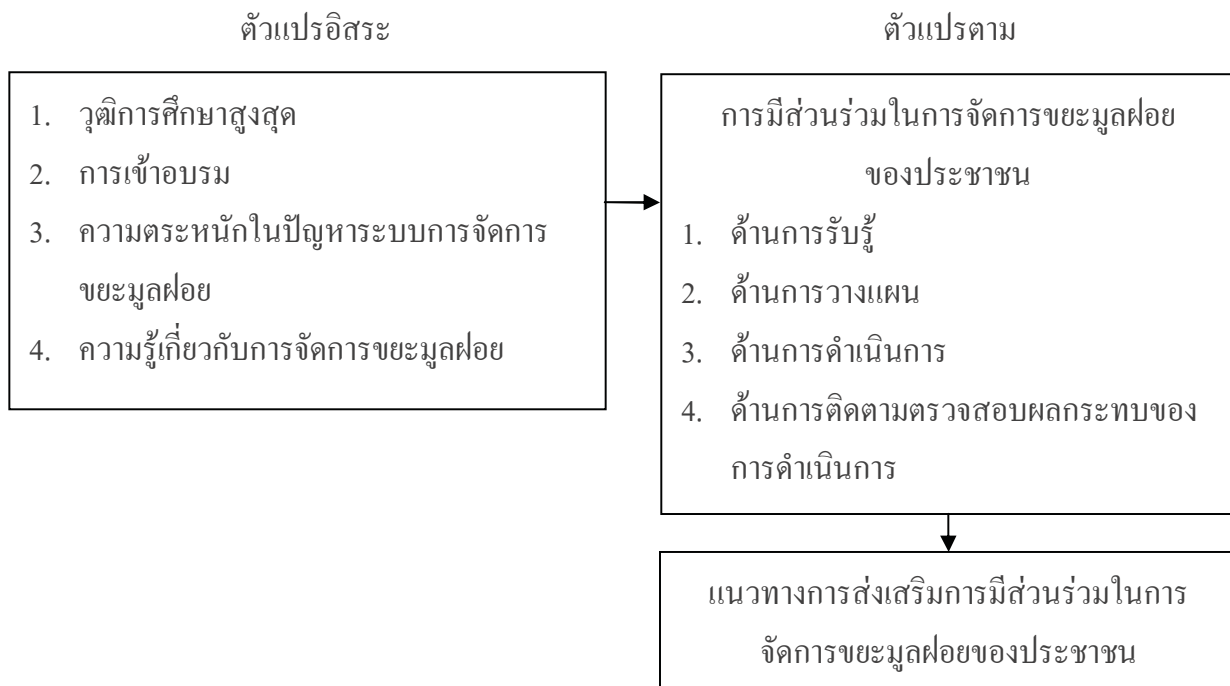
การศึกษาครั้งนี้ได้ศึกษา แนวทาง การส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยประชากรที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก ที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน จำนวน 377 คน และ

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างประกอบด้วย นายกเทศมนตรี หรือปลัดเทศบาลจำนวน 1 คน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาล จำนวน 1 คน และผู้นำชุมชนจำนวน 13 คน

ขอบเขตด้านเวลา

ช่วงระยะเวลาที่ทำการรวบรวมข้อมูล ระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน 2559

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน จำนวน 6,417 คน ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน

377 คน^[8] โดยการสุ่มอย่างง่าย และผู้ให้ข้อมูลสำคัญในการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ได้จากนายกเทศมนตรี หรือปลัดเทศบาล จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาล จำนวน 1 คน และ



ผู้นำชุมชน จำนวน 13 คน จาก 16 สถานที่ต้นแบบ
จัดการขยะนครชัยบุรี^[4]

