



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

เกณฑ์การแบ่งกลุ่มพื้นที่

การแบ่งกลุ่มพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อการจัดการขยะมูลฝอย ประกอบไปด้วย 3 ขั้นตอนหลักได้แก่ การกำหนดขนาดของกลุ่มพื้นที่ การกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย และการวิเคราะห์ความเหมาะสมของกลุ่มพื้นที่โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

1. การกำหนดขนาดของกลุ่มพื้นที่

ขนาดของกลุ่มพื้นที่สามารถจำแนกออกเป็นกลุ่มพื้นที่ขนาดใหญ่ (Large cluster) กลุ่มพื้นที่ขนาดกลาง (Medium cluster) และกลุ่มพื้นที่ขนาดเล็ก (Small cluster) โดยใช้หลักเกณฑ์ในการจำแนกดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เกณฑ์การกำหนดขนาดของกลุ่มพื้นที่ (cluster)

หลักเกณฑ์ (Criteria)	กลุ่มขนาดใหญ่ (Large)	กลุ่มขนาดกลาง (Medium)	กลุ่มขนาดเล็ก (Small)
1. ปัจจัยด้านปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบจัดการ	- ปริมาณขยะมูลฝอยมากกว่า 500 ตัน/วัน	- ปริมาณขยะมูลฝอย 250-500 ตัน/วัน 100-250 ตัน/วัน 50-100 ตัน/วัน	- ปริมาณขยะมูลฝอย 20-50 ตัน/วัน
2. ปัจจัยด้านเทคโนโลยีการจัดการ	- ใช้เทคโนโลยีการจัดการได้หลายรูปแบบพร้อมกัน (โรงงานคัดแยก หมักปุ๋ย และ WTE) เนื่องจากมีปริมาณขยะมาก	- ใช้เทคโนโลยีการจัดการแบบผสมผสานได้ 1-2 แบบ (โรงงานคัดแยก/WTE/เตาเผา หรือหมักปุ๋ย)	- ใช้เทคโนโลยีการจัดการสำหรับระบบขนาดเล็ก/เทคโนโลยีที่มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาในประเทศ
3. ปัจจัยด้านกฎระเบียบ/มาตรฐาน	- อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายได้ และใช้ในระบบการจัดการของศูนย์ฯ หรือใช้ในชุมชน - มาตรฐานในการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสูง	- อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในระบบการจัดการของศูนย์ฯหรือใช้ในชุมชน - มาตรฐานในการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมปานกลาง	- มาตรฐานในการควบคุมสิ่งแวดล้อมต่ำ
4. ปัจจัยด้านต้นทุนค่าดำเนินการ	- มีแนวโน้มต่ำจาก Economy of scale และมีรายได้จากการขายพลังงาน/วัสดุรีไซเคิล/ปุ๋ยหมัก มาก	- มีแนวโน้มปานกลางเนื่องจากมีผลพลอยได้ จากการขายพลังงาน/วัสดุรีไซเคิล/ปุ๋ยหมัก ปานกลาง	- ค่อนข้างสูงถ้าใช้เทคโนโลยีที่ซับซ้อนและมีผลพลอยได้จากการดำเนินงานต่ำ

หลักเกณฑ์ (Criteria)	กลุ่มขนาดใหญ่ (Large)	กลุ่มขนาดกลาง (Medium)	กลุ่มขนาดเล็ก (Small)
5. ปัจจัยด้านการ ให้บริการ	- ครอบคลุมพื้นที่ที่มี ประชากรหนาแน่น/เมือง หลัก หรือสามารถให้บริการ ประชากรไม่น้อยกว่า 500,000 คนต่อวัน	- ครอบคลุมพื้นที่ องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลาง หรือสามารถให้บริการประชากร ตั้งแต่ 50,000-500,000 คนต่อวัน	- ครอบคลุมพื้นที่ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นขนาดเล็ก หรือ สามารถให้บริการ ประชากรตั้งแต่ 20,000- 50,000 คนต่อวัน

2. การกำหนดเป็นพื้นที่มีศักยภาพ

ในขั้นตอนนี้จะกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพในการรองรับและกำจัดขยะมูลฝอย เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียงมารวมกลุ่มในการจัดการขยะมูลฝอย โดยมีปัจจัยในการพิจารณา ดังนี้

2.1 พื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยในปัจจุบัน (Existing disposal site)

การกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพในการรองรับ และกำจัดขยะมูลฝอย จะพิจารณาพื้นที่ที่เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมเป็นลำดับแรก เพื่อลดปัญหาในการจัดการพื้นที่ที่เหมาะสมแห่งใหม่ (Site selection) ซึ่งมีความซับซ้อนและเสี่ยงต่อการไม่ยอมรับของชุมชนรอบข้าง โดยปัจจุบันสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ที่มีการออกแบบก่อสร้างทางวิศวกรรม และมีการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องหลักสุขภาพ มีจำนวนทั้งสิ้น 107 กลุ่มพื้นที่ ซึ่งถือว่ากลุ่มพื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพในการเป็นศูนย์สำหรับพื้นที่ใกล้เคียงในการกำจัดขยะมูลฝอยแบบรวมกลุ่ม

2.2 พื้นที่ที่มีศักยภาพอื่น ๆ

พื้นที่ที่มีศักยภาพอื่นๆ จะพิจารณาพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการศึกษาความเหมาะสม และจัดหาเป็นที่รองรับและกำจัดขยะมูลฝอยไว้แล้ว และ/หรือกำลังอยู่ในระหว่างการของบประมาณสนับสนุนดำเนินงานระบบจัดการขยะมูลฝอย เพื่อให้การจัดการระบบการจัดการขยะมูลฝอยแบบรวมกลุ่มมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติมากที่สุด

