

พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุมล้ม
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
SOLID WASTE MANAGEMENT BEHAVIOR OF COMMUNITIES
IN KRATHUMLOM SUBDISTRICT, SAMPHRAN DISTRICT,
NAKHON PATHOM PROVINCE

นภัส น้ำใจตรง
NAPAS NAMJAITRONG
นรินทร์ สังข์รักษา
NARIN SUNGRUGSA
มหาวิทยาลัยศิลปากร
SILPAKORN UNIVERSITY
นครปฐม
NAKHON PATHOM

รับบทความต้นฉบับ : 4 มกราคม 2562

ตอบรับการตีพิมพ์บทความ : 22 เมษายน 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย 2) เปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชน และ 3) ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการขยะมูลฝอย ของประชาชน ประชากรคือประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลกระทุมล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม จำนวน 29 ชุมชน รวมทั้งสิ้น 25,644 คน ใช้สูตร Taro Yamane คำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ 394 คน เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจึงใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน สุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามแบบประมาณค่า 5 ระดับ มีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.92 เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, One-way ANOVA วิเคราะห์ความแตกต่างด้วยวิธี Least Significant Difference Test และ Regression Analysis โดยการวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุคูณด้วยวิธีปกติ (Enter Multiple Regression Analysis)

ผลการวิจัยพบว่า 1) พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และรายด้านอยู่ในระดับมากทุกด้าน ดังนี้ ด้านการแปรสภาพและการนำกลับมาใช้ใหม่ ด้านการนำขยะมูลฝอยส่งคืนผู้ผลิต และด้านการลดและหลีกเลี่ยงการเกิดขยะมูลฝอย ซึ่งปัจจัยสนับสนุนต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยที่รายด้านอยู่ในระดับมากที่สุดคือ ด้านการสนับสนุนทางสังคม ระดับมากที่สุดคือ ด้านการมีส่วนร่วม ด้านการรับรู้ ด้านจิตสาธารณะ และด้านเจตคติ 2) ผลการเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่มีเพศและระยะเวลาการอาศัยอยู่ในตำบลแตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน ส่วน อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือน ที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน และ 3) ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน อธิบายความแปรปรวนได้ร้อยละ 81.20 และส่งผลทางบวกต่อพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนทั้ง 5 ด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

$$Y_{\text{tot}} = 0.51(\text{การสนับสนุนทางสังคม}) + 0.21(\text{การมีส่วนร่วม}) + 0.13(\text{การรับรู้}) + 0.08(\text{จิตสาธารณะ}) + 0.07(\text{เจตคติ})$$

คำสำคัญ : พฤติกรรม, การจัดการขยะมูลฝอย, ชุมชน

ABSTRACT

This research aims 1) to study solid waste management behavior, 2) to compare the personal factors of the residents, and 3) to study the factors that affect the waste management of the residents. The populations were the residents in Krathumlom Sub-district, Sam Phran District, Nakhon Pathom Province with 29 communities at the total of 25,644 residents. The 394 samples were calculated by Taro Yamane sample size. In order to reduce discrepancies, therefore, the 400 samples were accidentally random. The instrument was questionnaires at the reliability of 0.92 The statistical used to analyze the data was Percentage, Mean, Standard Deviation, t-test, One-way ANOVA. Least Significant Difference Test was used to analyze the differences data and Multiple Regression Analysis Method.

The research found that; 1) the overall aspects of solid waste management behavior of the community indicated at high level, however, to consider at each aspect indicated at high level in all aspects as follows: transformation and recycling waste, disposal waste, reduction and avoidance of waste. Upon the overall aspects of the support factors for community solid waste management behavior indicated at high level, which was ranged from the highest level on social support, participation, perception, public mind, and attitude, 2) the differentiation on gender and duration of stay performed that the waste management behavior was not significant different whereas the differentiation on age, education level, career, monthly income performed was significant different, 3) the supporting factors affect to community solid waste management indicated the variance at 81.20 percent and performed that the positive direction on the community solid waste management behavior all 5 aspects were statistically significant at 0.05;

$$Y_{\text{tot}} = 0.51(\text{social support}) + 0.21(\text{participation}) + 0.13(\text{awareness}) + 0.08(\text{public mind}) + 0.07(\text{attitude})$$