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ประเภทคือ
แบบสอบถาม ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบและ
แบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) โดยในแต่ละ
คำถามมี 5 ระดับ และการสัมภาษณ์ เพื่อหาแนว
ทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูล
ฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอ
ปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา จากแบบสัมภาษณ์แบบ
มีโครงสร้างซึ่งได้จากข้อมูล 2 ชุดคือ ชุดที่ 1 ผลการ
วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 4 การมีส่วน
ร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขต
เทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัด
นครราชสีมา ที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 3 ลำดับแรกของแต่ละ
ด้านทั้ง 4 ด้าน รวมข้อสัมภาษณ์ 12 ข้อ และชุดที่ 2 ผล
การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการ
จัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมือง
เมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา จากนั้น
เลือกตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ไปเป็นข้อสัมภาษณ์ 2
ข้อ รวมข้อสัมภาษณ์จากข้อมูลทั้งหมด จำนวน 14 ข้อ

3. การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีทางสถิติ โดย
การหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
วิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน และวิเคราะห์
เนื้อหา สรุปข้อมูลเชิงพรรณนาเป็นความเรียง

ผลการวิจัย

แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการ
จัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมือง
เมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
มีรายละเอียดผลการวิจัยดังนี้

1. ปัจจัยการส่งเสริมของประชาชน พบว่า
ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 65.25) วุฒิการศึกษา
สูงสุด สูงกว่าระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 68.40)
ไม่เคยเข้ารับการอบรม (ร้อยละ 85.15) ความตระหนัก
ในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ใน
ภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.93$, S.D.=0.74)
ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า มีคะแนน
สูงสุด 10 คะแนน จำนวน 192 คน (ร้อยละ 50.93)

2. การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย
ของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึก
ธงชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยภาพรวม อยู่ในระดับ
มาก ($\bar{X}=3.51$, S.D. = 0.90) เมื่อพิจารณาเรียงลำดับ
ค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยสามลำดับแรกคือ ด้านการ
รับรู้ ($\bar{X}=3.62$, S.D. = 0.87) รองลงมาคือ ด้านการ
ดำเนินการ ($\bar{X}=3.54$, S.D. = 0.85) และด้านการ
วางแผน ($\bar{X}=3.50$, S.D. = 0.96) ตามลำดับ

2.1 ด้านการรับรู้ พบว่า โดยภาพรวม อยู่
ในระดับมาก ($\bar{X}=3.62$, S.D. = 0.87) เมื่อพิจารณาราย
ข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย สามลำดับ
แรกคือ ข้อ 1 ท่านได้ทราบข่าวสารจากหอกระจายข่าว
ของหมู่บ้านในการจัดการขยะมูลฝอย ($\bar{X}=3.80$, S.D.
= 0.90) รองลงมาคือข้อ 7 ท่านรับรู้ถึงผลกระทบที่เกิด
จากขยะมูลฝอยที่ทำการทำลายไม่ถูกวิธี ($\bar{X}=3.73$,
S.D. = 0.95) และข้อ 3 ท่านรับรู้ข้อมูลเผยแพร่จาก
เทศบาลเกี่ยวกับขยะบางชนิดไม่สามารถทำลายและขน
ย้ายได้ เช่น ขยะสารเคมีภายในโรงงานอุตสาหกรรม
($\bar{X}=3.64$, S.D. = 0.99) ตามลำดับ

2.2 ด้านการวางแผน พบว่า โดยภาพ
รวม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}=3.50$, S.D. = 0.96)
เมื่อพิจารณารายข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหา
น้อย สามลำดับแรกคือ ข้อ 6 ท่านมีส่วนร่วมในการ

วารสารวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ **ปีที่ 2 ฉบับที่ 2**

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา **105**



แสดงความคิดเห็น หรือปรึกษาหารือกับเทศบาล หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับความต้องการถึงรองรับมูลฝอยในชุมชน ($\bar{X} = 3.60$, S.D. = 1.09) รองลงมาคือข้อ 9 ท่านมีส่วนร่วมในการวางแผนลดปริมาณขยะในชุมชนโดยการคัดแยกขยะในครัวเรือน ($\bar{X} = 3.59$, S.D. = 1.00) และข้อ 4 ท่านมีส่วนร่วมกับเทศบาลในการเสนอปัญหาของขยะของชุมชนที่ท่านได้พบเห็นตามชุมชน ($\bar{X} = 3.52$, S.D. = 1.02) ตามลำดับ