2.3 ระยะทางหรือเส้นทางขนส่ง

พื้นที่ที่มีศักยภาพในการเป็นศูนย์รองรับ และกำจัดขยะมูลฝอยจะต้องเป็นพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงได้ โดยมีระยะทางหรือเส้นทางขนส่งที่เหมาะสม เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านการขนส่งขยะมูลฝอยและค่าก่อสร้างระบบขนส่งและถนนเข้าสู่พื้นที่กำจัด

3. การวิเคราะห์ความเหมาะสมของกลุ่มพื้นที่

ในการวิเคราะห์ ความเหมาะสมของกลุ่มพื้นที่ที่จะประยุกต์ ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เป็นเครื่องมือสนับสนุน โดยใช้พื้นที่ที่มีศักยภาพที่ได้คัดเลือกไว้เป็นศูนย์กลางแล้วใช้การ

วิเคราะห์เครือข่ายระบบขนส่ง (Network analysis) ในรัศมีที่กำหนดไว้ 30 - 50 กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบในกลุ่มพื้นที่ขนาดต่างๆ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

จากหลักเกณฑ์ และแนวทางการแบ่งกลุ่มพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นทำให้ได้ตัวอย่างกลุ่มพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยเบื้องต้นรวมทั้งสิ้น 66 กลุ่มพื้นที่ โดยแบ่งได้ดังนี้

3.1 กลุ่มพื้นที่ขนาดใหญ่ (Large cluster)

กลุ่มพื้นที่ขนาดใหญ่เป็นกลุ่มพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบกำจัดที่มีอยู่แล้วได้มากกว่า 500 ตัน/วัน ภายในรัศมีการเก็บรวบรวมขนส่ง 50 กิโลเมตร มีจำนวนทั้งสิ้น 10 กลุ่มพื้นที่ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดชลบุรี และจังหวัดศรีสะเกษ โดยกลุ่มพื้นที่ขนาดใหญ่มีอัตราการเกิดขยะมูลฝอยเท่ากับ 0.8 กก./คน/วัน ยกเว้นเมืองขนาดใหญ่หรือเมืองท่องเที่ยวในกลุ่มพื้นที่ขนาดใหญ่ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดชลบุรี มีค่าอัตราการเกิดขยะมูลฝอยระหว่าง 1.0-1.2 กก./คน/วัน

3.2 กลุ่มพื้นที่ขนาดกลาง (Medium cluster)

กลุ่มพื้นที่ขนาดกลางเป็นกลุ่มพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบกำจัดได้ตั้งแต่ 50 ตัน/วันขึ้นไปแต่ไม่เกิน 500 ตัน/วัน ภายในรัศมีการเก็บรวบรวมขนส่ง 30 กิโลเมตร มีจำนวนทั้งสิ้น 50 กลุ่มพื้นที่ โดยแบ่งเป็นกลุ่มย่อย ดังนี้

3.2.1 กลุ่มขนาดกลาง 1 (M1)

กลุ่มขนาดกลาง 1 เป็นกลุ่มพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบได้ระหว่าง 250 ตัน/วัน ถึง 500 ตัน/วัน มีจำนวนทั้งสิ้น 10 กลุ่มพื้นที่ ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำปาง จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดราชบุรี จังหวัดปัตตานี จังหวัดภูเก็ต จังหวัดกระบี่ โดยกลุ่มขนาดกลาง 1 มีค่าอัตราการเกิดขยะมูลฝอยเท่ากับ 0.8 กก./คน/วัน ยกเว้นเมืองท่องเที่ยวในกลุ่มขนาดกลาง 1 ซึ่งได้แก่ จังหวัดภูเก็ต และจังหวัดกระบี่ มีค่าอัตราการเกิดขยะมูลฝอยเท่ากับ 1.2 กก./คน/วัน

3.2.2 กลุ่มขนาดกลาง 2 (M2)

กลุ่มขนาดกลาง 2 เป็นกลุ่มพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบได้ระหว่าง 100-250 ตัน/วัน มีจำนวนทั้งสิ้น 28 กลุ่มพื้นที่ ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดปทุมธานี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดพะเยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดยโสธร จังหวัดระยอง จังหวัดลพบุรี จังหวัดลำพูน จังหวัดสงขลา จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสระบุรี

จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดหนองคาย จังหวัดอำนาจเจริญ จังหวัดอ่างทอง และจังหวัดแพร่

3.2.3 กลุ่มขนาดกลาง 3 (M3)

กลุ่มขนาดกลาง 3 เป็นกลุ่มพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยที่จะเข้าสู่ระบบจัดการได้ระหว่าง 50-100 ตัน/วัน มีจำนวนทั้งสิ้น 12 กลุ่มพื้นที่ ได้แก่ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดตราด จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดอุดรดิตถ์ จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดเพชรบูรณ์

3.3 กลุ่มพื้นที่ขนาดเล็ก (Small cluster)

กลุ่มพื้นที่ขนาดเล็กเป็นกลุ่มพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยเข้าสู่ระบบจัดการที่มีอยู่แล้วได้ระหว่าง 20-50 ตัน/วัน ภายในรัศมีการเก็บรวบรวมขนส่ง 30 กิโลเมตร มีจำนวนทั้งสิ้น 6 กลุ่มพื้นที่ ได้แก่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดเลย และกลุ่มพื้นที่ที่มีลักษณะภูมิประเทศเฉพาะสามารถรวมขยะมูลฝอยเข้าสู่ระบบจัดการที่มีอยู่แล้ว เช่น พื้นที่เกาะและพื้นที่เชิงเขา ได้แก่ จังหวัดพังงา และจังหวัดแม่ฮ่องสอน

การจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดลำพูน

ในจังหวัดลำพูน เทศบาลเมืองลำพูน เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลลำพูนแต่ละแห่งและนิคมอุตสาหกรรมต่างก็มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยของตนเอง กล่าวคือ เทศบาลตำบลบางแห่ง ใช้วิธีขายถุงดำที่มีตราเทศบาลแก่ประชาชน แล้วจ้างให้บริษัทเอกชนทำการเก็บและนำไปกำจัดในพื้นที่ของเอกชน เทศบาลบางแห่งมีบริการเก็บรวบรวมขยะจากอาคารบ้านเรือนต่างๆ แล้วนำไปทิ้งลงในหลุม เพื่อเผาและฝังกลบเป็นระยะๆ สำหรับการเก็บกำจัดของเทศบาลเมืองลำพูน และนิคมอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองลำพูน

เนื่องจากในแต่ละวันปริมาณขยะในเขตเทศบาลมีประมาณ 17 ตัน ดังนั้นเทศบาลได้เลือกใช้หลายวิธีผสมผสานกันตามประเภทของขยะ โดยขยะแห้งจะนำไปเผา ขยะเปียกจะนำไปทำปุ๋ยหมัก และขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถกำจัดด้วยวิธีดังกล่าวได้ จะนำไปฝังกลบในบ่อฝังกลบของเอกชน

การกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เตาเผา

เทศบาลเมืองลำพูน ได้รับงบประมาณสนับสนุน จากกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ 2542 วงเงิน 52,550,000 บาท ในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเตาเผา ปัจจุบันตั้งอยู่บริเวณสุสานกู่ช้าง มีเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ ลักษณะของเตาเผาขยะเป็นเตาเผาขนาด 9 ตันต่อวัน จำนวน 2 ตัน พร้อมด้วยสายพานลำเลียงคัดแยกขยะใช้น้ำมันดีเซลเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงในการเผา ของแห้งจากชุมชนต่างๆ ในเขตเทศบาลประมาณวันละ 9 - 10 ตัน จะเข้าสู่โรงงานกำจัดขยะมูลฝอย โดยจะกองไว้บนลานพักขยะก่อนลำเลียงขึ้นสายพาน และมีการคัดแยกขยะบน

สายพานลำเลียงด้วยคนเพื่อคัดแยกขยะรีไซเคิลออกมาให้มากที่สุด ซึ่งในแต่ละวันสามารถแยกออกมาได้เฉลี่ยวันละ 90-100 กิโลกรัมแล้วลำเลียงเข้าสู่เตาเผาต่อไป

การจัดการมูลฝอยของเทศบาลเมืองลำพูนโดยการทำปุ๋ยหมัก

เริ่มจากนำเอาเศษผักสด ผลไม้ กิ่งไม้ ใบไม้ จากตลาด บ้านเรือนประชาชน มาเป็นวัตถุดิบในการผลิต และนำวัสดุคั้งที่ได้มาย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ด้วยเครื่องย่อยสลาย ใช้จุลินทรีย์ อี เอ็ม ราดให้ชุ่มหมักใช้ผ้าใบหรือกระสอบป่านคลุม ทิ้งไว้ประมาณ 7 - 30 วัน โดยพลิกกลับกองปุ๋ยทุก 7 วัน หลังจากหมักไว้ 30 วันแล้ว จึงนำไปตากให้แห้งแล้วนำมาย่อยให้ละเอียดอีกครั้งจึงพร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์

การจัดการขยะมูลฝอยของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

การจัดการขยะมูลฝอยหรือวัสดุไม้ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีเตาเผามูลฝอยแบบอัตโนมัติ ขนาด 180 กิโลกรัมต่อชั่วโมง จำนวน 1 เตา และกึ่งอัตโนมัติขนาด 50 กิโลกรัมต่อชั่วโมง จำนวน 1 เตา นอกจากนี้แล้วยังมีโรงพักกากอุตสาหกรรม ที่สร้างขึ้นในเขตอุตสาหกรรมส่งออกขนาดพื้นที่ 1,080 ตารางเมตร เพื่อให้บริการฝากเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงานเพื่อส่งไปกำจัดบำบัดหรือทำลายตามที่กฎหมายกำหนด

การจัดการขยะมูลฝอยของส่วนอุตสาหกรรมลำพูน

ในเขตส่วนอุตสาหกรรมลำพูน กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานมีที่พักขยะ เพื่อให้รถเก็บขยะเข้าไปเก็บ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณขยะมากที่สุดวันละ 13 ตัน และนำขยะไปกำจัดโดยการเผา โดยเตาเผาจะมีขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมงจำนวน 4 เตา หลังจากการเผาแล้วขี้เถ้าจะถูกนำมาทำการฝังกลบแบบถูกสุขลักษณะต่อไป

สรุปประเด็นปัญหาเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของเทศบาลและสุขาภิบาล

จากการวิเคราะห์วิธีการจัดการมูลฝอยของเทศบาลและสุขาภิบาลในเขตจังหวัดลำพูน โดยคณะผู้ศึกษาสามารถสรุปปัญหาเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยได้ดังนี้

