

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

บทสรุปโครงการวิจัยสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปโครงการวิจัย

1. ชื่อเรื่อง การสร้างฐานข้อมูลขยะมูลฝอยเพื่อใช้ในการตัดสินใจแก้ปัญหาขยะมูลฝอย ต.หัวไผ่ อ.เมือง จ.อ่างทอง

2. รายชื่อนักวิจัย

2.1 หัวหน้าโครงการวิจัย อาจารย์ชิตชนก ปานวิเชียร

2.2 ผู้ร่วมวิจัย อาจารย์ สุรรัตน์ เทมวรรณ นักวิจัยในมหาวิทยาลัย

อาจารย์ ดร.ศิริพรรณ ศรีทธาผล นักวิจัยในมหาวิทยาลัย

อาจารย์ชลิดา ช้างแก้ว นักวิจัยในมหาวิทยาลัย

นายสาวสมลักษณ์ เฉลยกลิ่น นักวิจัยร่วมในพื้นที่

3. ความเป็นมา

ปัญหาขยะมูลฝอยในปัจจุบันทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยด้วยกัน เช่น ความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี จึงทำให้มีสิ่งของที่ใช้แล้วทิ้งมากขึ้น และเมื่อมีขยะมูลฝอยมากขึ้นแต่ขาดการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ และความร่วมมือจากภาคส่วนต่าง ๆ จึงทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยถูกกำจัดไม่หมด และตกค้างตามที่ต่าง ๆ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่งกำจัดขยะมูลฝอยด้วยการนำไปเทกองกลางแจ้ง (open dump) หรือเผากลางแจ้ง (open burning) ซึ่งไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ในปี 2557 มีการประเมินว่ามีขยะมูลฝอยเพียงร้อยละ 30 ที่ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมีบางส่วนนำไปแปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่เหลือแต่ก็ยังมีส่วนใหญ่ที่ไม่ได้รับการจัดการหรือถูกทิ้งเทกองเป็นขยะมูลฝอยตกค้างเพิ่มขึ้นทุกปี (กรมควบคุมมลพิษ, 2559) สิ่งที่เกิดขึ้นเหล่านี้ยังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนและนานวันจะยิ่งเป็นปัญหาสะสมเรื้อรังหนักมากขึ้น คณะรักษาความสงบแห่งชาติ มองเห็นความสำคัญของปัญหาขยะมูลฝอย และได้มีการกำหนดให้การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติ และมีมติเห็นชอบแผนที่เส้นทางการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายขึ้น (Road map) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2557 ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำเสนอ โดยการบูรณาการแผนการจัดการขยะมูลฝอยของทุกจังหวัด ร่วมกับกรุงเทพมหานครและจัดทำเป็นแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559-2564) เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ซึ่งในแผนการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายมีแนวคิดคือ ลดการเกิดขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายที่แหล่งกำเนิด การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำและใช้ประโยชน์ใหม่ ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิตในภาคของการผลิต ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการคัดแยกถูกนำกลับมาใช้

ประโยชน์ใหม่ ส่วนที่เหลือจะนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทนี้ฉบับนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีแล้วเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2559 และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่โดยตรงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย (กรมควบคุมมลพิษ, 2559)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญต่อภารกิจจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ตามแผนแม่บท โดยเป็นหน่วยงานสำคัญในการนำมาตรการและการปฏิบัติในการจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตั้งแต่การคัดแยกขยะมูลฝอยที่ต้นทาง การขนส่งไปกำจัด รวมถึงการนำขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ การจัดการขยะมูลฝอยจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน และมีทางเลือกที่หลากหลายในการจัดการขยะมูลฝอย มาตรการจัดการขยะมูลฝอยที่สำคัญข้อหนึ่งคือ การส่งเสริมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างเหมาะสมโดยอยู่บนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง ซึ่งในชุมชนควรเริ่มตั้งแต่การพัฒนาระบบฐานข้อมูลขยะมูลฝอยเพื่อใช้เป็นสารสนเทศในการตัดสินใจในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยด้านต่างๆ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางพลับ เป็นหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบโดยตรงในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน และตัดสินใจเลือกวิธีการที่เหมาะสมในการจัดการขยะสำหรับชุมชน ดังนั้นคณะผู้วิจัยจึงให้ความสำคัญในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยขึ้นมา เพื่อเป็นฐานข้อมูลที่ใช้เพื่อการตัดสินใจในการบริหารจัดการขยะและเลือกแนวทางหรือวิธีการจัดการขยะอย่างเหมาะสมกับบริบทของชุมชนต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่ เป็นตำบลหนึ่งในอำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ที่ทำการตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองอ่างทอง ประมาณ 5 กิโลเมตร การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โดยทางรถยนต์ มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลต่างๆ ดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลบ้านอิฐ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลท่าตอ อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่มีเนื้อที่ ประมาณ 10.09 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 6,312 ไร่ เป็นพื้นที่การเกษตรประมาณ 5,866 ไร่ พื้นที่อยู่อาศัย 446 ไร่ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของตำบลหัวไผ่เป็นพื้นที่ราบลุ่มเกษตรกรรม ไม่มีภูเขา ไม่มีป่าไม้ ดินเป็นดินเหนียวปนทรายมีความอุดมสมบูรณ์ พื้นที่เหมาะแก่การทำเกษตร และมีหนองน้ำธรรมชาติขนาดใหญ่หลายแห่ง คือ หนองบัว หนองปลายนา หนองระหารจิ้นและหนองเจ็ดเส้น อีกทั้งมีคลองชลประทานผ่านตลอดทั้งตำบล ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา ไร่นาสวนผสม ปลูกไม้ผล ลักษณะภูมิอากาศของตำบลหัวไผ่เป็นแบบมรสุม มี 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน ตั้งแต่ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม อุณหภูมิเฉลี่ย 33.00 องศาเซลเซียส ฤดูฝน ตั้งแต่ เดือนมิถุนายน - ตุลาคม อุณหภูมิเฉลี่ย 27.00 องศาเซลเซียส ฤดูหนาว ตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ อุณหภูมิเฉลี่ย 28.00 องศาเซลเซียส ตำบลหัวไผ่มีประชากรจำนวนทั้งสิ้น 4,449 คน เป็นชาย 2,099 คน เป็นหญิง 2,350 คน จำนวนครัวเรือน 1,248 ครัวเรือน ตำบลประกอบหัวไผ่ไปด้วยจำนวนหมู่บ้าน 9 หมู่ ดังนี้ หมู่ที่ 1 บ้านหัวไผ่ หมู่ที่ 2 บ้านหัวไผ่ หมู่ที่ 3 บ้านยาง หมู่ที่ 4 บ้านเชิงหวาย หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 บ้านคราม หมู่ที่ 7 บ้านคราม หมู่ที่ 8 บ้านนา หมู่ที่ 9 บ้านนา ปริมาณขยะ

ต่อเดือนประมาณ 50 ต้นต่อเดือน โดยที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่มีรถเก็บขนขยะ มีครุว์เรือนประมาณ 700 ครุว์เรือนที่ใช้บริการรถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่ โดยเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บขนขยะเดือนละ 30 บาท ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่ได้มีรถบริการเก็บขนขยะมา 11 ปีแล้ว ชาวบ้านที่ไม่ได้เข้าร่วมใช้รถบริการเก็บขนขยะใช้วิธีการกำจัดขยะโดยวิธีการเผาและฝัง ด้วยเหตุนี้จึงได้จัดทำการศึกษาวิจัยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยขึ้น เพื่อให้กลุ่มชาวบ้านและครุว์เรือนที่ไม่เข้าร่วมใช้บริการรถรับขนขยะใช้วิธีการกำจัดขยะ โดยการฝังกลบ และเผา มีการพัฒนาวิธีการจัดการขยะที่ดียิ่งขึ้น

4. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนากระบวนการจัดเก็บฐานข้อมูลขยะมูลฝอยและการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตด้านเนื้อหา ได้แก่ สืบหาข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยของชุมชนและพัฒนากระบวนการจัดเก็บและรวบรวมฐานข้อมูลขยะมูลฝอยและการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน

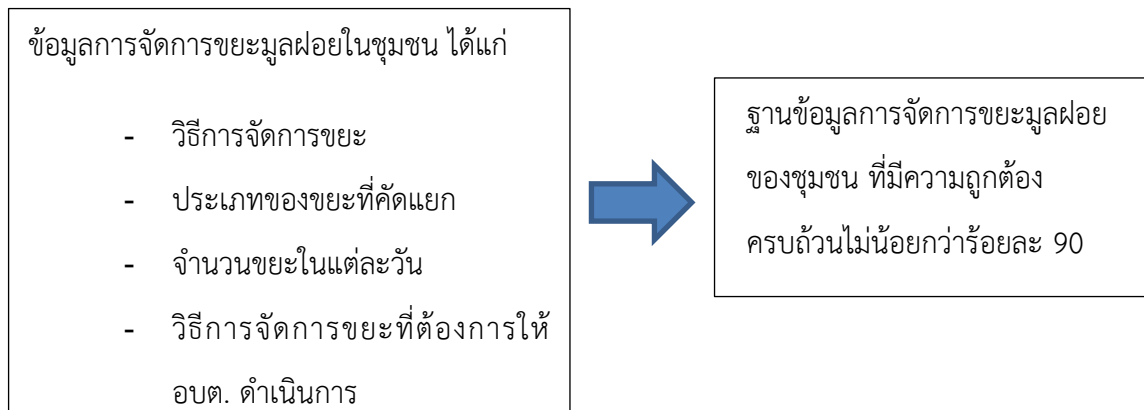
ขอบเขตด้านพื้นที่การศึกษา ได้แก่ ประชากรที่ศึกษา คือ ครุว์เรือนที่อาศัยอยู่เขตความรับผิดชอบของ อบต. หัวไผ่ ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 9 หมู่บ้าน 1,240 ครุว์เรือน ครอบคลุมพื้นที่ 10.0992 ตารางกิโลเมตร ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านขยะมูลฝอยของชุมชนในเขตพื้นที่ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง ซึ่งประกอบด้วยทั้งหมด 9 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10.0992 ตารางกิโลเมตรประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชากรที่ศึกษา คือ ครุว์เรือนที่อาศัยอยู่เขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่ ต.หัวไผ่ อ.เมือง จ.อ่างทอง ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 9 หมู่บ้าน 1,240 ครุว์เรือน กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ คือ จำนวนครุว์เรือนที่อยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลบางพลับจำนวนทั้งสิ้น 1,240 ครุว์เรือน หรือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 (1,116 ครุว์เรือน) โดยผู้ที่สามารถให้ข้อมูลในการเก็บแบบสอบถาม ได้แก่ เจ้าของบ้าน หรือสมาชิกในครุว์เรือนนั้น

6. ประเด็นหลักในการทบทวนวรรณกรรม/กรอบแนวคิดการวิจัย

1. ความหมายของขยะมูลฝอย
2. ประเภทของขยะ
3. แหล่งที่มาของขยะมูลฝอย
4. ผลกระทบของขยะมูลฝอยต่อสภาวะแวดล้อม
5. การเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย
6. วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยแบบต่างๆ
7. สถานการณ์ด้านการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย
8. แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย
9. นโยบายการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย

10. แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย
11. ข้อมูลพื้นฐานตำบลหนองพลับ
12. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กรอบแนวคิดการวิจัย