2.3 ด้านการดำเนินการ พบว่า โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.54$, S.D. = 0.85) เมื่อพิจารณารายข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย สามลำดับแรกคือ ข้อ 7 ท่านมีส่วนร่วมในการอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย เช่น การตั้งถังขยะในจุดที่สะดวกในการเก็บขน ($\bar{X} = 3.91$, S.D. = 0.93) รองลงมาคือข้อ 3 ท่านได้ดำเนินการคัดแยกขยะก่อนนำไปทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ($\bar{X} = 3.66$, S.D. = 0.89) และข้อ 6 ท่านได้จ่ายค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้แก่เทศบาล ($\bar{X} = 3.66$, S.D. = 0.95) ตามลำดับ

2.4 ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบของการดำเนินการ พบว่า โดยภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$, S.D. = 1.11) เมื่อพิจารณารายข้อ เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย สามลำดับแรกคือ ข้อ 2 ท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมติดตาม การปฏิบัติงานของเทศบาลในการทำหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยในชุมชน ($\bar{X} = 3.51$, S.D. = 1.19) รองลงมาคือข้อ 1 ท่านได้มีส่วนร่วมเป็นกรรมการชุมชนในการตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยในชุมชนของท่าน ($\bar{X} = 3.50$, S.D. = 1.27) และข้อ 3 ท่านได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเก็บขนขยะ มูลฝอยแก่พนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย ($\bar{X} = 3.47$, S.D. = 1.07) ตามลำดับ

3. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (stepwise multiple regression analysis) ผู้วิจัยนำเสนอเป็น 2 ส่วน คือ 1) การตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นของตัวแปร และ 2) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังตาราง 1 และ 2

4. การตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นของตัวแปร ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบว่าตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามมีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรงจริงหรือไม่ ในการตรวจสอบครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกสถิติที่ใช้ในการทดสอบ คือ f-test จากการวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of Variance: (ANOVA) ถ้าพบว่า Significance (P) มีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนด (น้อยกว่า .05) แสดงว่าตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามมีความสัมพันธ์กันในรูปเชิงเส้นตรง สามารถจะคำนวณโดยใช้สถิติ multiple regression ได้ โดยจากการตรวจสอบได้ผลดังตาราง 1



ตาราง 1 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเส้นของตัวแปรที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	P
ระหว่างกลุ่ม	2	136.232	68.116	148.433*	.000
ภายในกลุ่ม	374	171.628	.459		
รวม	376	307.860			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 1 จากผลการวิเคราะห์ พบว่า $F = 148.433$ $P = .000$ ซึ่ง $P < 0.05$ จึงสรุปได้ว่า ตัวแปรตาม คือ การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา กับตัวแปรอิสระจำนวน 2 ตัวแปร คือ ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย (X_3) และวุฒิการศึกษา (X_1) มีความสัมพันธ์กันเชิงเส้นตรง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

2) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมือง

เมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยนำเข้าตัวแปรเพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยการวิเคราะห์ด้วยสถิติ multiple regression และเลือกตัวแปรอิสระ เข้าสมการความถดถอยด้วยวิธี stepwise โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตาราง 2

ตาราง 2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

ตัวแปรที่ได้รับการคัดเลือก ลำดับการเข้าสมการ	B	Std. Error	Beta	t	p
1. ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย	.818	.047	.672	17.229*	.000
2. วุฒิการศึกษาสูงสุด	-.169	.076	-.087	-2.234*	.026
ค่าคงที่ (Constant)	.416	.190		2.191*	0.29

R Square = .443 Adjusted R Square = .440 Std. Error of the Estimate = 0.677

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 2 พบว่า ตัวแปรอิสระที่ได้รับการคัดเลือกเข้าสมการ การทำนายเท่ากับ 44.30 โดยที่มี