การบริการการเก็บขนมูลฝอย

เนื่องจากขนาดของเทศบาลและสุขาภิบาลในจังหวัดลำพูน มีขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่พบปัญหาในส่วนของเส้นทางรถเก็บขน เนื่องจากพื้นที่การให้บริการมีขนาดเล็กและการจราจรไม่ติดขัด ในส่วนปัญหาการขาดแคลนภาชนะรองรับมูลฝอยมีน้อย เพราะความต้องการภาชนะรองรับมูลฝอยยังอยู่ในกำลังที่เทศบาลและสุขาภิบาลจะจัดสรรงบประมาณ ซื่อหามาได้ ปัญหาที่สำคัญที่พบคือ ปัญหาการใช้งานของรถเก็บขนมูลฝอย ซึ่งมีการใช้งานหนัก ทำให้ขาดการบำรุงรักษา และเสียค่าซ่อมบำรุงสูง

การกำจัดมูลฝอย

การกำจัดมูลฝอยที่ใช้ในเทศบาลและสุขาภิบาลในจังหวัดลำพูนทั้งหมด ได้แก่ การกองทิ้งไว้ การเผากลางแจ้ง การขุดหลุมฝัง และการเผาในเตาเผาขนาดเล็ก ซึ่งวิธีการดังกล่าวนี้เป็นวิธีการที่ยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมค่อนข้างมาก ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันยังมีผลต่อเนื่องที่จะก่อให้เกิดความยุ่งยากในการจัดหาพื้นที่กำจัด ตลอดจนถึงการต่อต้านและไม่ยอมรับวิธีการกำจัดมูลฝอยของชุมชนต่อเทศบาลและสุขาภิบาลต่างๆ ในอนาคตด้วย

การหาที่ดินสำหรับสถานที่กำจัด

ในปัจจุบัน พื้นที่การกำจัดมูลฝอยส่วนใหญ่ที่ใช้เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และที่สาธารณประโยชน์ ดังนั้นการดำเนินการ ในการวางแผนการกำจัดมูลฝอยส่วนใหญ่ จึงเป็นแผนงานชั่วคราว ซึ่งทำให้การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จากการกำจัดมูลฝอย ไม่ได้มีการดำเนินการอย่างถูกต้อง การเลือกซื้อที่ดินที่ดำเนินการอยู่หรือกำลังจะดำเนินการ ยังไม่มีการพิจารณาถึงความเหมาะสมของพื้นที่ว่าเหมาะต่อการใช้เป็นพื้นที่กำจัดมูลฝอยแต่อย่างใด

การขาดแคลนบุคลากร

บุคลากรที่รับผิดชอบในส่วนของการจัดการมูลฝอย ยังขาดความรู้ความเข้าใจ ในวิธีการกำจัดมูลฝอย โดยเฉพาะในสุขาภิบาลต่างๆ เนื่องจากการฝึกอบรมต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยมักดำเนินการเฉพาะสำหรับบุคลากรที่ทำงานในเทศบาลหรือสุขาภิบาลขนาดใหญ่

การเก็บค่าธรรมเนียม

ในทางปฏิบัติของการให้บริการการเก็บขนมูลฝอย เจ้าของบ้านหรือผู้ที่ต้องการรับบริการการเก็บขนมูลฝอยที่อยู่ในเส้นทางรถเก็บขน จะไปแจ้งที่เทศบาลหรือสุขาภิบาล เพื่อให้เทศบาลหรือสุขาภิบาลนำภาชนะรองรับมาวางไว้ให้ทิ้งมูลฝอย และเทศบาลหรือสุขาภิบาลจะเก็บค่าธรรมเนียมจากผู้ไปขอรับบริการ แต่ในความเป็นจริงผู้ที่ไม่ได้ไปขอรับบริการจากเทศบาลหรือสุขาภิบาล จะนำมูลฝอยไปทิ้งรวมไว้กับผู้ไปขอรับบริการ โดยที่ผู้ทิ้งเหล่านี้ไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมการเก็บขนมูลฝอยแต่อย่างใด จึงทำให้ค่าธรรมเนียมที่เก็บได้นี้มีปริมาณน้อยซึ่งไม่เพียงพอกับงบประมาณที่เทศบาลหรือสุขาภิบาลจะต้องจ่ายในการจัดการมูลฝอย นอกจากนี้ค่าธรรมเนียมที่เก็บมีค่าต่ำมาก คืออยู่ในช่วง 10-20 บาท/เดือน ซึ่งถ้ามีการปรับปรุงวิธีการกำจัดมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะมากขึ้นในอนาคต รายได้จากค่าธรรมเนียมดังกล่าว จะไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้จ่ายในการดำเนินการได้ สำหรับความสามารถของหน่วยงานท้องถิ่น ในการเก็บค่าธรรมเนียมจากผู้ไปขอรับบริการการเก็บขนมูลฝอย พบว่าเทศบาลและสุขาภิบาลเกือบทั้งหมดสามารถเก็บค่าธรรมเนียมได้ทั้งหมด

ปัญหาการจัดการมูลฝอยในจังหวัดลำพูน สรุปได้ดังนี้

ขาดการศึกษาข้อมูล ปริมาณมูลฝอยเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการมูลฝอยทั้งในปัจจุบันและอนาคต วิธีการกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้อง ส่วนใหญ่เป็นการเทกองลงบนพื้น มีการเผาและฝังกลบเป็นบางระยะ ๆ ซึ่งเป็นวิธีที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพราะการสะสมของมูลฝอยจะส่งผลกระทบต่อให้เกิดมลภาวะต่าง ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น แหล่งต้นน้ำลำธารและพื้นที่เกษตรกรรม นอกจากนี้ยังเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่าง ๆ ซึ่งถ้าหากไม่หาแนวทางการจัดการที่ดีจะก่อให้เกิดการต่อต้านจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบไม่เพียงพอ สำหรับปริมาณมูลฝอยในปัจจุบันและอนาคต ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ ผู้บริหารของท้องถิ่นต้องให้ความสำคัญในการดำเนินการกำจัดมูลฝอย แม้จะอยู่นอกเขตรับผิดชอบ ยังไม่มีการคัดแยกทิ้งขยะ และแยกการกำจัดขยะตามประเภท