Keywords: Behavior, The solid waste management, Community

บทนำ

ขยะมูลฝอย นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญปัญหาหนึ่งของชุมชนต่าง ๆ ทั่วโลก เพราะนอกจากจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์นำโรคต่าง ๆ แล้ว ยังก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น สร้างความรำคาญให้กับชุมชน ปัญหาแหล่งน้ำเน่าเสียจากการที่ขยะมูลฝอยมีอันตรายเสียหรือมีของเสียอันตรายปะปนอยู่ ทำให้ไม่สามารถใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคได้อย่างปลอดภัย นอกจากนั้น ปัญหาขยะมูลฝอยยังทำให้สภาพแวดล้อมของชุมชนไม่สะอาด มีภูมิทัศน์ไม่สวยงาม ไม่น่าอยู่ รวมไปถึงการเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บ ขน และกำจัดขยะที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากอย่างต่อเนื่องอีกด้วย ซึ่งจากรายงานสถานการณ์มลพิษเกี่ยวกับสถานการณ์การจัดการขยะมูลฝอย ปี 2560 พบว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศประมาณ 27.40 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.26 จากปี 2559 ที่เกิดขึ้น 27.06 ล้านตัน เนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของประชากรและการขยายตัวของชุมชนเมือง แต่อัตราการเกิดขยะมูลฝอยต่อคนลดลงจาก 1.14 กิโลกรัม/คน/วัน ในปี 2559 เป็น 1.13 กิโลกรัม/คน/วัน โดยเป็นผลมาจากความร่วมมือของหน่วยงานท้องถิ่น ประชาชน และภาคเอกชนในการลดและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรบริโภค (Pollution Control Department, 2017, p. 4)

ปัญหาขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายทวีความรุนแรงมากขึ้นตลอดทุกปี เป็นผลเนื่องมาจากขาดความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ และขาดการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) หลายแห่งไม่มีพื้นที่สำหรับใช้กำจัดขยะมูลฝอย การคัดค้านโครงการจากประชาชน ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งกำจัดขยะมูลฝอยด้วยการนำไปเทกองกลางแจ้ง (Open dump) หรือเผากลางแจ้ง (Open burning) ซึ่งไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนตามมา เช่น กลิ่นเหม็น น้ำเสียจากน้ำชะขยะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค เกิดมลพิษทางอากาศ เป็นต้น การจัดการขยะมูลฝอยแบบฝังกลบที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ยิ่งก่อให้เกิดปัญหาไฟไหม้ขยะมูลฝอย นอกจากนี้ ประชาชนยังขาดองค์ความรู้และจิตสำนึกเกี่ยวกับปัญหาและการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจึงไม่ให้ความสำคัญที่จะลดและคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางหรือแหล่งกำเนิด (Pollution Control Department, 2016, p. 3) ทำให้ปริมาณขยะที่ตกค้างจำนวนมากส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่ในสังคมทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น สถานที่สกปรก เสียทัศนียภาพ ส่งกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และพาหะนำโรคต่าง ๆ เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน และยังเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคโดยตรง เช่น อูจจาระร่วง บิด โรคทางเดินหายใจ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซพิษต่าง ๆ อีกทั้งขยะบางชนิดไม่ย่อยสลายและกำจัดได้ยาก เช่น โฟม พลาสติก อาจทำให้ก่อขยะน้ำอัดตันอันเป็นสาเหตุหนึ่งของปัญหาน้ำท่วม นอกจากนั้น น้ำที่ไหลออกจากมวลขยะเกิดเป็นน้ำชะขยะที่มีสารปนเปื้อนและไหลลงสู่ลำน้ำใต้ดินซึ่งเป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารพิษ เช่น ตะกั่วปรอทในแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้ใช้น้ำและสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ

พื้นที่ในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม ประชาชนส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร จึงประกอบอาชีพการทำนา ต่อมาเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากพื้นที่ตำบลกระทุ่มล้มอยู่ติดกับเขตกรุงเทพมหานคร ปัจจุบันจึงได้มีประชาชนเข้ามาอยู่อาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีหมู่บ้านจัดสรรเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก เช่น หมู่บ้านบุศรินทร์, หมู่บ้าน ว.นิเวศน์, หมู่บ้านเอื้ออาทรสายสี, หมู่บ้านพัชรวิมล, หมู่บ้านฉัตรมณี, หมู่บ้านพุทธธานี ฯลฯ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามลำดับ นอกจากนี้กิจการภาคอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม ก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น มีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งอยู่เป็นจำนวนมาก ทั้งสถานประกอบการอุตสาหกรรมตั้งแต่ขนาดใหญ่อถึงขนาดเล็ก อันเป็นผลจากการขยายตัวของความเจริญทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องจากเขตกรุงเทพมหานคร จึงมีประชากรทั้งในเขตและนอกเขตเดินทางเข้ามาทำงานจำนวนมาก บริเวณดังกล่าวจึงมีการก่อสร้างห้องเช่าอพาร์ทเมนต์ พักอาศัยอยู่โดยทั่วไป ซึ่งสถิติจำนวนประชากรในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา คือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จำนวน 23,335 คน ปี พ.ศ. 2557 จำนวน 24,237 คน ปี พ.ศ. 2558 จำนวน 24,797 คน ปี พ.ศ. 2559 จำนวน 25,086 คน และปี พ.ศ. 2560 จำนวน 25,664 ซึ่งมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นทุกปี (Krathum Lom Municipality, 2017, online)