สัมประสิทธิ์ มีจำนวน 2 ตัวแปร คือ ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย (X_3) และ



วุฒิการศึกษาสูงสุด (X_1) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากผลการวิเคราะห์ สามารถเขียนเป็นสมการทำนายปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ได้ดังนี้

สมการถดถอยเชิงพหุคูณเส้นตรงในรูปคะแนนดิบ

$$Y = a + b_1x_1 + b_3x_3$$

แทนค่าสมการถดถอยเชิงพหุคูณเส้นตรงในรูปคะแนนดิบ ได้ดังนี้

$$Y = 0.416 + (-0.169)x_1 + 0.818x_3$$

หรือสมการถดถอยพหุคูณเส้นตรงที่เป็นสมการทำนายในรูปแบบมาตรฐาน ได้ดังนี้

$$Z = \beta_1Z_1 + \beta_3Z_3$$

$$Z = -0.087Z_1 + 0.672Z_3$$

จากสมการถดถอยเชิงพหุคูณเส้นตรงในรูปคะแนนดิบ สมการที่ (1) สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

1) ค่า 0.818 ของตัวแปร ความตระหนักในปัญหากระบวนการจัดการขยะมูลฝอย หมายถึง ถ้าคะแนนความตระหนักในปัญหากระบวนการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะทำให้การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น 0.818 หน่วย โดยตัวแปรอื่น ๆ คงที่

2) ค่า -0.169 ของตัวแปรวุฒิการศึกษาสูงสุด (สูงกว่าประถมศึกษา) หมายถึง ประชาชนที่มีวุฒิการศึกษาสูงกว่าประถมศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยน้อยกว่าประชาชนที่มีวุฒิประถมศึกษา

3. แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปึก อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ผู้ดำเนินการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลได้ให้แนวทางการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนดังนี้

3.1 ด้านการรับรู้ การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลมีดังนี้ 1) การประชาสัมพันธ์หรือการแจ้งข่าวควรมีความต่อเนื่องและครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตรับผิดชอบ 2) ควรมีการประชุมเพื่อรับฟังปัญหา อุปสรรค และร่วมวางแผนกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและประชาชนในพื้นที่ เพื่อหารือและร่วมกันดำเนินกิจกรรมร่วมกันทุกภาคส่วน

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในโอกาสการร่วมประชุมกับเทศบาล เพื่อหาวิธีการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มีดังนี้ 1) ควรมีการสอดแทรก การสอบถามประชาชนในบางกิจกรรมหรือกิจกรรมที่มีความสอดคล้องกัน ในช่วงการทำประชาคมหมู่บ้าน เรื่องค่าธรรมเนียมการเก็บขยะมูลฝอย เพื่อร่วมแสดงความคิดเห็น หาแนวทางและวิธีการต่าง ๆ ในการจัดการขยะต้นทาง 2) ควรมีผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้าร่วมสังเกตการณ์ในกิจกรรมด้วยเพื่อให้ความคิดเห็นร่วมกัน เพราะขยะบางอย่างไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น สารกรองน้ำในเครื่องกรองน้ำ

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมให้ได้รับทราบข้อมูลการจัดโครงการหรือกิจกรรมในการแก้ปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนอยู่เป็นประจำดังนี้ 1) ควรใช้สื่อหลายประเภทร่วมกันในการ



ประชาสัมพันธ์ เช่น เสียงตามสาย แผ่นพับ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (line facebook website ของเทศบาล เป็นต้น) 2) ให้ความสำคัญในการลงพื้นที่ชุมชนในเขตรับผิดชอบ โดยร่วมกิจกรรมอื่น และสอดแทรกประชาสัมพันธ์กำหนดการโครงการหรือกิจกรรมในการแก้ปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนเข้าไปด้วย