ท่อระบายน้ำ
ของตลาดสด

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามประกอบการศึกษาวิจัย

เรื่อง

บทบาทของหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นในการร่วมกำจัดขยะกับประชาชน
ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่า จังหวัดลำพูน

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านศรีบุญยืน เขตองค์การบริหารส่วน
ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

กรุณาแสดงความคิดเห็นของท่านอย่างอิสระ ซึ่งความคิดเห็นของท่านจะถูกนำไปใช้
ประโยชน์ทางวิชาการ เพื่อทำรายงานและค้นคว้าแบบอิสระ หลักสูตรปริญญาโท ศิลปศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเมือง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 บทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่า ในการร่วมจัดการขยะมูลฝอย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะในการจัดการขยะมูลฝอย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ปัจจัยส่วนบุคคล) ของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงกับข้อเท็จจริงของท่าน

1. เพศ 1) ชาย 2) หญิง

2. อายุปี

3. สถานภาพของครอบครัว

1) ภรรยาหัวหน้าครอบครัว

2) หัวหน้าครอบครัว

3) สมาชิกในครอบครัว

4. สมาชิกในครอบครัวที่อยู่ในปัจจุบัน.....คน

1. ชาย.....คน

2. หญิง.....คน

5. ระดับการศึกษาสูงสุด

1) ต่ำกว่าประถมศึกษา

2) ประถมศึกษา

3) มัธยมศึกษา

4) ปวช./ปวส./ปวท. หรือเทียบเท่า

5) ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

6) สูงกว่าปริญญาตรี

6. การศึกษาสูงสุดในครอบครัว

- 1) ต่ำกว่าประถมศึกษา 2) ประถมศึกษา
 3) มัธยมศึกษา 4) ปวช./ปวส./ปวท. หรือเทียบเท่า
 5)ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า 6) สูงกว่าปริญญาตรี

7. อาชีพ

- 1) ทำนา/ทำสวน/ทำไร่ 2) ว่างาน/ไม่มีงานทำแน่นอน
 3) รับจ้างทั่วไป 4) ค้าขาย
 5) ข้าราชการ 6) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 7) ธุรกิจส่วนตัว 8) ทำงานบริษัทเอกชน
 9) อื่นๆ ระบุ.....

8. ครอบครัวมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- 1) น้อยกว่า 3,000 บาท 2) 3,000 – 5,000 บาท
 3) 5,001 – 10,000 บาท 4) มากกว่า 10,000 บาท

9. ปริมาณขยะที่เกิดจากครัวเรือนของท่านมีปริมาณวันละเท่าไร

- 1) ต่ำกว่า 1 กิโลกรัม 2) 1-2 กิโลกรัม
 3) 2.1-3 กิโลกรัม 4) มากกว่า 3 กิโลกรัม

10. ประเภทขยะส่วนมากในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1) อาหาร ผัก ผลไม้ 2) ผ้า
 3) กระดาษ 4) โลหะ อลูมิเนียม
 5) พลาสติก 6) อื่นๆ ระบุ

11. ในครัวเรือนของท่านมีการแยกประเภทขยะหรือไม่

- 1) มีเป็นบางครั้ง 2) มีการแยกเป็นประจำ
 3) ไม่มี

12. ในอดีตท่านกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

- 1) เผา 2) ฝัง
 3) แยกขยะเปียกขยะแห้ง 4) ใส่ถุงรวมกันแล้วนำไปทิ้ง
 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

13. ปัจจุบันท่านกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1) เผา 2) ฝัง
 3) แยกขยะเปียก ขยะแห้ง 4) แยกขยะเปียก ขยะแห้งและแยกที่นำไปขาย
 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

14. เศษไม้ ไม้ไม้ ท่านกำจัดโดยวิธีการใด

- 1) เผา 2) ใส่ถุงขยะนำไปทิ้ง ณ จุดทิ้ง
 3) นำไปทำปุ๋ย 4) ทิ้งใต้ต้นไม้

15. ท่านเคยได้รับข่าวสารจากองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นถึงวิธีการกำจัดขยะหรือไม่

- 1) ไม่เคย 2) เคย

16. ท่านเคยได้รับการอบรม/แนะนำ เกี่ยวกับการคัดแยกขยะหรือไม่

- 1) ไม่เคย 2) เคย จำนวน.....ครั้ง

17. ท่านมีความคิดเห็นต่อราคาการเก็บขยะอย่างไร

- 1) ถูกเกินไป 2)แพงเกินไป
 3) สมเหตุสมผลแล้ว

18. การคัดแยกขยะมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถขนไปกำจัดได้โดยง่ายใช่หรือไม่

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

19. การคัดแยกขยะเป็นหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่าเท่านั้น

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

20. การคัดแยกขยะจะมีผลต่อเนื่องทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

21. การคัดแยกขยะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมมากกว่าส่วนบุคคล