จากการเพิ่มขึ้นของประชากรในชุมชน เกิดการขยายตัวสูงขึ้นเนื่องจากความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการขยายตัวด้านอุตสาหกรรมและการบริการ เนื่องจากความเพียบพร้อมด้านสาธารณูปโภค การคมนาคมที่สะดวกทำให้เกิดโรงงานอุตสาหกรรมและการทำธุรกิจบริการที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงก่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสู่พื้นที่เทศบาลเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของขยะประเภทต่าง ๆ ทำให้ชุมชนที่เคยมีสภาพเป็นพื้นที่สีเขียว มีภูมิทัศน์ และสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการอยู่อาศัยอย่างเป็นธรรมชาติ เปลี่ยนแปลงมาเป็นชุมชนเมืองที่มีผู้คนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นขึ้นก็เพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้น ประชาชนในชุมชนจึงควรมีความตระหนักในการลดปริมาณขยะมูลฝอยมากกว่าการพึ่งพาการกำจัดขยะมูลฝอยจากภาครัฐเพียงฝ่ายเดียว ทำอย่างไรที่จะบรรณรค์ให้ประชาชนในชุมชนเห็นการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยชุมชน ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

มาร่วมกันคิดหาวิธีการและแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นรูปธรรมที่ดีที่สุดและเหมาะสมที่สุด อันเป็นกระบวนการที่ทำให้ประชาชนในชุมชนเห็นคุณค่าเกิดจิตสำนึกในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และรวมด้วยช่วยกันในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนที่ตนเองอาศัยอยู่ให้เหลือน้อยที่สุด (Buakhamsri, 2014, online)

ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัยจึงมีความสนใจศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม เพื่อให้เทศบาลเมืองกระทุ่มล้ม ซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้นำผลการศึกษาไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางปรับปรุงการบริหารจัดการและลดจำนวนขยะมูลฝอยจากครัวเรือน ปรับภูมิทัศน์ให้มีสภาพสวยงามเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากแหล่งน้ำเสียและโรคติดต่อที่มาจากแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ และการสร้างเสริมพฤติกรรมที่ดีในการจัดการขยะมูลฝอยให้กับประชาชนในชุมชนให้ได้มีที่อยู่อาศัยและมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
2. เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบล
3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประโยชน์การวิจัย

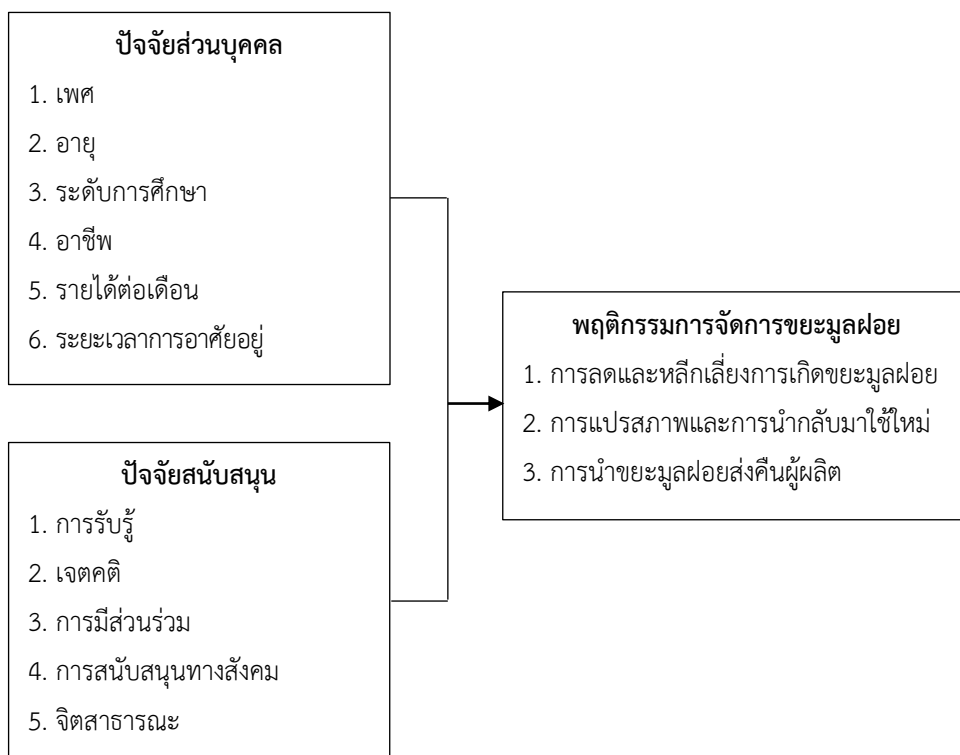
1. ทราบถึงพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม อันจะนำไปสู่การบริหารจัดการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน
2. ทราบถึงลักษณะส่วนบุคคลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
3. ทราบถึงปัจจัยสนับสนุนที่ส่งผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
4. นำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการ โครงการกิจกรรมด้านการจัดการขยะมูลฝอยในเทศบาลเมืองกระทุ่มล้ม และสำหรับองค์กรที่มีความสนใจที่จะนำไปใช้เป็นแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่

สมมติฐานการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ที่มีปัจจัยส่วนบุคคล จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบล แตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม แตกต่างกัน
2. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินสังเคราะห์การจัดการขยะตามหลักการ 3Rs (Pollution Control Department, 2016, p. 12-14) ในแผนปฏิบัติการ “ประเทศไทยไร้ขยะ” ตามแนวทาง “ประชารัฐ” ในระยะ 1 ปี พ.ศ. 2559-2560 และ 5Rs (O-Sathitphon, 2007, p. 13) แนวคิด หลักการและองค์ประกอบเกี่ยวกับการรับรู้ (Rattanani, 2008, p. 4) เจตคติ (Anuyato, 2012, p. 5) การสนับสนุนทางสังคม (House, 1981, pp. 22-26) และจิตสาธารณะ (Sriboriboon, 2007, p. 24-25) แสดงเป็นกรอบแนวคิดการวิจัยดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 กรอบแนวคิดการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม จำนวน 29 ชุมชน จำแนกเป็น ผู้ชาย จำนวน 11,861 คน และ ผู้หญิง จำนวน 13,783 คน รวมทั้งสิ้น 25,644 คน (Pollution Control Department, 2017, online)

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยด้วยการใช้สูตรของ Yamane (1973, pp. 727-728) โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ 95% ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้เท่ากับ 393.85 หรือเท่ากับ 394 คน เพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความสมบูรณ์ ลดความคลาดเคลื่อนจากการเก็บข้อมูล จึงใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่ใช้ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Non-probability Sampling) โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) โดยไม่มีหลักเกณฑ์เป็นประชาชนทั่วไปที่สามารถให้ข้อมูลได้ และอาศัยอยู่ในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ให้ครบตามจำนวนที่ต้องการ

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถาม ลักษณะแบบเลือกตอบได้ตามรายการ (Check-list) คือ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบลกระทู้ล้ม ลักษณะคำถามปลายปิด (Closed questions) แบบประมาณค่า 5 ระดับ คือ ข้อคำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะ 3 ด้าน ได้แก่ การลดและหลีกเลี่ยงการเกิดขยะมูลฝอย การแปรรูปและการนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 15 ข้อ และการนำขยะมูลฝอยส่งคืนผู้ผลิต และข้อคำถามเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนต่อพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอย 5 ด้าน ได้แก่ การรับรู้ เจตคติ การมีส่วนร่วม การสนับสนุนทางสังคม และ จิตสาธารณะ จำนวน 25 ข้อ สำหรับลักษณะแบบปลายเปิด (Open ended) คือ สอบถามปัญหาและข้อเสนอแนะในการจัดการขยะมูลฝอย

แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นได้ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) จากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน หาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence : IOC) ได้ค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1.00 จำนวน 30 ข้อ ปรับปรุงแก้ไขข้อคำถามที่มีค่า IOC อยู่ระหว่าง 0.00-0.33 จำนวน 10 ข้อ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม ปรับแก้ไขให้สมบูรณ์แล้วนำไปทดสอบกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลบางระทิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม จำนวน 30 คน ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง นำมาหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม (Reliability) ด้วยวิธี Cronbach's Alpha Coefficient (Wanichbancha, 2016, p. 35) ได้ค่า $\alpha=0.92$ และรายข้ออยู่ในช่วง 0.91-0.92 สรุปได้ว่า เครื่องมือมีความเชื่อมั่นค่อนข้างสูงและแบบสอบถามมีความเที่ยงตรง (Pongwichai, 2018, p. 121) แสดงว่า แบบสอบถามมีความน่าเชื่อถือ

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองกับกลุ่มตัวอย่างได้ครบ 400 ชุด วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ สถิติที่ใช้ ค่าความถี่ และค่าร้อยละ t-test, One-way ANOVA, ทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วย LSD Regression Analysis (Enter Multiple Regression Analysis)

ผลการวิจัย

1. ผลการศึกษาพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทู้ล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ระดับพฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทู้ล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยภาพรวม

ลำดับ ที่	พฤติกรรมกรรมการจัดการขยะมูลฝอย	$\bar{X}$	S.D.	ระดับพฤติกรรม
1	การลดและหลีกเลี่ยงการเกิดขยะมูลฝอย	4.04	0.86	มาก
2	การแปรรูปและการนำกลับมาใช้ใหม่	4.17	0.72	มาก
3	การนำขยะมูลฝอยส่งคืนผู้ผลิต	4.14	0.69	มาก
	รวมเฉลี่ย	4.12	0.76	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่า พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทู้ล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.12$, S.D.=0.76) พิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงลำดับมากไปหาน้อยดังนี้ ด้านการแปรรูปและการนำกลับมาใช้ใหม่ ($\bar{X}=4.17$, S.D.=0.72) ด้านการนำขยะมูลฝอยส่งคืนผู้ผลิต ($\bar{X}=4.14$, S.D.=0.69) และด้านการลดและหลีกเลี่ยงการเกิดขยะมูลฝอย ($\bar{X}=4.04$, S.D. 0.86) ตามลำดับ

2. ผลการศึกษาปัจจัยสนับสนุนที่มีผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ระดับปัจจัยสนับสนุนที่มีต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม โดยภาพรวม

ลำดับ ที่	ปัจจัยสนับสนุนต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย	$\bar{X}$	S.D.	ระดับพฤติกรรม
1	ด้านการรับรู้	4.14	0.69	มาก
2	ด้านเจตคติ	4.03	0.82	มาก
3	ด้านการมีส่วนร่วม	4.15	0.70	มาก
4	ด้านการสนับสนุนทางสังคม	4.22	0.92	มากที่สุด
5	ด้านจิตสาธารณะ	4.12	0.77	มาก
รวมเฉลี่ย		4.13	0.78	มาก

จากตารางที่ 3 พบว่า ปัจจัยสนับสนุนต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.13$, S.D.=0.78) พิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากที่สุดคือ ด้านการสนับสนุนทางสังคม ($\bar{X}=4.22$, S.D.=0.92) รองลงมาอยู่ในระดับมากคือ ด้านการมีส่วนร่วม ($\bar{X}=4.15$, S.D.=0.70) ด้านการรับรู้ ($\bar{X}=4.14$, S.D.=0.69) ด้านจิตสาธารณะ ($\bar{X}=4.12$, S.D.=0.77) และด้านเจตคติ ($\bar{X}=4.03$, S.D.=0.82) ตามลำดับ

3. ผลการเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบล แตกต่างกัน มีการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน โดยการทดสอบสมมติฐาน แสดงผลการวิจัยดังนี้

สมมติฐานที่ 1 ประชาชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม ที่มีปัจจัยส่วนบุคคล จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบล แตกต่างกัน มีพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม แตกต่างกัน

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างเพศและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม

เพศ	จำนวน	$\bar{X}$	S.D.	t	Sig
ชาย	143	4.08	0.57	-0.922	0.357
หญิง	257	4.13	0.51		

* $p \leq 0.05$

จากตารางที่ 4 ทดสอบสมมติฐานโดยใช้ค่าสถิติ t-test (Independent samples test) พบว่า ประชาชนที่มีเพศแตกต่างกัน มีพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยส่วนบุคคล	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
อายุ	ระหว่างกลุ่ม	7.42	3	2.47	9.13	0.00*
	ภายในกลุ่ม	107.39	396	0.27		
ระดับการศึกษา	ระหว่างกลุ่ม	6.03	2	3.01	11.01	0.00*
	ภายในกลุ่ม	108.78	397	0.27		
อาชีพ	ระหว่างกลุ่ม	9.71	5	1.94	7.28	0.00*
	ภายในกลุ่ม	105.10	394	0.26		
รายได้ต่อเดือน	ระหว่างกลุ่ม	10.12	3	3.37	12.76	0.00*
	ภายในกลุ่ม	104.69	396	0.26		
ระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบล	ระหว่างกลุ่ม	1.51	4	0.37	1.32	0.26
	ภายในกลุ่ม	113.30	395	0.28		

* $p \leq 0.05$

จากตารางที่ 5 ทดสอบสมมติฐานโดยใช้ค่าสถิติ One-Way ANOVA และทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD พบว่า ประชาชนที่มีอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือน แตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สำหรับ ประชาชนที่มีระยะเวลาอาศัยอยู่ในตำบลแตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน

สมมติฐานที่ 2 ปัจจัยสนับสนุนที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม แสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ปัจจัยสนับสนุนที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