3.2 ด้านการวางแผนการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมกับเทศบาลในการค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยดังนี้ 1) ควรมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนอย่างจริงจัง เพื่อช่วยในการจัดการปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนในกิจกรรมการประชุมประจำเดือน กิจกรรมการอบรม กิจกรรมการลงพื้นที่เพื่อจัดทำแผนพัฒนา หรือกิจกรรมเทศบาลพบประชาชน

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการส่งเสริมและสนับสนุนเทศบาลวางแผนแก้ปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชน ดังนี้ 1) ควรมีการแต่งตั้งคณะทำงาน และคณะกรรมการที่มาจากประชาชนในท้องถิ่นหรือชุมชน โดยเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งกับเทศบาลในการประชุม เพื่อวางแผนแก้ปัญหาขยะมูลฝอยของชุมชนร่วมกับเทศบาล

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมกับเทศบาลในการเสนอแนวทางแก้ปัญหาขยะมูลฝอย ดังนี้ 1) ส่งเสริมให้ประชาชนเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของเทศบาล โดยการชักชวนแบบไม่เป็นการตามชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตรับผิดชอบ ซึ่งกิจกรรมประชามหมู่บ้านเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมได้เป็นอย่างดี 2) ให้ความสำคัญและเปิดโอกาสให้ประชาชนได้พูดถึงปัญหาจริง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชนของตน เพื่อให้ การเสนอแนวทางแก้ปัญหาขยะมูลฝอยสามารถแก้ปัญหาได้ตรงจุด

3.3 ด้านการดำเนินการ การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมหรือโครงการกับเทศบาลในการจัดที่รองรับขยะในชุมชน ดังนี้ 1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบควรสนับสนุนงบประมาณเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือควรมีภาคเอกชนมาสนับสนุนงบประมาณ หรือสนับสนุนปัจจัยอื่น เพื่อให้การขับเคลื่อนกิจกรรมหรือโครงการประสบความสำเร็จ

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการเกี่ยวกับขยะมูลฝอยของเทศบาลทุกครั้ง เพื่อนำประโยชน์ต่าง ๆ มาดำเนินการปรับใช้ในชีวิตประจำวันเสมอ ดังนี้ 1) การจัดประชุม หรืออบรม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจนอกเวลา การทำงานของประชาชนเดือนละ 1 ครั้ง 2) ควรมีการสรุปและเผยแพร่ในสื่อต่าง ๆ จากนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านสาธารณสุข เพื่อให้ประชาชนเห็นความสำคัญว่าโครงการที่ทางเทศบาลจัดทำนั้นมีประโยชน์และสามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมรณรงค์กับเทศบาลในการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ดังนี้ 1) ควรสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนในการเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์ การมอบรางวัลเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการร่วมกิจกรรมการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบบของการดำเนินการ การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งในคณะกรรมการตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยในท้องถิ่น ดังนี้ 1) หน่วยงานควรแต่งตั้งประชาชนที่มีความสามารถหรือเป็นที่เคารพของประชาชนในชุมชนหรือท้องถิ่นให้ร่วมเป็นคณะทำงานหรือคณะกรรมการในการตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยในท้องถิ่นหรือชุมชน



การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมกับเทศบาลทุกครั้ง เมื่อมีการตรวจสอบหรือติดตาม การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ดังนี้ 1) ควรมีแบบประเมินการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย หรือแบบประเมินความพึงพอใจในการรับบริการอย่างเป็นรูปธรรมและสามารถนำผลมาสรูปร่วมกับการประเมินอื่น ๆ ในช่วงปลายปีงบประมาณได้อย่างแท้จริง

การส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมกับเทศบาลในการติดตามตรวจสอบการทำลายขยะมูลฝอย ดังนี้ 1) ควรแต่งตั้งคณะทำงานหรือคณะกรรมการที่มาจากประชาชนในท้องถิ่นหรือชุมชนให้ติดตามตรวจสอบการทำลายขยะมูลฝอยร่วมกับคณะทำงานหรือคณะกรรมการที่มาจากสาธารณสุข