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

22. การคัดแยกขยะมีผลให้สามารถนำขยะกลับมาใช้ใหม่ได้มากขึ้น

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

23. การคัดแยกขยะจะมีผลทำให้ผู้หาเลี้ยงชีพจากขยะขาดรายได้

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

24. การคัดแยกขยะไม่ก่อประโยชน์เพราะการทิ้งขยะโดยไม่ต้องคัดแยกก็ดี อยู่แล้ว

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

25.ทางองค์การบริหารส่วนตำบลมีการจัดทำเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับปัญหาขยะหรือไม่

- 1) มี 2) ไม่มี 3) ไม่ทราบ

26. ท่านได้ให้หรือรับความรู้กับเพื่อนบ้านเกี่ยวกับการจัดการขยะหรือไม่

- 1) เคย 3) ไม่เคย 2) เคยเป็นบางครั้ง

27. แม่น้ำกวัง เน่าเสียส่วนหนึ่งเกิดจากการกำจัดขยะของชุมชนไม่ถูกวิธี

- 1) ใช่ 2) ไม่ใช่ 3) ไม่ทราบ

ส่วนที่ 2 บทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองงำ ในการร่วมจัดการขยะมูลฝอย

ขอให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้พิจารณาถึงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนว่าท่านได้มีบทบาทร่วมในกิจกรรมมากน้อย เพียงใด และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามตารางที่ได้กำหนดไว้ โดยขอให้ท่านเลือกตอบข้อละ 1 คำตอบ และกรุณาตอบทุกข้อ

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
การมีบทบาทร่วมรับรู้สถานการณ์และสภาพปัญหา						
1. ประชาชนได้มีโอกาสรับทราบถึงปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน						
2. ได้มีการประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนให้ประชาชนทราบอยู่เสมอ						
3. มีส่วนร่วมในการรับทราบถึงการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอย						
4. ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการรับทราบถึงการสรรหาพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อกำจัดขยะมากน้อยเพียงใด						
5. ประชาชนได้มีโอกาสรับทราบความเปลี่ยนแปลงและบทบาทในการดำเนินการจัดการขยะของภาครัฐและเอกชน						
การดำเนินการจัดการร่วมในการวางแผนและตัดสินใจ						
6. ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดกิจกรรมโครงการในการประชาสัมพันธ์ณรงค์						
7. ประชาชนได้ร่วมกิจกรรมในโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการ						
8. ประชาชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับขยะ เช่น การเลือกพื้นที่ทิ้งขยะ การเก็บค่าธรรมเนียมทิ้งขยะ เป็นต้น						
9. ประชาชนมีส่วนร่วมวางแผนกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด						

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
10. ประชาชนได้ร่วมดำเนินการจัดสรรงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล มากน้อยเพียงใด						
11. องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมในการตัดสินใจในการสรรหาบริษัทจัดเก็บขยะในชุมชนมากน้อยเพียงใด						
12. องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมในการตัดสินใจในการสรรหาพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อกำจัดขยะเพียงใด						
13. องค์การบริหารส่วนตำบลเคยสำรวจความคิดเห็นในประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะหรือไม่เพียงใด						
14. ประชาชนได้ร่วมดำเนินการตัดสินใจในการกำหนดราคาค่าธรรมเนียมการทิ้งขยะ มากน้อยเพียงใด						
การมีบทบาทในการร่วมกิจกรรม / โครงการ						
15. ประชาชนได้เข้าร่วมในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะของชุมชน						
16. ประชาชนได้เข้าร่วมเป็นกรรมการในการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะของชุมชน						
17. ประชาชนได้ร่วมดำเนินการกำหนดราคาค่าธรรมเนียมการจัดเก็บ การทิ้งขยะ มากน้อยเพียงใด						
18. ประชาชนมีบทบาทในการร่วมในการรับเหมาจ้างโครงการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยมากน้อยเพียงใด						
19. ประชาชนมีบทบาทในการติดตาม นโยบาย แผนงาน โครงการ ขององค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอย						
มีบทบาทในการร่วมตรวจสอบและประเมินผล						
20. องค์การบริหารส่วนตำบลได้เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามาตรวจสอบ การดำเนินงานด้านการจัดการขยะมูลฝอย มากน้อยเพียงใด						

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
21. ประชาชนได้เข้าร่วมในการตรวจสอบความโปร่งใสการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล						
22. ประชาชนได้รับเข้าเป็นกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน เกี่ยวกับการจัดการขยะมากน้อยเพียงใด						
23. ประชาชนมีบทบาทในการประเมินผลการทำงานของบริษัทรับเหมาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล						

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

ขอให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้พิจารณาถึงปัญหาและอุปสรรคในการร่วมจัดการขยะมูลฝอยในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ว่าท่านมีมากน้อย เพียงใด และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามตารางที่ได้กำหนดไว้ โดยขอ ให้ท่านเลือกตอบข้อละ 1 คำตอบ และกรุณาตอบทุกข้อ

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
1. ประชาชนไม่เห็นความสำคัญในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปทิ้งหรือกำจัด						
2. ประชาชนมีบทบาทในการร่วมจัดทำแผน / โครงการในการส่งเสริมความร่วมมือในการคัดแยกขยะมูลฝอยในชุมชน						
3. องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณในการคัดแยกและกำจัดขยะในชุมชนเท่าที่ควรจะเป็น						
4. ผู้นำหรือคณะกรรมการในชุมชนไม่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานส่งเสริมให้ประชาชนคัดแยกขยะ						
5. ประชาชนขาดแนวทางหรือวิธีการในการดำเนินงานคัดแยกขยะมูลฝอยอย่าง ถูกวิธี						
6. ประชาชนกับองค์การบริหารส่วนตำบลขาดการประสานความร่วมมือในการให้การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการคัดแยกขยะในชุมชน						
7. ขาดการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้และให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะมูลฝอยในชุมชน						
8. ประชาชนไม่เห็นความสำคัญของรายได้จากการขายขยะที่ได้จากการคัดแยก ขยะมูลฝอยในชุมชน						
9. ขยะมูลฝอยก่อให้เกิดมลพิษในชุมชนส่งผลเสียต่อสุขภาพอนามัย						
10. ขยะมีปริมาณมากทำให้เสียเวลาและยากต่อการจัดเก็บของหน่วยงาน						