ปัจจัยสนับสนุน		b	SE _b	β	t	Sig	Zero-order
ด้านการรับรู้	A1	0.11	0.03	0.13	3.73	0.00*	0.70
ด้านเจตคติ	A2	0.05	0.02	0.07	2.38	0.01*	0.59
ด้านการมีส่วนร่วม	A3	0.20	0.03	0.21	5.33	0.00*	0.81
ด้านการสนับสนุนทางสังคม	A4	0.06	0.02	0.08	2.45	0.01*	0.72
ด้านจิตสาธารณะ	A5	0.50	0.03	0.51	14.75	0.00*	0.85
R=0.90		SEest=0.23		F=340.53			
R ² =0.81		R ² _{adj} =0.81					

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 6 ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติวิเคราะห์การถดถอยแบบพหุคูณแบบปกติ (Enter multiple regression analysis) พบว่า ปัจจัยสนับสนุนทั้ง 5 ด้าน ร่วมกันส่งผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (R) เท่ากับ 0.90

ซึ่งปัจจัยสนับสนุนทั้งหมดสามารถอธิบายความแปรปรวนของพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนได้ร้อยละ 81.10 ($R^2=0.81$) ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์มีค่า 0.23 ตัวแปรพยากรณ์ที่ส่งผลทางบวกต่อพฤติกรรม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านการรับรู้ (A1) ด้านเจตคติ (A2) ด้านการมีส่วนร่วม (A3) ด้านการสนับสนุนทางสังคม (A4) และด้านจิตสาธารณะ (A5)

อภิปรายผล

1. พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยภาพรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก คือ ด้านการแปรสภาพและการนำกลับมาใช้ใหม่ ด้านการนำขยะมูลฝอย ส่งคืนผู้ผลิต และ ด้านการลดและหลีกเลี่ยงการเกิดขยะมูลฝอย ทั้งนี้เนื่องจาก ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ มีความรู้ความเข้าใจและให้ความสำคัญต่อการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนโดยการนำหลักการ 3Rs และ 5R มาเป็น แนวทางในการแปรสภาพและการนำกลับมาใช้ใหม่ การนำขยะมูลฝอยส่งคืนผู้ผลิต และการลดและหลีกเลี่ยงการเกิด ขยะมูลฝอยได้จริง ดังที่ Srisanong (2008, p. 27) กล่าวว่า ความรู้และความเข้าใจในระบบการจัดการขยะมูลฝอยจะสามารถ ช่วยให้มีการพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพสูงและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ควรมีหลักการ ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม การทิ้งขยะมูลฝอย การเก็บขยะชั่วคราวไว้ในภาชนะ การรวบรวม ขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการขนส่ง การแปรรูปของขยะมูลฝอยและการกำจัดขยะมูลฝอย เพราะขยะมูลฝอยเป็นปัญหา ที่ส่งผลต่อชุมชนต่าง ๆ มากมาย เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ก่อปัญหา กลิ่นเหม็นและน้ำเสียที่มาจากขยะรอบ ๆ บริเวณ สอดคล้องกับงานวิจัยของ Khamjring (2013, Abstract) ศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองอรัญญิก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมในการช่วยรักษา ความสะอาดภายในชุมชนด้วยการทิ้งขยะลงถังทุกครั้ง มักนำขยะมูลฝอยประเภทขยะทั่วไป นำขยะมูลฝอยในครัวเรือน มาทิ้งในถังขยะที่ทางเทศบาลเมืองอรัญญิก จัดให้ วันละ 1 ครั้ง มีความรู้ด้านการลดปริมาณขยะมูลฝอยบ้าง การเก็บ ถูพลาสติคที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้อีก มีการซ่อมแซมขยะประเภทไม้ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนใหญ่เลือกใช้วัสดุ ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้

2. ปัจจัยส่วนบุคคลของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้มประชาชนที่มีเพศและระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในตำบล แตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย ไม่แตกต่างกัน จึงไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เนื่องจากเพศชาย และเพศหญิงมีความคิดและการแสดงออกเป็นพฤติกรรมตามธรรมชาติของแต่ละบุคคลทำให้มีความเข้าใจในบทบาท ของตนเองร่วมกันในด้านการรับรู้ เจตคติ การมีส่วนร่วม การสนับสนุนทางสังคม และจิตสาธารณะที่ดี ดังนั้นพฤติกรรม การดำเนินกิจกรรมจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนจึงไม่แตกต่างกัน สอดคล้องกับงานวิจัยของ NaChampa (2014, unpagged) ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีส่วนร่วมต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคลองใหญ่ ไม่แตกต่างกัน และ Sukjai (2015, unpagged) ศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขต เทศบาลตำบลบ้านด่าน อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการ ขยะมูลฝอยไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือน ที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย แตกต่างกัน กล่าวได้ว่าปัจจัยเกี่ยวกับ อายุทำให้คนมีความแตกต่างกัน ในเรื่องของความคิดและพฤติกรรม ระดับการศึกษาทำให้คนมีความคิด ค่านิยม ทศนคติและพฤติกรรมแตกต่างกัน อาชีพมีและรายได้ต่อเดือนมีวัฒนธรรมประสภารณ์ ทศนคติ ค่านิยมและเป้าหมายที่ต่างกัน และระยะเวลาอาศัยอยู่ ในตำบลส่งผลต่อความเชื่อและความสนใจต่อข่าวสารที่แตกต่างกัน ส่งผลให้พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน ของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและวิธีปฏิบัติที่แตกต่างกันไปด้วย สอดคล้องกับงานวิจัยของ Jaesakun (2013,