4. ถ้าประชาชนมีความตระหนักมากขึ้นจะส่งผลให้เกิดการมีส่วนร่วมมากขึ้น มีความคิดเห็นหรือมีแนวทางส่งเสริมดังนี้ 1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชนมีความตระหนักมากขึ้น เพื่อให้การมีส่วนร่วมเกิดประสิทธิภาพในการร่วมกันคิด ร่วมกันวางแผน ร่วมกันลงมือปฏิบัติ และร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้จัดขึ้น 2) ควรเปิดเผยข้อเสียต่าง ๆ ของขยะมูลฝอยที่ไม่ได้จัดการอย่างถูกต้องที่เกิดจากการกระทำของประชาชนในท้องถิ่นหรือชุมชนให้มากขึ้น เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักและตื่นตัวถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

5. วุฒิกการศึกษา พบว่า ประชาชนที่มีวุฒิกศึกษาระดับชั้นประถมศึกษามีส่วนร่วมมากกว่าประชาชนที่มีวุฒิกการศึกษาสูงกว่าระดับชั้นประถมศึกษา มีความคิดเห็นหรือมีแนวทางส่งเสริม ดังนี้ 1) หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ส่งเสริมให้ประชาชนทุกกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมการลดปริมาณขยะร่วมกับเทศบาล โดยสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะมูลฝอย 2) เน้นการประชาสัมพันธ์และการลงพื้นที่ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

อภิปรายผล

การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ผลการวิจัยพบว่า โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับถวิล พงษ์อินทธรรม^[2] ศึกษาเรื่องการพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย กรณีศึกษาบ้านโปนสว่าง หมู่ที่ 2 ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ผลการวิจัยพบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับมาก ทั้งภาพรวมและรายด้าน

ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา คือ ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย และวุฒิกการศึกษา โดยมีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 สอดคล้องกับวิชญ์สถานนท์ชัย^[3] ศึกษาเรื่องการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ปัจจัยด้านคุณสมบัติของปัจเจกบุคคลที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ได้แก่ ความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความตระหนักต่อปัญหาขยะมูลฝอย และระดับการศึกษา



ข้อเสนอแนะ

ข้อค้นพบจากผลการวิจัยเรื่อง แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา มีข้อเสนอแนะตามลำดับดังนี้

ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการ

จากข้อค้นพบ ปัจจัยการส่งเสริมของประชาชนในชุมชน เขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา วุฒิการศึกษา พบว่า อันดับรองลงมา คือ ระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 31.60) และการเข้าอบรม พบว่า อันดับรองลงมา คือ เคยได้รับการอบรม (ร้อยละ 14.85) ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการดังนี้

1. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนในชุมชนได้รับการศึกษาที่เหมาะสมให้มีระดับวุฒิการศึกษาที่สูงขึ้น
2. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนในชุมชนได้รับการอบรมเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยในเชิงปฏิบัติการ หรือการฝึกอาชีพที่สามารถนำขยะมูลฝอยในชุมชนมาบริหารจัดการให้เกิดรายได้

จากข้อค้นพบ ความตระหนักในปัญหากระบวนการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เทศบาลวางภาระรองรับ ขาดความเหมาะสม ขาดความเป็นระเบียบและง่ายต่อการดูแล รองลงมา เทศบาลขาดความสม่ำเสมอในการปฏิบัติงานเก็บขนขยะมูลฝอยทำให้ขยะล้นถัง และปัญหาของขยะมูลฝอยมาจากจุดเก็บขนขยะมูลฝอยถูกเปลี่ยนย้ายบ่อย ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ เชิงปฏิบัติการดังนี้

1. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรให้ความสำคัญกับตารางการจัดเก็บขยะมูลฝอยในชุมชน

โดยไม่ให้กระทบต่อขวัญและกำลังใจของพนักงานหรือคนงานที่ปฏิบัติงานเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อรักษาความสม่ำเสมอในการเก็บขนขยะมูลฝอย

2. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรให้ความสำคัญกับผู้เสียสละหรือสละเวลาส่วนตัวในการดูแลภาระรองรับให้อยู่ในระเบียบตามจุดวางต่าง ๆ อาจเป็นการให้กำลังใจหรือรางวัลเล็กน้อย ตามโอกาสหรือวันสำคัญ เพื่อส่งเสริมการทำความดีเพื่อส่วนร่วม

3. ประชาชนในชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรให้ความสำคัญและมีส่วนร่วมในการดูแลภาระรองรับให้เกิดความเป็นระเบียบและง่ายต่อการดูแลร่วมกัน

จากข้อค้นพบ ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า การทิ้งขยะมูลฝอยลงบนพื้นดินเป็นจำนวนมาก ทำให้ดินเสีย ซึ่งเป็นข้อที่ประชาชนตอบถูกน้อยที่สุด ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการดังนี้

1. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรจัดให้มีการอบรมในเชิงปฏิบัติการ หรือการฝึกอาชีพโดยสอดแทรกความรู้ในเรื่องดิน มลพิษต่าง ๆ ที่อาจปนเปื้อนในดิน

จากข้อค้นพบ การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบของการดำเนินการ ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการดังนี้

1. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรแสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเสมอให้ประชาชนทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย



หรือภาระต่าง ๆ ที่ทางเทศบาลต้องแบกรับภาระของส่วนรวม

2. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรเปิดโอกาสให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นในโอกาสการร่วมประชุม และเมื่อพบปัญหา ร่วมกันเสนอการแก้ปัญหา ระหว่างประชาชนในชุมชนและเทศบาล

3. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรสนับสนุนโครงการระยะยาวที่ครอบคลุมเป็นระบบต่อเนื่องเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาล เพราะขยะมูลฝอยในชุมชนนั้นเกิดขึ้นทุกวัน

4. ผู้บริหารหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรสนับสนุนและเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนได้ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ในการจัดการขยะมูลฝอย การกำจัด รวมถึงสถานที่ทำลายขยะมูลฝอยของชุมชน อาจพิจารณาการติดตามตรวจสอบแบบไม่เป็นทางการของประชาชนในชุมชนร่วมด้วย

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

จากข้อค้นพบในการวิจัย ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา คือ ความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอย และวุฒิการศึกษา โดยมีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป ดังนี้

1. ควรศึกษาวิจัยเพื่อส่งเสริมความตระหนักในปัญหาระบบการจัดการขยะมูลฝอยของประชากรที่เป็นกลุ่มนักท่องเที่ยว

2. ควรศึกษาวิจัยเพื่อส่งเสริมการศึกษาของประชาชนในชุมชนให้ได้รับวุฒิการศึกษาที่สูงขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- [1] โชติ ตราฐ. รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2554. กรุงเทพฯ : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ; 2555.
- [2] ถวิล พงษ์อินทรธรรม. การพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย : กรณีศึกษาบ้านโพนสว่าง หมู่ที่ 2 ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร. วิทยานิพนธ์ ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ; 2555.
- [3] วิชญ์ สถานนท์ชัย. การมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย. ดุษฎีนิพนธ์ ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สังคมวิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง ; 2550.
- [4] ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา. 16 สถานที่ดีแบบจัดการขยะ นครชัยบุรีรินทร์. นครราชสีมา : ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา กรมอนามัย ; 2557.
- [5] สำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลเมืองเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา. สถิติประชากรอำเภอปักธงชัย. นครราชสีมา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ; 2558.
- [6] สิรินทรเทพ เต่าประยูร และคณะ. โครงการการวิเคราะห์ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอยในระดับเทศบาลของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ; 2557.
- [7] หรรษา ไชยวานิช. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสิ่งเป็นพิษ. กรุงเทพฯ : กระทรวงสาธารณสุข ; 2558.



- [8] Yamane, Taro. Statistics: An Introduction
Analysis. New York : Harper & Row ; 1967.