7. วิธีดำเนินการ

แบบการวิจัยเป็นการวิจัยพื้นฐาน การดำเนินงานมีขั้นตอนที่สำคัญ ดังนี้

การเก็บรวบรวมข้อมูลโดย การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนเพื่อนำมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อใช้ในการบริหารจัดการของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบททั่วไปของการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในชุมชนและลักษณะการกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ด้วยแบบสอบถามการจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน และเพื่อให้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมีความถูกต้องและครบถ้วนมากที่สุด จึงได้กำหนดประชากรที่ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามทุกครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ หรืออย่างน้อย 90 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล/แหล่งข้อมูล ได้แก่ ผู้ที่สามารถให้ข้อมูลได้ คือ เจ้าของบ้าน หรือสมาชิกในครัวเรือนนั้น

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามการจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ประกอบไปด้วย

1) ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ที่อยู่ ชื่อเจ้าบ้าน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การประกอบอาชีพ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

2) ส่วนที่ 2 การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ได้แก่ วิธีการจัดการขยะ ประเภทของขยะที่คัดแยก จำนวนขยะในแต่ละวัน วิธีการจัดการขยะที่ต้องการให้องค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการ

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือโดย ให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข จำนวน 3 ท่าน

การวิเคราะห์ข้อมูลโดย การวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และ ร้อย ละ

8. ผลการวิจัย

ผลการวิจัยโดยสรุปที่สอดคล้องคล้อยกับวัตถุประสงค์ ดังนี้

จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ทำให้ทราบปริมาณขยะที่ใกล้เคียงกับที่เป็นจริง วิธีการกำจัดขยะของครัวเรือน ประเภทของขยะที่มีการคัดแยก เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลในการวางแผนบริหารจัดการขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน รวมถึงดำเนินโครงการเพื่อลดปริมาณขยะจากต้นทางให้น้อยลงเพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบในการกำจัดต่อไปได้

8.1 กระบวนการเรียนรู้ร่วมกันและบทเรียนจากการดำเนินงานที่สำคัญได้แก่ การได้รับความร่วมมือที่ดีกับหน่วยงานในท้องถิ่นและชุมชน ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ใหญ่บ้าน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ในการตอบแบบสอบถาม ทำให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ

8.2 ข้อค้นพบในส่วนของปัจจัยเอื้อต่อความสำเร็จที่สำคัญคือ ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากนักวิจัยร่วมในพื้นที่ ซึ่งเป็นผู้ประสานงานเครือข่าย ศจค. สสส

9. สรุป

จากการสำรวจข้อมูลด้วยแบบสอบถาม จำนวน 1,240 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 77.26 ของครัวเรือนทั้งหมด โดยแบ่งออกเป็นทั้งหมด 9 หมู่บ้านด้วยกัน พบว่า 6,312 ไร่

จะเห็นว่าปริมาณขยะที่ถูกทิ้งจากครัวเรือนในแต่ละวันนั้นมีปริมาณรวมแล้วค่อนข้างมาก ซึ่งจะกลายเป็นภาระที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลับต้องรับผิดชอบในการกำจัดขยะเหล่านั้นอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ แนวทางพัฒนาการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในชุมชน แนวทางการลดปริมาณขยะมูลฝอยของประชาชนในชุมชน จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะสามารถช่วยลดปริมาณขยะเหล่านั้นลงไปได้ โดยการให้ความรู้แก่ประชาชนในด้านการลดปริมาณขยะมูลฝอยในครัวเรือนและในชุมชนอย่างถูกวิธี และผู้นำชุมชนควรมีบทบาทที่สำคัญในการประชาสัมพันธ์ แนะนำให้ประชาชนทราบอย่างทั่วถึง แนวทางการนำมาใช้ซ้ำ คือ การให้ความรู้แก่ประชาชนในการนำสิ่งของหรือขยะมูลฝอยมาใช้ใหม่หรือใช้ซ้ำให้ถูกวิธี การรณรงค์หรือจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจถึงประโยชน์ของการนำสิ่งของที่มีอยู่ในครัวเรือนกลับมาใช้ใหม่ แนวทางการซ่อมแซมใหม่โดยการจัดให้มีหน่วยบริการซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในครัวเรือนที่ชำรุดเสียหาย และการจัดตั้งกลุ่มการเรียนรู้ของชุมชนเพื่อ

อบรมการซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ในครัวเรือนบางชนิด แนวทางการนำกลับมาใช้อีกโดยการส่งเสริมให้ความรู้แก่ชุมชน ในการแปรรูปขยะมูลฝอยในครัวเรือน แนวทางการหลีกเลี่ยงโดยการรณรงค์ให้มีการใช้วัสดุที่ทำจากธรรมชาติทดแทน วัสดุที่ทำลายยาก ยกตัวอย่าง การส่งเสริมให้มีการใช้ขยะเปียก จำพวกเศษผัก ผลไม้ หญ้าหรือเศษอาหารที่เหลือทิ้ง นำมาทำเป็นน้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยชีวภาพแทนการใช้ปุ๋ยเคมีหรือยาฆ่าแมลง และหมักทำก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงาน ทดแทนในครัวเรือนได้

10. อภิปราย

ปริมาณขยะที่ถูกทิ้งในแต่ละวันจากครัวเรือนมีปริมาณมากกว่า 1.2 ตัน/วัน โดยเฉพาะขยะทั่วไปมีปริมาณค่อนข้างมาก ซึ่งขยะประเภทนี้ครัวเรือนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ เช่น นำไปคัดแยก สำหรับขยะอินทรีย์นำไปหมักทำปุ๋ยหรือก๊าซชีวภาพใช้สำหรับการทำเกษตรกรรมหรือใช้เป็นพลังงานทดแทนในครัวเรือนได้ และขยะประเภทที่เป็นขยะรีไซเคิล ได้แก่ ขวดน้ำพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ ครัวเรือนสามารถนำมาคัดแยกเพื่อนำไปขายเป็นรายได้ของครอบครัว ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จรรยา ปานพรม(2554). ได้ทำการศึกษาวิจัยการมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะมูลฝอยของครัวเรือน : เทศบาลตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยแนวทางการจัดการขยะของเทศบาลคลองจิกได้สร้างโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม โดยใช้กระบวนการประชาคมเพื่อแสดงความคิดเห็นในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยอาศัยเทศบาลเป็นศูนย์กลางในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยและในการตัดสินใจดำเนินการโครงการต่าง รวมทั้งมีการสร้างสื่อต่างๆที่สามารถเข้าถึงประชาชนโดยตรงเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกขยะมูลฝอยของครัวเรือน

สำหรับขยะอันตราย องค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บและกำจัดต่อไป

11. ข้อเสนอแนะ

1) ข้อเสนอแนะเพื่อการนำไปใช้

กระบวนการจัดเก็บและรวบรวมฐานข้อมูลขยะมูลฝอยและการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนที่ได้ สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจวางแผนและดำเนินการจัดการขยะอย่างเหมาะสมกับบริบทของชุมชน ได้แก่

องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ควรจัดให้มีการศึกษาส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนและควรใช้หลักการลดปริมาณขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดโดยใช้หลัก 5R (ดาวรุ่ง สังกัทอง 2539 : 16) อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมชัดเจน

ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย องค์การบริหารส่วนตำบลควรจัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีปริมาณเพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยและควรมีการเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากร อุปกรณ์ รถและเครื่องมือในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย องค์การบริหารส่วนตำบลควรนำขยะมูลฝอยแต่ละพื้นที่มาทิ้งรวมกันและจัดทำระบบการฝังกลบให้ถูกหลักสุขาภิบาล ควรมีการจัดตั้งศูนย์คัดแยกขยะมูลฝอย หรือธนาคารขยะ และมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อและขยะอันตรายโดยการเผาตามหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2) ข้อเสนอเชิงนโยบาย

องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถนำผลการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางเพื่อวางแผนกำหนดเป็นนโยบายเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะในครัวเรือนได้

3) ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

ควรมีการสำรวจข้อมูลอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทราบปริมาณขยะที่ถูกทิ้งจากครัวเรือนในแต่ละวัน ปริมาณขยะที่ถูกกำจัดออกไปจากพื้นที่ และปริมาณขยะที่ยังตกค้างรอการกำจัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนดำเนินการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ภาคผนวก ข

แบบรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ภาคผนวก ค

รายชื่อนักวิจัยร่วมในพื้นที่และนักศึกษาช่วยงานวิจัย

รายนามนักวิจัยร่วมในพื้นที่

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. นายสำราญ จันทร์ขจร | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่ |
| 2. จ.ส.อ.พยุ่ง เพ็ล้ย | ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวไผ่ |

รายนามนักศึกษาที่ช่วยงานวิจัย

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. นางสาวฐิติมา นาคเฟ่งพิศ | นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 2. นางสาวนุชนาถ พูลเกษม | นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. นางสาวภาวิณี พูลเกษม | นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. นางสาวมาวาลี แก่นคำ | นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 5. นางสาวรุ่งนภา บัวพินธุ์ | นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 6. นางสาวเกวลิณ ปานเปีย | นักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ |
| 7. นางสาวสุธิดา แคนใหญ่ | นักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ |
| 8. นางสาวจันทรา แยมสำราญ | นักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ |
| 9. นางสาวฐิตารัตน์ พ่วงศิริ | นักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ |
| 10. นางสาวปวีณา ใจเงิน | นักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ |

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามข้อมูล

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอย

1. ข้อมูลทั่วไป

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดอ่างทอง

ชื่อเจ้าบ้าน.....

จำนวนสมาชิกที่อาศัยในครัวเรือนของท่านทั้งหมด คน

ประกอบอาชีพ เกษตรกรรม

() ทำนา () ทำสวน () ทำไร่ () เลี้ยงสัตว์ () อื่นๆ ระบุ.....

รับจ้างทั่วไป รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย

อื่นๆ (ระบุ).....

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

() น้อยกว่า 5 ปี

() 5 – 10 ปี

() 10 ปีขึ้นไป

2. ข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอย

● วิธีการจัดการขยะ

เผา ผึ่งกลบ คัดแยก ทำปุ๋ย อื่นๆ.....

กรณีที่มีการคัดแยก

● ประเภทของขยะที่คัดแยกมีประเภทอะไรบ้าง.....

● เมื่อคัดแยกขยะแล้วเอาไปทำอย่างไร.....

.....

จำนวนขยะในแต่ละวัน

● ขยะอินทรีย์ ได้แก่ เศษอาหาร เศษผัก ใบไม้ จำนวน.....กิโลกรัม

● ขยะรีไซเคิล ได้แก่

พลาสติก จำนวน.....ชิ้น

ขวดแก้ว.....ชิ้น

กระดาษ จำนวน.....กิโลกรัม

อลูมิเนียม.....ชิ้น

เหล็ก ทองแดง สังกะสี จำนวน.....ชิ้น

ขวดน้ำ.....ชิ้น

- ขยะทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก ก่อ้งโฟม จำนวน.....ชิ้น หรือ กิโลกรัม
- ขยะอันตราย ได้แก่ กระจกสเปร์ย ขวดน้ำยาทำความสะอาด กระจกสี ทินเนอร์ หลอดไฟ แบตเตอรี่ โทรศัพท์ แบตเตอรี่รถยนต์ ถ่านไฟฉาย น้ำมันเครื่อง จำนวน.....ชิ้น

วิธีการจัดการขยะที่ต้องการให้ อบต. ดำเนินการ (กรณีรถเก็บขนขยะ)

- ต้องการให้มีรถเก็บขนขยะ ต้องการ ไม่ต้องการ เพราะ.....
- ถ้ามีรถเก็บขนขยะ ยินดีจ่ายค่าบริการ ยินดี ไม่ยินดี เพราะ.....
- ท่านจะคัดแยกขยะที่จะทิ้งลงถังขยะก่อนรถของ อบต. มาเก็บขน คัดแยก ไม่คัดแยก

ภาคผนวก จ

บันทึกข้อความขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์โครงการวิจัย