unpaged) ศึกษาพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตพื้นที่ชั้นกลางของกรุงเทพมหานคร พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาสูงจะมีพฤติกรรมการทิ้งขยะดีกว่าประชาชนที่มีการศึกษาระดับต่ำกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3. ปัจจัยสนับสนุนที่มีผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม พบว่า ทั้ง 5 ด้าน ร่วมกันส่งผลทางบวกต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในตำบลกระทุ่มล้ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยทั้งหมดสามารถอธิบายพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน ทั้งนี้ อาจกล่าวได้ว่า ชุมชนเกิดการรับรู้ เจตคติ การมีส่วนร่วม การสนับสนุนทางสังคม และมีจิตสำนึกต่อการจัดการขยะมูลฝอย จึงส่งผลให้แต่ละคนเกิดความเข้าใจ โดยมีวิธีคิด วิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมกิจกรรมและสามารถดำเนินการกับขยะมูลฝอย ตามที่สามารถปฏิบัติได้ และร่วมกันทำกิจกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนได้เช่นกัน ตัวแปรพยากรณ์ที่ส่งผลทางบวกต่อพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านการรับรู้ ด้านเจตคติ ด้านการมีส่วนร่วม ด้านการสนับสนุนทางสังคม และด้านจิตสำนึก สอดคล้องกับงานวิจัยของ Minn and other (2010) ได้มีการศึกษาการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยในประเทศพม่า พบว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น โดยส่วนใหญ่เป็นการสร้างความตระหนักและการให้ความรู้ในด้านสิ่งแวดล้อม แต่ยังขาดการสร้างแรงจูงใจที่กว้างขวาง เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งเป็นสภาพที่ยังเป็นอยู่ของหน่วยงานเกี่ยวข้อง ซึ่งถือเป็นข้อจำกัดทางสังคม และ Dacha (2014, unpaged) ศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอยของประชาชนในตำบลเสม็ด อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า ผลการหามาตรการในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชน โดยนำกระบวนการ A-I-C มาประยุกต์ใช้แสดงให้เห็นว่าประชาชนให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหา ร่วมวางแผนในการแก้ไขปัญหา ดำเนินการแก้ไขปัญหาอันก่อให้เกิดโครงการ “เสม็ดน่าอยู่ไร้มูลฝอย” โดยมีรูปธรรมของการดำเนินโครงการ คือ กองทุนมูลฝอย 1 แห่ง ซึ่งเป็นการสร้างรายได้และมีการนำมูลฝอยมาใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น นำไปสู่การจัดการมูลฝอยอย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่อย่างยั่งยืน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเชิงหน่วยงานระดับจังหวัด

1.1 เทศบาลนครนครปฐม ควรจัดโครงการหรือกิจกรรมประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการลดและหลีกเลี่ยงการเกิดขยะมูลฝอย เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของการลดปริมาณขยะมูลฝอย การรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่แหล่งกำเนิดเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือส่งไปรีไซเคิล รวมถึงการส่งเสริมอาชีพโดยใช้วัสดุจากขยะที่เหลือใช้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ สามารถสร้างรายได้ให้กับประชาชนในพื้นที่ได้

1.2 เทศบาลนครปฐมควรมีนโยบายส่งเสริมให้ประชาชนมีจิตสำนึกสาธารณะเพื่อให้เกิดเจตคติที่ดีต่อการให้ความสำคัญถึงการรักษาสภาพแวดล้อมภายในครัวเรือน บริเวณบ้าน และพื้นที่ในชุมชนที่ตนเองอาศัยอยู่ สามารถแสดงพฤติกรรมด้านการบริหารจัดการขยะมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรศึกษาทบทวนด้านระบบและนโยบายการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน และวิเคราะห์ผลเพื่อนำไปใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพจริงต่อไป