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
11. ไม่มีการมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการติดตามและประเมินผลการดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยในชุมชน						
12. ผู้รับผิดชอบไม่ได้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
13. ไม่มีการแจ้งวัน เวลาในการจัดเก็บขยะของผู้รับเหมา หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะในชุมชน						
14. ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีการจัดสรรงบประมาณหรือหน่วยงาน ในการรับซื้อขยะ ที่คัดแยกแล้วในชุมชน						

ข้อเสนอแนะองค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

1. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับบทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลกับประชาชนในการร่วมบริหารจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันมีความเหมาะสมหรือไม่ ต้องการให้เป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2. นอกจากคำถามต่างๆข้างต้นที่ได้ถามมาแล้วท่านยังมีข้อเสนอแนะหรือแนวคิดในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่าเพิ่มเติมอีกหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ค

แบบสอบถามประกอบการศึกษาวิจัย

เรื่อง

บทบาทของหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นในการร่วมกำจัดขยะกับประชาชน
ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่า จังหวัดลำพูน

.....
แบบสอบถามนี้สอบถามเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่า (เจ้าหน้าที่ส่วนสาธารณสุข)

กรุณาแสดงความคิดเห็นของท่านอย่างอิสระ ซึ่งความคิดเห็นของท่านจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางวิชาการ เพื่อทำรายงานและค้นคว้าแบบอิสระ หลักสูตรปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเมือง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 บทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่า ในการร่วมจัดการขยะมูลฝอย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะในการจัดการขยะมูลฝอย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ปัจจัยส่วนบุคคล) ของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน ที่ตรงกับข้อเท็จจริงของท่าน

1. สถานภาพ

โสด

สมรส

หย่าร้าง

อื่นๆ(ระบุ).....

2. ระดับการศึกษาสูงสุด

1) ต่ำกว่าประถมศึกษา

2) ประถมศึกษา

3) มัธยมศึกษา

4) ปวช./ปวส./ปวท. หรือเทียบเท่า

5)ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

6) สูงกว่าปริญญาตรี

3. ระยะเวลาในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อม

1) ไม่เกิน 6 เดือน

2) 6 เดือน – 1 ปี

3) มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 2 ปี

4) มากกว่า 2 ปี

4. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่.....ปี.เดือน

ลักษณะการจัดการเก็บขยะ

5. ท่านจัดเก็บขยะจำนวนกี่เที่ยวในแต่ละวัน

1) 1 เที่ยว

2) 2 เที่ยว

3) มากกว่า 2 เที่ยว

4) อื่น ๆ (ระบุ).....

6. การเก็บขยะเที่ยวแรกท่านเริ่มเก็บเวลาใด

1) 5.00 น.

2) 6.00 น.

3) 7.00 น.

4) อื่นๆ (ระบุ).....

7. ปริมาณขยะเฉพาะหมู่บ้านศรีบุญยืนมีน้ำหนักเฉลี่ยวันละเท่าใด

1) 1-3 ตัน

2) 4-6 ตัน

3) 7-9 ตัน

4) อื่นๆ(ระบุ).....

8. การจัดเก็บขยะของท่านมีการแยกตามลักษณะขยะหรือไม่

1) มี

2) ไม่มี

9. ท่านมีการแยกขยะก่อนนำไปทิ้งหรือไม่

1) มี

2) ไม่มี

10. ขยะที่ท่านเก็บได้มาท่านนำไปทิ้งโดยวิธีใด

1) เผาทิ้ง

2) ฟังกลบ

2) พักไว้ก่อน

4) อื่นๆ(ระบุ).....

11. ในหมู่บ้าน ศรีบุญยืนมีจำนวนขยะมากหรือน้อยเพียงใด

1) มากเกินไป

2) พอดีแล้ว

3) น้อยเกินไป

4) อื่นๆ(ระบุ).....

ส่วนที่ 2 บทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองงำ ในการร่วมจัดการขยะมูลฝอย

ขอให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้พิจารณาถึงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนว่าท่านได้มีบทบาทร่วมในกิจกรรมมากน้อย เพียงใด และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามตารางที่ได้กำหนดไว้ โดยขอให้ท่านเลือกตอบข้อละ 1 คำตอบ และกรุณาตอบทุกข้อ

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
การมีบทบาทร่วมรับรู้สถานการณ์และสภาพปัญหา						
1. ประชาชนได้มีโอกาสรับทราบถึงปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน						
2. ได้มีการประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนให้ประชาชนทราบอยู่เสมอ						
3. มีส่วนร่วมในการรับทราบถึงการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอย						
4. ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการรับทราบถึงการสรรหาพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อกำจัดขยะมากน้อยเพียงใด						
5. ประชาชนได้มีโอกาสรับทราบความเปลี่ยนแปลงและบทบาทในการดำเนินการจัดการขยะของภาครัฐและเอกชน						
การดำเนินการจัดการร่วมในการวางแผนและตัดสินใจ						
6. ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดกิจกรรมโครงการในการประชาสัมพันธ์ณรงค์						
7. ประชาชนได้ร่วมกิจกรรมในโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการ						
8. ประชาชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับขยะ เช่น การเลือกพื้นที่ทิ้งขยะ การเก็บค่าธรรมเนียมทิ้งขยะ เป็นต้น						
9. ประชาชนมีส่วนร่วมวางแผนกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด						