2.2 ควรศึกษาทบทวนด้านพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของแรงงานต่างชาติที่อาศัยอยู่ในตำบลกระทุ่มล้ม เพื่อเป็นข้อมูลให้เทศบาลตำบลกระทุ่มลำนำผลการวิจัยไปวิเคราะห์หาแนวทางปรับปรุงและพัฒนา รวมถึงกำหนดเป็นนโยบายระดับชุมชนเพื่อลดปริมาณและมีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- Anuyato, A. (2012). *Attitude measurement on English language learning in private sector of second year vocational certificate students*. Research report. Bangkok : College of Automotive Technology. (In Thai)
- Buakhamsri, T. (2014). *The waste pond on fire in Samut Prakan and the neglection of Thai environmental policy*. Retrieved April 4, 2014, from <http://www.greeboeace.org/seasua/th/news/blog1/blog/48554/> (In Thai)
- Dacha, N. (2014). *Study of in solid waste management of people participation in Lamet Sub-district, Chaiya District, Surat Thani Province*. A Thesis for Master of Science of Environmental Management degree, Prince of Songkla University, Songkhla. (In Thai)
- House, J. S. (1981). *Work stress and social support*. New Jersey : Prentice Hall.
- Jaesakun, W. (2013). *Solid waste management behavior of people in the surrounding area*. A thesis for Master of Education degree in Department of Environmental Education program, Kasetsart University, Bangkok. (In Thai)
- Khamjring, S. (2013). *Solid waste management behavior of people in Aranyik Municipality, Mueang District, Phitsanulok Province*. A Self-study for Master of Public Administration degree in Public Policy Program, Naresuan University, Phitsanulok. (In Thai)
- Krathum Lom Municipality. (2017). *3-year development plan (2017-2019)*. Nakhon Pathom : Krathumlom Municipality. (In Thai)
- Minn, Z., Srisontisuk, S., & Loahasiriwong, W. (2010). "Promoting People 's Participation in Solid Waste Management in Myanmar." *Research Journal of environmental Sciences*, 4(3), 209-222.
- NaChampa, P. (2014). *Public participation in solid waste management of Khlong Yai Sub-district Municipality, Khlong Yai District, Trat Province*. A thesis for Master of Public Administration of Department degree in Public and Private Management, Graduate School of Public Administration, Burapha University, Cholburi. (In Thai)
- O-Sathitphon, S. (2007). *The appropriate solid waste management model for Doi Saket Municipality, Doi Saket District, Chiangmai Province*. A Independent study for Master of Public Administration degree in Department of Public Administration program, Chiang Mai University, Chiang Mai. (In Thai)
- Pollution Control Department. (2016). *Action plan "Thailand without waste" according to the "civil state" guidelines for 1 year (2016-2017) under the master plan of solid waste management of the country 2016-2021*. Bangkok : Pollution Control Department Ministry of Natural Resources and Environment. (In Thai)
- _____. (2016). *National Solid Waste Management Master Plan (2016-2021)*. Bangkok : Bureau of Waste Management and Hazardous Substances Pollution Control Department. (In Thai)

- _____. (2017). *Situation of solid waste in Thailand 2016*. Bangkok : Waste Management and Hazardous Waste Management Bureau Office of the Environment Region 1-16 Provincial Natural Resources and Environment Office. (In Thai)
- Pongwichai, S. (2008). *Statistical analysis by computer* (19th ed). Bangkok : Chulalongkorn University. (In Thai)
- Rattanani, R. (2008). *Consumer perception of imported cosmetic products in Mueang District, Chiang Mai Province*. A Thesis for Master of Business Administration Marketing degree, Chiang Mai University, Chiang Mai. (In Thai)
- Registration statistics system. (2017). *Population and household statistics-Number of population separated by age*. Retrieved February 1, 2017, from http://stat.dopa.go.th/stat/statnew/upstat_age.php (In Thai)
- Sriboriboon, N. (2007). *Development of a causal model of volunteerism of high school students in schools under the Office of the Basic Education Commission*. A Thesis for Master of Education Department degree in Educational Research College, Chulalongkorn University, Bangkok. (In Thai)
- Srisanong, A. (2008). *Solid waste management problems of Chonburi Provincial Administration Organization*. A Special Problems for Master of Public Administration degree in General Administration program, Graduate School of Public Administration Burapha University, Chonburi. (In Thai)
- Sukjai, N. (2015). *Solid waste management behavior of people in Ban Dan Municipality Aranyaprathet District Srakaew Province*. A Thesis for Master of Arts Program Academic, Faculty of Political Science and Law Burapha University, Chonburi. (In Thai)
- Wanichbancha, K. (2016). *Advanced statistical analysis with SPSS for Windows* (11th ed.). Bangkok : Pimluk Publishing. (In Thai)
- Yamane, T. (1973). *Statistics : An introductory analysis*. New York : Harper and Row.

ผู้เขียนบทความ

นางนภัส น้ำใจตรง

นักศึกษาระดับปริญญาโท

หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

E-mail : piglet.pas@gmail.com

รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

มหาวิทยาลัยศิลปากร