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
10. ประชาชนได้ร่วมดำเนินการจัดสรรงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบล มากน้อยเพียงใด						
11. องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมในการตัดสินใจในการสรรหาบริษัทจัดเก็บขยะในชุมชนมากน้อยเพียงใด						
12. องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมในการตัดสินใจในการสรรหาพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อกำจัดขยะเพียงใด						
13. องค์การบริหารส่วนตำบลเคยสำรวจความคิดเห็นในประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะหรือไม่เพียงใด						
14. ประชาชนได้ร่วมดำเนินการตัดสินใจในการกำหนดราคาค่าธรรมเนียมการทิ้งขยะ มากน้อยเพียงใด						
การมีบทบาทในการร่วมกิจกรรม / โครงการ						
15. ประชาชนได้เข้าร่วมในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะของชุมชน						
16. ประชาชนได้เข้าร่วมเป็นกรรมการในการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะของชุมชน						
17. ประชาชนได้ร่วมดำเนินการกำหนดราคาค่าธรรมเนียมการจัดเก็บ การทิ้งขยะ มากน้อยเพียงใด						
18. ประชาชนมีบทบาทในการร่วมในการรับเหมาจ้างโครงการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยมากน้อยเพียงใด						
19. ประชาชนมีบทบาทในการติดตาม นโยบาย แผนงาน โครงการ ขององค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอย						
มีบทบาทในการร่วมตรวจสอบและประเมินผล						
20. องค์การบริหารส่วนตำบลได้เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามาตรวจสอบ การดำเนินงานด้านการจัดการขยะมูลฝอย มากน้อยเพียงใด						

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
21. ประชาชนได้เข้าร่วมในการตรวจสอบความโปร่งใสการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล						
22. ประชาชนได้รับเข้าเป็นกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน เกี่ยวกับการจัดการขยะมากน้อยเพียงใด						
23. ประชาชนมีบทบาทในการประเมินผลการทำงานของบริษัทรับเหมาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล						

ส่วนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

ขอให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้พิจารณาถึงปัญหาและอุปสรรคในการร่วมจัดการขยะมูลฝอยในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ว่าท่านมีมากน้อย เพียงใด และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามตารางที่ได้กำหนดไว้ โดยขอ ให้ท่านเลือกตอบข้อละ 1 คำตอบ และกรุณาตอบทุกข้อ

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
1. ประชาชนไม่เห็นความสำคัญในการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปทิ้งหรือกำจัด						
2. ประชาชนมีบทบาทในการร่วมจัดทำแผน / โครงการในการส่งเสริมความร่วมมือในการคัดแยกขยะมูลฝอยในชุมชน						
3. องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณในการคัดแยกและกำจัดขยะในชุมชนเท่าที่ควรจะเป็น						
4. ผู้นำหรือคณะกรรมการในชุมชนไม่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานส่งเสริมให้ประชาชนคัดแยกขยะ						
5. ประชาชนขาดแนวทางหรือวิธีการในการดำเนินงานคัดแยกขยะมูลฝอยอย่าง ถูกวิธี						
6. ประชาชนกับองค์การบริหารส่วนตำบลขาดการประสานความร่วมมือในการให้การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการคัดแยกขยะในชุมชน						
7. ขาดการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้และให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะมูลฝอยในชุมชน						
8. ประชาชนไม่เห็นความสำคัญของรายได้จากการขายขยะที่ได้จากการคัดแยก ขยะมูลฝอยในชุมชน						
9. ขยะมูลฝอยก่อให้เกิดมลพิษในชุมชนส่งผลเสียต่อสุขภาพอนามัย						
10. ขยะมีปริมาณมากทำให้เสียเวลาและยากต่อการจัดเก็บของหน่วยงาน						

บทบาทในการร่วมกิจกรรม	ระดับของการร่วมดำเนินการจัดการ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
11. ไม่มีการมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการติดตามและประเมินผลการดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยในชุมชน						
12. ผู้รับผิดชอบไม่ได้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
13. ไม่มีการแจ้งวัน เวลาในการจัดเก็บขยะของผู้รับเหมา หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะในชุมชน						
14. ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีการจัดสรรงบประมาณหรือหน่วยงาน ในการรับซื้อขยะ ที่คัดแยกแล้วในชุมชน						

ข้อเสนอแนะขององค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

1. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับบทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลกับประชาชนในการร่วมบริหารจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันมีความเหมาะสมหรือไม่ ต้องการให้เป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2. นอกจากคำถามต่างๆข้างต้นที่ได้ถามมาแล้วท่านยังมีข้อเสนอแนะหรือแนวคิดในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลเหมืองง่าเพิ่มเติมอีกหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายนิเวศน์ ตะต้องใจ
วัน เดือน ปี เกิด	24 กุมภาพันธ์ 2513
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนจันทน์จ้าววิทยาคม อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย สำเร็จสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกช่างกลโรงงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิศวกรรมอุตสาหการบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544
ประวัติการทำงาน	- 2534 -2546 พนักงานบริษัท เคอีซี (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมลำพูน - 2547-ปัจจุบัน พนักงานห้างหุ้นส่วน บี.เค. ทวีสิน จำกัด จังหวัดลำพูน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved