

## เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2547). **การจัดการมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจร**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: กรูสกา.
- กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย. (2550). **การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**. ค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2552, จาก [www.thailocation.go.th:15030/e\\_book/eb1/9-5.pdf](http://www.thailocation.go.th:15030/e_book/eb1/9-5.pdf).
- คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. (2549). **การจัดการขยะมูลฝอย**. ค้นเมื่อ 1 มิถุนายน 2552, จาก [http://www.ph.buu.ac.th/fort\\_80](http://www.ph.buu.ac.th/fort_80).
- ฉัตรวาริช คงจันทร์. (2550). **การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ของคณะกรรมการชุมชนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เทศบาลตำบลเชียงยืน. (2552). **แผนพัฒนาสามปี (2550-2552)**. มหาสารคาม: เทศบาลตำบลเชียงยืน.
- \_\_\_\_\_. (2553). **แผนพัฒนาสามปี (2551-2553)**. มหาสารคาม: เทศบาลตำบลเชียงยืน.
- \_\_\_\_\_. (2553). **แผนอัตรากำลังสามปี (2551-2553)**. มหาสารคาม: เทศบาลตำบลเชียงยืน.
- นิคม ถนอมเสียง. (2551). **คู่มือปฏิบัติการ การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรม STATA**. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- บันเทิง เพ็ชรคำ. (2539). **การศึกษารูปแบบการจัดการมูลฝอยของครัวเรือนในชนบท กรณีศึกษาตำบลศรีณรงค์ อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสังคมวิทยาการพัฒนาศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประภาวรรณ ศรีอ่อนทอง. (2550). **การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลสกลนคร อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร**. รายงานการศึกษาอิสระปริญญารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- ภาณุ พันภัย. (2550). การมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ อำเภอสะเตกา จังหวัดสงขลา. รายงานการศึกษาดิฉันปริญญารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- แมกโครคอนซัลแตนท์ และคณะ. (2539). คู่มือการจัดการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์. กรุงเทพฯ: [ม.ป.พ.].
- ยุทธยา สุภาปัญญากุล. (2549). การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลสกลนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- รัชชานันท์ ศรีสุภักดิ์. (2552). การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอยในเขตเทศบาลเชียงใหม่ จังหวัดมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานสาธารณสุข บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ราตรี วรพล. (2546). พฤติกรรมในการคัดแยกมูลฝอยของประชาชนบ้านห้วยบงเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ. รายงานการศึกษาดิฉันปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- วงศ์ บุญระมี. (2550). การมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหามูลฝอยในชุมชนตำบลนาเข อำเภอบ้านแพง จังหวัดนครพนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วรารักษ์ อัยแก้ว. (2549). แนวทางการพัฒนาศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลในการส่งเสริมการดำเนินงานด้านวัฒนธรรม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่นสงขลา. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วัชณี หัตถพนม. (2550). การพัฒนาศักยภาพของพยาบาลวิชาชีพในศูนย์สุขภาพชุมชนในการใช้วิธีการปรับแนวความคิดและพฤติกรรมแบบประยุกต์ เพื่อลดภาวะซึมเศร้าในผู้ป่วยเบาหวาน ชนิด Type 2. รายงานการศึกษาดิฉันปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สมศักดิ์ พิทักษานุรัตน์. (2548). การจัดการขยะ. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สมาน อารีย์. (2546). การมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหามูลฝอย กรณีศึกษา ตำบลศรีสำราญ อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ. วิทยานิพนธ์ปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- สุขใจ สิงห์ขาว. (2551). การพัฒนาศักยภาพระบบการผลิตประปาหมู่บ้าน ตำบลบ้านหัน อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุนทร ณรงค์. (2550). ประสิทธิภาพการคัดแยกขยะมูลฝอยในตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา. รายงานการศึกษาอิสระปริญญารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุภควดี ธนสีลังกูร. (2545). การมีส่วนร่วมของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ศึกษาเฉพาะกรณีในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเปิด จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อรุณ จิรวัดน์กุล. (2548). ชีวิตที่ดีสำหรับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อัมภัส วิเศษโมรา. (2550). ความเหมาะสมในการจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลแก่งเลิงจาน จังหวัดมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก**

**ตารางแสดงจำนวน ร้อยละ และระดับของความรู้ ทักษะ การปฏิบัติ และปริมาณ  
มูลฝอยในการคัดแยกมูลฝอย จำแนกตามรายชื่อ ก่อนและหลังดำเนินการ**

## ความรู้และการรับรู้ในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ

ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละของความรู้และการรับรู้ในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)

ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ				หลังดำเนินการ			
	ตอบถูก		ตอบผิด		ตอบถูก		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มูลฝอย คือสิ่งของหรือ เศษ สิ่งของที่ถูกทิ้ง ไม่มีคุณค่า และ ไม่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ใด ๆ ได้อีก	226	78.5	62	21.5	261	90.6	27	9.4
2. มูลฝอยเปียก ได้แก่เศษใบไม้ กิ่งไม้ เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร	181	62.8	107	37.2	246	85.4	42	14.6
3. มูลฝอยแห้ง ได้แก่ กระดาษ พลาสติก ขวดแก้ว โลหะ	246	85.4	42	14.6	282	97.9	6	2.1
4. มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษยาง โฟม	50	17.4	238	82.6	161	55.9	127	44.1
5. การคัดแยกมูลฝอยเป็นการช่วย ลดภาวะโลกร้อนได้	186	64.6	102	35.4	218	75.7	70	24.3
6. เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร สามารถนำมาผลิตเป็นปุ๋ยหมัก หรือน้ำหมักชีวภาพเพื่อใช้ ประโยชน์ทางการเกษตรได้	224	77.8	64	22.2	247	85.8	41	14.2
7. กระดาษ เศษเหล็ก พลาสติก สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ใหม่ หรือขายสร้างรายได้	257	89.2	31	10.8	284	98.6	4	1.4
8. มูลฝอยอันตรายที่เกิดจาก ครัวเรือนของท่านคือ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์	185	64.2	103	35.8	244	84.7	44	15.3
9. การคัดแยกมูลฝอยไม่ได้เป็น การช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่ เทศบาลต้องกำจัดในแต่ละวัน	165	57.3	123	42.7	193	67.0	95	33.0

ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละของความรู้และการรับรู้ในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288) (ต่อ)

ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ				หลังดำเนินการ			
	ตอบถูก		ตอบผิด		ตอบถูก		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10. การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งควรดำเนินการที่บ้านเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องทำในสถานที่อื่น ๆ	91	31.6	197	68.4	200	69.4	88	30.6
11. การคัดแยกมูลฝอยควรคัดแยกออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย	133	46.2	155	53.8	228	79.2	60	20.8
12. มูลฝอยอันตรายควรทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้ง	134	46.5	154	53.5	204	70.8	84	29.2
13. การทิ้งมูลฝอยควรทิ้งรวมกันทุกประเภทเพื่อความสะดวก	161	55.9	127	44.1	243	84.4	45	15.6
14. วัตถุประสงค์หนึ่งของการคัดแยกมูลฝอยคือเพื่อการใช้ซ้ำ	177	61.5	111	38.5	233	80.9	55	19.1
15. การคัดแยกมูลฝอยเป็นการช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	192	66.7	96	33.3	218	75.7	70	24.3
16. มูลฝอยจำพวกกล่องกระดาษ พลาสติก เป็นวัสดุประเภทใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง	156	54.4	131	45.6	192	66.9	95	33.1
17. หากมีการคัดแยกมูลฝอยจะทำให้มูลฝอยเกิดมูลค่า	179	62.2	109	37.8	226	78.5	62	21.5
18. กระดาษที่ใช้แล้วสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก	145	50.3	143	49.7	206	71.5	82	28.5
19. เราสามารถนำมูลฝอยประเภทพลาสติก เช่น ขวดแชมพู ขวดนมเปรี้ยว ขวดน้ำอัดลมมาแปรรูปใช้ใหม่ได้	156	54.2	132	45.8	210	72.9	78	27.1

ตารางที่ 18 จำนวนและร้อยละของความรู้และการรับรู้ในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288) (ต่อ)

ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ				หลังดำเนินการ			
	ตอบถูก		ตอบผิด		ตอบถูก		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
20. แบตเตอรี่เก่าเป็นมูลฝอยไร้ค่า ไม่สามารถขายได้ หรือใช้ ประโยชน์ได้	85	29.5	203	70.5	175	60.8	113	39.2

### ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ

ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละของทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)

ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)			หลังดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)		
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1. การคัดแยกมูลฝอย เป็นสิ่งที่ ยุ่งยาก ทำให้เสียเวลา	97(33.7)	139(48.3)	52(18.1)	10(3.5)	94(32.6)	184(63.9)
2. ประชาชนควรทำการคัดแยก มูลฝอยก่อนทิ้ง	209(72.6)	44(15.3)	35(12.2)	256(88.9)	29(10.1)	3(1.0)
3. ปัญหามูลฝอยในชุมชนของท่าน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหา อย่างเร่งด่วน	92(31.9)	37(12.8)	159(55.2)	143(49.7)	98(34.0)	47(16.3)
4. ปัจจุบันมีผู้รู้ข้อมูลฝอยเพื่อ นำไปขายอยู่แล้วเราจึงไม่จำเป็นต้อง คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งก็ได้	79(27.4)	89(30.9)	120(41.7)	21(7.3)	86(29.9)	181(62.8)
5. หากประชาชนมีการคัดแยกมูล ฝอยก่อนทิ้งจะทำให้เทศบาลเสีย ค่าใช้จ่ายในการกำจัดมูลฝอย น้อยลง	92(31.9)	168(58.3)	28(9.7)	209(72.6)	72(25.0)	7(2.4)
6. การคัดแยกมูลฝอยควรเริ่มจาก ตนเองและครอบครัวก่อน	107(37.2)	108(37.5)	73(25.3)	228(79.2)	54(18.8)	6(2.1)



ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละของทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลัง  
ดำเนินการ (n=288) (ต่อ)

ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)			หลังดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
7. การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง มี ส่วนช่วยส่งเสริมอาชีพและเพิ่ม รายได้	86(29.9)	152(52.8)	50(17.4)	199(69.1)	81(28.1)	8(2.8)
8. ท่านเห็นด้วยที่เทศบาลควรมีการ ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้ ประชาชนได้คัดแยกมูลฝอย ออกเป็นประเภทต่าง ๆ ก่อนที่จะ นำมูลฝอยมากำจัด	168(58.3)	76(26.4)	44(15.3)	261(90.6)	25(8.7)	2(0.7)
9. การคัดแยกมูลฝอยเป็นหน้าที่โดย ตรงที่เทศบาลต้องดำเนินการเอง	192(66.7)	28(9.7)	68(23.6)	28(9.7)	70(24.3)	190(66.0)
10. ท่านมีความพร้อมที่จะให้ความ ร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอย ทุกเมื่อ	68(23.6)	168(58.3)	52(18.1)	217(75.3)	62(21.5)	9(3.1)
11. การคัดแยกมูลฝอยโดย ประชาชนได้ผลไม่เท่ากับการ คัดแยกโดยพนักงานของ เทศบาล	139(48.3)	73(25.3)	76(26.4)	71(24.7)	145(50.3)	72(25.0)
12. การลดปริมาณมูลฝอยโดยการ คัดแยกจะประสบผลสำเร็จต้อง อาศัยความร่วมมือกันระหว่าง ประชาชนและเทศบาล	192(66.7)	47(16.3)	49(17.0)	237(82.3)	44(15.3)	7(2.4)
13. ประชาชน ควรเริ่มดำเนินการ คัดแยกมูลฝอย เมื่อเทศบาล จัดหาถังขยะแบบแยกประเภท ให้	201(69.8)	39(13.5)	48(16.7)	39(13.5)	52(18.1)	197(68.4)
14. การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เป็น การช่วยลดภาระให้แก่พนักงาน เก็บขนมูลฝอย และช่วย ประหยัดงบประมาณแผ่นดิน	64(22.2)	165(57.3)	59(20.5)	218(75.7)	65(22.6)	5(1.7)

ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละของทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลัง  
ดำเนินการ (n=288) (ต่อ)

ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)			หลังดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
15. ท่านรู้สึกอับอายที่ต้องคัดแยก มูลฝอยนำมาขาย สร้างรายได้ ให้แก่ครอบครัว	94(32.6)	152(52.8)	42(14.6)	11(3.8)	100(34.7)	177(61.5)
16. การคัดแยกมูลฝอยเป็นหน้าที่ ของทุกคนที่ต้องช่วยกัน	193(67.0)	71(24.7)	24(8.3)	241(83.7)	45(15.6)	2(0.7)
17. ชุมชนใดที่มีปัญหาเรื่องของ มูลฝอย จนทำให้เกิดภาพที่ อูจจาต/เกิดเหตุรำคาญ ถือเป็น เรื่องน่าอาย ส่งผลกระทบต่อ ชื่อเสียงของชุมชน	184(63.9)	73(25.3)	31(10.8)	213(74.0)	67(23.3)	8(2.8)
18. ปัญหามูลฝอยในที่สาธารณะ หรือที่รกร้าง ของหมู่บ้าน เป็น หน้าที่ของทางเทศบาลที่ต้อง จัดการเท่านั้น	186(64.6)	51(17.7)	51(17.7)	84(29.2)	106(36.8)	98(34.0)
19. ทุกหลังคาเรือนควรจ่ายเงิน ค่าธรรมเนียมในการจัดการ มูลฝอย	199(69.1)	16(5.6)	73(25.3)	233(80.9)	47(16.3)	8(2.8)
20. เมื่อท่านเห็นมูลฝอยที่มีค่า ตก หล่นอยู่ตามท้องถนนท่านจะ เก็บมูลฝอยเหล่านั้น	64(22.2)	146(50.7)	78(27.1)	196(68.1)	86(29.9)	6(2.1)

## ระดับทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายช้อก่อนและหลังดำเนินการ

ตารางที่ 20 ระดับทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายช้อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)

ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ			หลังดำเนินการ		
	$\bar{x}$	S.D.	แปล ความหมาย	$\bar{x}$	S.D.	แปล ความหมาย
1. การคัดแยกมูลฝอย เป็นสิ่งที่ ยุ่งยาก ทำให้เสียเวลา	1.84	0.70	ระดับ ปานกลาง	2.60	0.56	ระดับสูง
2. ประชาชนควรทำการคัดแยก มูลฝอยก่อนทิ้ง	2.60	0.70	ระดับสูง	2.88	0.36	ระดับสูง
3. ปัญหามูลฝอยในชุมชนของ ท่าน ต้องรบกวนดำเนินการแก้ไข ปัญหาอย่างเร่งด่วน	1.77	0.91	ระดับ ปานกลาง	2.33	0.74	ระดับ ปานกลาง
4. ปัจจุบันมีผู้ช่วยแยกมูลฝอยเพื่อ นำไปขายอยู่แล้วเราจึงไม่ จำเป็นต้องคัดแยกมูลฝอย ก่อนทิ้งก็ได้	2.14	0.82	ระดับ ปานกลาง	2.56	0.63	ระดับสูง
5. หากประชาชนมีการคัดแยก มูลฝอยก่อนทิ้งจะทำให้เทศบาล เสียค่าใช้จ่ายในการกำจัด มูลฝอยน้อยลง	2.22	0.61	ระดับ ปานกลาง	2.70	0.51	ระดับสูง
6. การคัดแยกมูลฝอยควรเริ่มจาก ตนเองและครอบครัวก่อน	2.12	0.78	ระดับ ปานกลาง	2.77	0.47	ระดับสูง
7. การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง มี ส่วนช่วยส่งเสริมอาชีพและเพิ่ม รายได้	2.13	0.68	ระดับ ปานกลาง	2.66	0.53	ระดับสูง
8. ท่านเห็นด้วยที่เทศบาลควรมี การดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริม ให้ประชาชนได้คัดแยกมูลฝอย ออกเป็นประเภทต่าง ๆ ก่อนที่ จะนำมูลฝอยมากำจัด	2.43	0.74	ระดับสูง	2.90	0.32	ระดับสูง
9. การคัดแยกมูลฝอยเป็นหน้าที่ โดยตรงที่เทศบาลต้อง ดำเนินการเอง	1.57	0.85	ระดับ ปานกลาง	2.56	0.66	ระดับสูง

ตารางที่ 20 ระดับทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)  
(ต่อ)

ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ			หลังดำเนินการ		
	$\bar{x}$	S.D.	แปล ความหมาย	$\bar{x}$	S.D.	แปล ความหมาย
10. ท่านมีความพร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยทุกเมื่อ	2.06	0.64	ระดับ ปานกลาง	2.72	0.51	ระดับสูง
11. การคัดแยกมูลฝอยโดยประชาชนได้ผลไม่เท่ากับการคัดแยกโดยพนักงานของเทศบาล	1.78	0.84	ระดับ ปานกลาง	2.00	0.71	ระดับ ปานกลาง
12. การลดปริมาณมูลฝอยโดยการคัดแยกจะประสบผลสำเร็จต้องอาศัยความร่วมมือกันระหว่างประชาชนและเทศบาล	2.50	0.77	ระดับสูง	2.80	0.46	ระดับสูง
13. ประชาชน ควรเริ่มดำเนินการคัดแยกมูลฝอย เมื่อเทศบาล จัดหาถังขยะแบบแยกประเภทให้	1.47	0.76	ระดับ ปานกลาง	2.55	0.72	ระดับสูง
14. การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเป็นการช่วยลดภาระให้แก่พนักงานเก็บขนมูลฝอย และช่วยประหยัดงบประมาณแผ่นดิน	2.02	0.65	ระดับ ปานกลาง	2.74	0.48	ระดับสูง
15. ท่านรู้สึกอับอายที่ต้องคัดแยกมูลฝอยนำมาขาย สร้างรายได้ให้แก่ครอบครัว	1.82	0.66	ระดับ ปานกลาง	2.58	0.57	ระดับสูง
16. การคัดแยกมูลฝอยเป็นหน้าที่ของทุก ๆ คนที่ต้องช่วยกัน	2.59	0.64	ระดับสูง	2.83	0.39	ระดับสูง

ตารางที่ 20 ระดับทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)  
(ต่อ)

ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ			หลังดำเนินการ		
	$\bar{x}$	S.D.	แปล ความหมาย	$\bar{x}$	S.D.	แปล ความหมาย
17. ชุมชนใดที่มีปัญหาเรื่องของ มูลฝอย จนทำให้เกิดภาพที่ อูจจาต/เกิดเหตุรำคาญ ถือ เป็นเรื่องน่าอาย ส่งผลกระทบต่อ ชื่อเสียงของชุมชน	2.53	0.68	ระดับสูง	2.71	0.51	ระดับสูง
18. ปัญหามูลฝอยในที่สาธารณะ หรือที่รกร้างของหมู่บ้าน เป็น หน้าที่ของทางเทศบาลที่ต้อง จัดการเท่านั้น	1.53	0.78	ระดับ ปานกลาง	2.05	0.79	ระดับ ปานกลาง
19. ทุกหลังคาเรือนควรจ่ายเงิน ค่าธรรมเนียมในการจัดการ มูลฝอย	2.44	0.87	ระดับสูง	2.78	0.48	ระดับสูง
20. เมื่อท่านเห็นมูลฝอยที่มีค่า ตก หล่นอยู่ตามท้องถนนท่านจะ เก็บมูลฝอยเหล่านั้น	1.95	0.70	ระดับ ปานกลาง	2.66	0.52	ระดับสูง

## การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ

ตารางที่ 21 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)

การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)			หลังดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)		
	ประจำ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	ประจำ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
1. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็นประเภทหรือแยกเป็นชนิดก่อนทิ้ง	50(17.4)	75(26.0)	163(56.6)	143(49.7)	114(39.6)	31(10.8)
2. มีการคัดแยกมูลฝอยอันตราย เช่น ถ่าน ไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจ่างฆ่าแมลง แยกใส่ถุงต่างหากเพื่อมอบให้เทศบาลนำไปกำจัดต่อไป	31(10.8)	37(12.8)	220(76.4)	195(67.7)	86(29.9)	7(2.4)
3. คริวเรื่อนนำถุงพลาสติก (หูหิ้ว) ที่ได้จากร้านค้านำกลับมาใช้อีก	31(10.8)	195(67.7)	62(21.5)	155(53.8)	83(28.8)	50(17.4)
4. มีการนำมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผักผลไม้ นำมาเลี้ยงสัตว์	49(17.0)	129(44.8)	110(38.2)	61(21.2)	106(36.8)	121(42.0)
5. มีการนำมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผักผลไม้ นำมาหมักทำปุ๋ยหรือทำน้ำหมักชีวภาพ	11(3.8)	18(6.3)	259(89.9)	113(39.2)	92(31.9)	83(28.8)
6. คริวเรื่อนมีการจัดหาภาชนะแยกประเภทเพื่อทิ้งมูลฝอย	15(5.2)	51(17.7)	222(77.1)	189(65.6)	78(27.1)	21(7.3)
7. คริวเรื่อนใช้บริการจากสถานที่รับซื้อมูลฝอยที่จัดตั้งในชุมชนหรือชาเล้งรับซื้อของเก่า	45(15.6)	129(44.8)	114(39.6)	241(83.7)	44(15.3)	3(1.0)
8. คริวเรื่อนมีการจัดเก็บทำความสะอาดบ้านเรือนและรอบ ๆ บ้าน เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีมูลฝอยที่มีประโยชน์ตกหล่นบริเวณบ้านและรอบบ้าน	191(66.3)	81(28.1)	16(5.6)	118(41.0)	148(51.4)	22(7.6)
9. คริวเรื่อนหลีกเลี่ยงหรือลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติก	32(11.1)	116(40.3)	140(48.6)	201(69.8)	63(21.9)	24(8.3)

ตารางที่ 21 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและ  
หลังดำเนินการ (n=288) (ต่อ)

การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)			หลังดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)		
	ประจำ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	ประจำ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
10. มีการแนะนำหรือพูดคุยให้ ความรู้เรื่องการค้าแยกมูลฝอย ภายในครัวเรือนและบุคคลอื่น	57(19.8)	86(29.9)	145(50.3)	90(31.3)	156(54.2)	42(14.6)
11. เมื่อท่านซื้อสินค้าจำนวนน้อย ขึ้น ท่านปฏิเสธการใส่ถุง พลาสติก (ถุงหูหิ้ว)	16(5.6)	153(53.1)	119(41.3)	216(75.0)	55(19.1)	17(5.9)
12. ครัวเรือนนำขวดน้ำอัดลม ขวด น้ำดื่มที่ใช้แล้ว นำกลับมาใส่ น้ำดื่มซ้ำอีก	44(15.3)	174(60.4)	70(24.3)	79(27.4)	196(68.1)	13(4.5)
13. มีการเลือกซื้อสินค้าที่สามารถ คืนขวดได้	23(8.0)	100(34.7)	165(57.3)	102(35.4)	155(53.8)	31(10.8)
14. ครัวเรือนมีการซ่อมแซม ฟอรันิเจอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อให้สามารถใช้ได้อีก แทน การทิ้งเป็นมูลฝอย	197(68.4)	67(23.3)	24(8.3)	60(20.8)	156(54.2)	72(25.0)
15. ครัวเรือนมีการนำเสื้อผ้าที่ไม่ใช่ แล้ว เศษผ้ามาประยุกต์ใช้ เช่น ทำเป็นพรมเช็ดเท้า กระเป๋าผ้า ผ้ากันเปื้อน ผ้าเช็ดมือ ผ้าขี้ริ้ว แทนการทิ้งให้เป็นมูลฝอย	66(22.9)	187(64.9)	35(12.2)	207(71.9)	49(17.0)	32(11.1)
16. ครัวเรือนมีการนำขวดแก้วมาใช้ ประโยชน์ใหม่ เช่น ใส่ เครื่องปรุงรส ใช้เป็นแจกัน ดอกไม้ หรือแยกไว้ขาย	38(13.2)	194(67.4)	56(19.4)	91(31.6)	152(52.8)	45(15.6)
17. ครัวเรือนมีการใช้ประโยชน์จาก เศษไม้ เช่น ไว้ทำฟืน หรือ ตกแต่ง ซ่อมแซมบ้านเรือน ของใช้ แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย	56(19.4)	173(60.1)	59(20.5)	186(64.6)	83(28.8)	19(6.6)

ตารางที่ 21 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ (n=288) (ต่อ)

การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)			หลังดำเนินการ จำนวน (ร้อยละ)		
	ประจำ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	ประจำ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
18. คริวเรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น น้ำยาทำความสะอาดแบบเติม	78(27.1)	184(63.9)	26(9.0)	193(67.0)	64(22.2)	31(10.8)
19. มีการแยกกระดาษที่ใช้แล้วไว้ขายหรือตัดแปลงเพื่อใช้ประโยชน์	31(10.8)	206(71.5)	51(17.7)	96(33.3)	163(56.6)	29(10.1)
20. มีการนำเศษเหล็ก สายไฟ มาตัดแปลงใช้ประโยชน์ หรือแยกไว้ขาย แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย	47(16.3)	146(50.7)	95(33.0)	96(33.3)	163(56.6)	29(10.1)

## ระดับการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยก่อนและหลังดำเนินการ

ตารางที่ 22 ระดับการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ

(n=288)

การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ			หลังดำเนินการ		
	$\bar{x}$	S.D	แปล ความหมาย	$\bar{x}$	S.D	แปล ความหมาย
1. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็นประเภทหรือแยกเป็นชนิดก่อนทิ้ง	1.61	0.77	ระดับต่ำ	2.39	0.67	ระดับสูง
2. มีการคัดแยกมูลฝอยอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจ่างฆ่าแมลง แยกใส่ถุงต่างหากเพื่อมอบให้เทศบาลนำไปกำจัดต่อไป	1.34	0.67	ระดับต่ำ	2.65	0.53	ระดับสูง
3. คริวเรือนำถุงพลาสติก (หูหิ้ว) ที่ได้จากร้านค้า นำกลับมาใช้อีก	1.89	0.56	ระดับปานกลาง	2.36	0.76	ระดับสูง
4. มีการนำมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผักผลไม้ นำมาเลี้ยงสัตว์	1.79	0.71	ระดับปานกลาง	1.79	0.77	ระดับปานกลาง
5. มีการนำมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผักผลไม้ นำมาหมักทำปุ๋ยหรือทำน้ำหมักชีวภาพ	1.14	0.44	ระดับต่ำ	2.10	0.82	ระดับปานกลาง
6. คริวเรือนมีการจัดหาภาชนะแยกประเภทเพื่อทิ้งมูลฝอย	1.28	0.55	ระดับต่ำ	2.58	0.62	ระดับสูง
7. คริวเรือนใช้บริการจากสถานที่รับซื้อมูลฝอยที่จัดตั้งในชุมชนหรือชาเล็งรับซื้อของเก่า	1.76	0.70	ระดับปานกลาง	2.83	0.41	ระดับสูง
8. คริวเรือนมีการจัดเก็บทำความสะอาดบ้านเรือนและรอบ ๆ บ้านเป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีมูลฝอยที่มีประ โยชน์ตกหล่นบริเวณบ้านและรอบบ้าน	2.61	0.59	ระดับสูง	2.33	0.61	ระดับปานกลาง

ตารางที่ 22 ระดับการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ  
(n=288) (ต่อ)

การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ			หลังดำเนินการ		
	$\bar{x}$	S.D	แปล ความหมาย	$\bar{x}$	S.D	แปล ความหมาย
9. คริวเรือนหลีกเลี่ยงหรือลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่กำจัดยาก เช่น โฟม พลาสติก	1.63	0.68	ระดับต่ำ	2.61	0.64	ระดับสูง
10. มีการแนะนำหรือพูดคุยให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยภายในครัวเรือนและบุคคลอื่น	1.69	0.78	ระดับ ปานกลาง	2.17	0.66	ระดับ ปานกลาง
11. เมื่อท่านซื้อสินค้าจำนวนน้อยขึ้น ท่านปฏิเสธการใส่ถุงพลาสติก (ถุงหูหิ้ว)	1.64	0.58	ระดับต่ำ	2.69	0.58	ระดับสูง
12. คริวเรือนนำขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำดื่มที่ใช้แล้ว นำกลับมาใส่น้ำดื่มซ้ำอีก	1.91	0.62	ระดับ ปานกลาง	2.23	0.52	ระดับ ปานกลาง
13. มีการเลือกซื้อสินค้าที่สามารถคืนขวดได้	1.51	0.64	ระดับต่ำ	2.25	0.63	ระดับ ปานกลาง
14. คริวเรือนมีการซ่อมแซมฟอรั้เจอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อให้สามารถใช้ได้อีก แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย	2.60	0.64	ระดับสูง	1.96	0.68	ระดับ ปานกลาง
15. คริวเรือนมีการนำเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้ว เศษผ้ามาประยุกต์ใช้ เช่น ทำเป็นพรมเช็ดเท้า กระเป๋าผ้า ผ้ากันเปื้อน ผ้าเช็ดมือ ผ้าขี้ริ้ว แทนการทิ้งให้เป็นมูลฝอย	2.11	0.58	ระดับ ปานกลาง	2.61	0.68	ระดับสูง
16. คริวเรือนมีการนำขวดแก้วมาใช้ประโยชน์ใหม่เช่น ใส่เครื่องปรุงรส ใช้เป็นแจกัน ดอกไม้ หรือแยกไว้น้ำยา	1.94	0.57	ระดับ ปานกลาง	2.16	0.67	ระดับ ปานกลาง

ตารางที่ 22 ระดับการปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยจำแนกตามรายชื่อก่อนและหลังดำเนินการ  
(n=288) (ต่อ)

การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ก่อนดำเนินการ			หลังดำเนินการ		
	$\bar{x}$	S.D	แปล ความหมาย	$\bar{x}$	S.D	แปล ความหมาย
17. คริวเรือนมีการใช้ประโยชน์จากเศษไม้เช่น ไม้ทำพื้น หรือตกแต่ง ซ่อมแซมบ้านเรือนของใช้แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย	1.99	0.63	ระดับปานกลาง	2.58	0.61	ระดับสูง
18. คริวเรือนมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น น้ำยาทำความสะอาดแบบเดิม	2.18	0.57	ระดับปานกลาง	2.56	0.68	ระดับสูง
19. มีการแยกกระดาษที่ใช้แล้วไว้ขายหรือตัดแปลงเพื่อใช้ประโยชน์	1.93	0.53	ระดับปานกลาง	2.23	0.62	ระดับปานกลาง
20. มีการนำเศษเหล็ก สายไฟ มาตัดแปลงใช้ประโยชน์ หรือแยกไว้ขาย แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย	1.83	0.68	ระดับปานกลาง	2.23	0.62	ระดับปานกลาง

ตารางที่ 23 จำนวนและค่าเฉลี่ยของปริมาณมูลฝอยในระยะ 7 วัน ก่อนและหลังดำเนินการ (n=288)

ปริมาณมูลฝอย	ระยะเวลา 7 วัน				
	นน. รวม (ก.ก.)	เฉลี่ยต่อครัวเรือน (ก.ก.)	SD.	Min	Max
ก่อนดำเนินการ	10,217.48	35.48	5.90	20.82	54.3
หลังดำเนินการ	4203.72	14.60	2.46	7.77	20.71

**ภาคผนวก ข**  
**กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ**

**กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ**  
**โครงการพัฒนาศักยภาพการคัดแยกมูลฝอย**  
**ของประชาชนเทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม**  
**วันที่ 2-4 ธันวาคม 2552**  
**ณ สวนสาธารณะหนองบ่อราษฎร์**

- 08.00 – 08.30 น. - ลงทะเบียน
- 08.30 – 10.00 น. - ปัญหามูลฝอยของเทศบาลตำบลเชียงยืน ในปัจจุบัน ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมูลฝอย วิธีการคัดแยกมูลฝอยด้วยหลัก 3 R และประโยชน์ที่ได้รับจากการคัดแยกมูลฝอย
- 10.00 – 11.00 น. - การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ
- 11.00 – 12.00 น. - การเพิ่มมูลค่าของมูลฝอยด้วยการประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์จากมูลฝอยหรือของเหลือใช้
- 12.00 – 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. - ฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอย
- 14.30 – 16.00 น. - ฝึกปฏิบัติการประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์จากมูลฝอยหรือของเหลือใช้เพื่อเพิ่มมูลค่า
- 16.00 – 16.30 น. - ธนาคารขยะรีไซเคิลและประโยชน์ที่ได้รับจากการเป็นสมาชิก
- 16.30 น. - สรุปและปิดประชุม

## ภาคผนวก ก

แบบสอบถามพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย ของประชาชนเทศบาลตำบลเชียงยืน  
และแบบบันทึกปริมาณ ความหนาแน่นและองค์ประกอบด้านกายภาพของมูลฝอย



แบบสอบถามที่.....

**แบบสอบถาม**  
**พฤติกรรมกรรมการคัดแยกมูลฝอย ของประชาชนเทศบาลตำบลเชียงยืน**  
**อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม**

**คำชี้แจง**

1. แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาการพัฒนาศักยภาพการคัดแยกมูลฝอยของประชาชน เทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม ของนักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขานามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดย นายกรวิทย์ แก้วจันทา

2. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 5 ส่วน กรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อ เพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตรวจแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 อัตราการผลิต สถานการณ์การคัดแยกมูลฝอย ในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย

ส่วนที่ 4 ทักษะคิดในการคัดแยกมูลฝอย

ส่วนที่ 5 การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย

3. โปรดเติมคำตอบลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ( ) ของข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงให้ครบทุกข้อ กรุณาอย่าเว้นข้อใดข้อหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อจะได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ให้ผลการวิจัยเชื่อถือได้ ซึ่งจะส่งผลให้การวิจัยมีประโยชน์ต่อการพัฒนาศักยภาพการคัดแยกมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชียงยืน ต่อไป

4. ข้อมูลที่ท่านตอบแบบสอบถามครั้งนี้ ผู้วิจัยจะถือเป็นความลับและจะนำผลออกมาใช้สำหรับการวิจัยเท่านั้น

.....

สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

ขอขอบพระคุณอย่างสูง  
นายกรวิทย์ แก้วจันทา

**ส่วนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตรวจแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดเติมคำตอบลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ( ) ของข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ

- ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

2. ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปีบริบูรณ์

3. การศึกษาสูงสุด

- ( ) 1. ต่ำกว่าประถม/ประถม ( ) 4. มัธยมตอนต้น  
( ) 2. มัธยมตอนปลาย/ปวช. ( ) 5. อนุปริญญาตรี/ปวส.  
( ) 3. ปริญญาตรี ( ) 6. สูงกว่าปริญญาตรี

4. การประกอบอาชีพหลัก

- ( ) 1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ( ) 4. พนักงานบริษัท/เอกชน  
( ) 2. รับจ้าง ( ) 5. รับราชการ  
( ) 3. เกษตรกร ( ) 6. อื่น ๆ ระบุ.....

5. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน/เดือน..... บาท

6. จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อาศัยอยู่ประจำ..... คน

7. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนแห่งนี้..... ปี

8. สถานภาพในครอบครัว

- ( ) 1. หัวหน้าครอบครัว  
( ) 2. สมาชิกในครอบครัว  
( ) 3. ญาติ/ผู้อาศัย/ลูกจ้าง

9. สถานภาพในชุมชน

- ( ) 1. สมาชิกสภาเทศบาล ( ) 4. อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)  
( ) 2. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ( ) 5. ประชาชนในชุมชนทั่วไป  
( ) 3. กรรมการหมู่บ้าน ( ) 6. อื่น ๆ ระบุ.....

**ส่วนที่ 2** อัตราการผลิต สถานการณ์การคัดแยกมูลฝอย ในปัจจุบัน

**คำชี้แจง** โปรดเติมคำตอบลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ( ) ของข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

1. มูลฝอยที่เกิดขึ้นในครัวเรือนของท่าน โดยเฉลี่ย.....ลิตร/วัน
2. มูลฝอยในครัวเรือนของท่านส่วนใหญ่เป็นประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ( ) 1. เศษอาหาร ผัก ผลไม้ โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 2. เศษกระดาษ โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 3. พลาสติก และ โฟม โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 4. เศษยาง โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 5. เศษหนัง โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 6. เศษผ้า โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 7. เศษไม้ โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 8. เศษแก้ว โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 9. ของเสียอันตราย โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 10. หินและกระเบื้อง โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 11. โลหะ โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
  - ( ) 12. อื่น ๆ ระบุ..... โดยเฉลี่ย .....ลิตร/วัน
3. ครัวเรือนของท่านได้ทำการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปกำจัดหรือไม่
  - ( ) 1. ไม่ได้คัดแยก เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
    - ( ) 1. ขาดความรู้ เป็นภาระ
    - ( ) 2. ไม่มีเวลา
    - ( ) 3. สกปรก เป็นที่น่ารังเกียจ
    - ( ) 4. ไม่เห็นประโยชน์ที่ได้จากการคัดแยกมูลฝอย
    - ( ) 5. คัดแยกแล้วกลายเป็นการสะสมมูลฝอยภายในบ้าน
    - ( ) 6. คัดแยกแล้วไม่มีที่จำหน่าย
    - ( ) 7. ราคาวัสดุที่คัดแยกน้อยเกินไป
    - ( ) 8. อื่น ๆ ระบุ.....

( ) 2. คัดแยก ถ้ำท่านคัดแยก คัดแยกประเภทใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| ( ) 1. เศษอาหาร ผัก ผลไม้ | ( ) 2. เศษกระดาษ        |
| ( ) 3. พลาสติก และ โฟม    | ( ) 4. เศษยาง           |
| ( ) 5. เศษหนัง            | ( ) 6. เศษผ้า           |
| ( ) 7. เศษไม้             | ( ) 8. เศษแก้ว          |
| ( ) 9. ของเสียอันตราย     | ( ) 10. หินและกระเบื้อง |
| ( ) 11. โลหะ              | ( ) 12. อื่นๆ ระบุ..... |

กรณีที่ท่านคัดแยกมูลฝอย ท่านทำการคัดแยกมูลฝอยแล้วนำไปทำอะไร (ตอบได้มากกว่า

1 ข้อ)

- ( ) 1. นำไปเลี้ยงสัตว์
- ( ) 2. นำมูลฝอยบางส่วนไปขาย
- ( ) 3. นำกลับมาใช้ใหม่
- ( ) 4. นำไปผลิตปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักชีวภาพ
- ( ) 5. อื่น ๆ ระบุ.....

4. ในกรณีที่ท่านคัดแยกมูลฝอยเพื่อขายท่านนำไปขายที่ใด

- ( ) 1. รถรับซื้อ
- ( ) 2. ซาเล้งมารับซื้อที่บ้าน
- ( ) 3. สถานที่รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลในชุมชน
- ( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....

5. ถ้าเทศบาลจะดำเนินกิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยในชุมชน ท่านจะเข้าร่วมหรือไม่

- ( ) 1. เข้าร่วม
- ( ) 2. ไม่เข้าร่วม (ระบุเหตุผล)
- ( ) 1. รู้แล้ว
- ( ) 2. ไม่มีเวลา
- ( ) 3. ไม่เห็นความสำคัญของการคัดแยกมูลฝอย
- ( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....

6. ถ้าท่านต้องการเข้าร่วมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยในชุมชน หัวข้อใดต่อไปนี่ที่ท่านสนใจ

- ( ) 1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมูลฝอย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากปัญหามูลฝอย
- ( ) 2. วิธีการคัดแยกมูลฝอย
- ( ) 3. ความรู้และวิธีการเกี่ยวกับการลดการใช้ การใช้ซ้ำ การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- ( ) 4. การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอย
- ( ) 5. สิ่งประดิษฐ์จากมูลฝอย
- ( ) 6. ธนาคารขยะรีไซเคิล
- ( ) 7. อื่น ๆ ระบุ.....

7. ถ้าเทศบาลจะจัดตั้งสถานที่รับข้อมูลฝอยรีไซเคิลในชุมชน ท่านเห็นด้วยหรือไม่

- ( ) 1. เห็นด้วย
- ( ) 2. ไม่เห็นด้วย (ระบุเหตุผล)
- ( ) 1. คู่มือสวยงาม
- ( ) 2. เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค
- ( ) 3. เสียงดัง สกปรกเหม็น
- ( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....

8. ถ้าท่านเห็นด้วยในการจัดตั้งสถานที่รับข้อมูลฝอยรีไซเคิลในชุมชนท่านเห็นว่าภายในเขตเทศบาลควรจัดตั้งสถานที่รับข้อมูลฝอยรีไซเคิลในชุมชนทั้งหมดกี่แห่ง

- ( ) 1. 1 แห่ง
- ( ) 2. 2 แห่ง
- ( ) 3. 3 แห่ง
- ( ) 4. 4 แห่ง
- ( ) 5. 5 แห่ง

9. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยหรือไม่

- ( ) 1. เคย จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ( ) 1. โทรทัศน์
  - ( ) 2. วิทยุ
  - ( ) 3. อินเทอร์เน็ต
  - ( ) 4. ป้ายโฆษณาประชาสัมพันธ์
  - ( ) 5. อื่น ๆ ระบุ.....

( ) 2. ไม่เคย

10. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชียงยืนหรือไม่

( ) 1. เคย จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. หอกระจายข่าวหมู่บ้าน
- ( ) 2. รถประชาสัมพันธ์
- ( ) 3. สถานีวิทยุชุมชน
- ( ) 4. วิทยุแผ่นพับ/ใบปลิว/ประกาศ
- ( ) 5. ผู้นำชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน/อสม.
- ( ) 6. เพื่อนบ้าน
- ( ) 7. อื่นๆ ระบุ.....

( ) 2. ไม่เคย

11. ช่วงเวลาใดที่ท่านคิดว่าเหมาะสมในการประชาสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าวหมู่บ้านและท่านมีเวลารับฟังมากที่สุด

- ( ) 1. ช่วงเช้า เวลา 06.00-07.00 น.
- ( ) 2. ช่วงเช้า เวลา 07.00-08.00 น.
- ( ) 3. ช่วงเย็น เวลา 16.00-17.00 น.
- ( ) 4. ช่วงเย็น เวลา 17.00-18.00 น.
- ( ) 5. เวลาอื่น ๆ ระบุ.....

12. กิจกรรมประชาสัมพันธ์ หน่วยงานคัดแยกมูลฝอย รายการหรือกิจกรรมใดที่ท่านได้รับฟังบ่อยที่สุด

- ( ) 1. รายการยีนเพลงเก่าฟังนายกเล้าขาน โดยนายกเทศมนตรี
- ( ) 2. รายการข่าวฝากจากหอเทศบาล โดยหัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
- ( ) 3. รายการมรดกอีสาน เทศบาลขานข่าว โดยเลขานุการนายกเทศมนตรี
- ( ) 4. วิทยุชุมชนคลื่น 103.75 MHz โดยนักประชาสัมพันธ์เทศบาล
- ( ) 5. แผ่นพับประชาสัมพันธ์
- ( ) 6. วรรณคดีประชาสัมพันธ์ โดยนักประชาสัมพันธ์เทศบาล
- ( ) 7. ไม่เคยรับฟัง

### ส่วนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย

คำชี้แจง โปรดอ่านแบบสอบถามแต่ละข้อแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้ความเข้าใจของท่าน

ข้อ	ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย	ใช่	ไม่ใช่	สำหรับ ผู้วิจัย
1	มูลฝอย คือสิ่งของหรือ เศษสิ่งของที่ถูกต้องซึ่ง ไม่มีคุณค่า และไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใด ๆ ได้อีก			K1 <input type="checkbox"/>
2	มูลฝอยเปียก ได้แก่เศษใบไม้กิ่งไม้ เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร			K 2 <input type="checkbox"/>
3	มูลฝอยแห้ง ได้แก่ กระดาษ พลาสติก ขวดแก้ว โลหะ			K 3 <input type="checkbox"/>
4	มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษยาง โฟม			K 4 <input type="checkbox"/>
5	การคัดแยกมูลฝอยเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อนได้			K 5 <input type="checkbox"/>
6	เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร สามารถนำมาผลิตเป็นปุ๋ยหมัก หรือน้ำหมักชีวภาพเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้			K 6 <input type="checkbox"/>
7	กระดาษ เศษเหล็ก พลาสติก สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือขายสร้างรายได้			K 7 <input type="checkbox"/>
8	มูลฝอยอันตรายที่เกิดจากครัวเรือนของท่านคือ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระจกสเปร์ย			K 8 <input type="checkbox"/>
9	การคัดแยกมูลฝอยไม่ได้เป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลต้องกำจัดในแต่ละวัน			K 9 <input type="checkbox"/>
10	การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งควรดำเนินการที่บ้านเท่านั้นไม่จำเป็นต้องทำในสถานที่อื่น ๆ			K10 <input type="checkbox"/>
11	การคัดแยกมูลฝอยควรคัดแยกออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย			K11 <input type="checkbox"/>
12	มูลฝอยอันตรายควรทิ้งร่วมกับมูลฝอยแห้ง			K12 <input type="checkbox"/>
13	การทิ้งมูลฝอยควรทิ้งรวมกันทุกประเภทเพื่อความสะดวก			K13 <input type="checkbox"/>
14	วัตถุประสงค์หนึ่งของการคัดแยกมูลฝอยคือเพื่อการใช้ซ้ำ			K14 <input type="checkbox"/>
15	การคัดแยกมูลฝอยเป็นการช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ			K15 <input type="checkbox"/>

ข้อ	ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย	ใช่	ไม่ใช่	สำหรับ ผู้วิจัย
16	มูลฝอยจำพวกกล่องกระดาษ ถุงพลาสติก เป็นวัสดุประเภทใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง			K16 <input type="checkbox"/>
17	หากมีการคัดแยกมูลฝอยจะทำให้มูลฝอยเกิดมูลค่า			K17 <input type="checkbox"/>
18	กระดาษที่ใช้แล้วสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก			K18 <input type="checkbox"/>
19	เราสามารถนำมูลฝอยประเภทพลาสติก เช่น ขวดแชมพู ขวดนมเปรี้ยว ขวดน้ำอัดลมมาแปรรูปใช้ใหม่ได้			K19 <input type="checkbox"/>
20	แบตเตอรี่เก่าเป็นมูลฝอยไร้ค่าไม่สามารถขายได้ หรือใช้ประโยชน์ได้			K20 <input type="checkbox"/>

ส่วนที่ 4 ทศนคติในการคัดแยกมูลฝอย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ( ) ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อ	ทศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	สำหรับผู้วิจัย
1	การคัดแยกมูลฝอย เป็นสิ่งที่ยุ่งยาก ทำให้เสียเวลา					A1 <input type="checkbox"/>
2	ประชาชนควรทำการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง					A2 <input type="checkbox"/>
3	ปัญหามูลฝอยในชุมชนของท่าน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหา อย่างเร่งด่วน					A3 <input type="checkbox"/>
4	ปัจจุบันมีผู้คัดแยกมูลฝอยเพื่อนำไปขายอยู่แล้วเราจึงไม่จำเป็นต้องคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งก็ได้					A4 <input type="checkbox"/>
5	หากประชาชนมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งจะทำให้เทศบาลเสียค่าใช้จ่ายในการกำจัดมูลฝอยน้อยลง					A5 <input type="checkbox"/>
6	การคัดแยกมูลฝอยควรเริ่มจากตนเองและครอบครัวก่อน					A6 <input type="checkbox"/>
7	การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง มีส่วนช่วยส่งเสริมอาชีพและเพิ่มรายได้					A7 <input type="checkbox"/>
8	ท่านเห็นด้วยที่เทศบาลควรมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนได้คัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่าง ๆ ก่อนที่จะนำมูลฝอยมากำจัด					A8 <input type="checkbox"/>
9	การคัดแยกมูลฝอยเป็นหน้าที่โดยตรงที่เทศบาลต้องดำเนินการเอง					A9 <input type="checkbox"/>
10	ท่านมีความพร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยทุกเมื่อ					A10 <input type="checkbox"/>
11	การคัดแยกมูลฝอยโดยประชาชนได้ผลไม่เท่ากับการคัดแยกโดยพนักงานของเทศบาล					A11 <input type="checkbox"/>

ข้อ	ทัศนคติในการคัดแยกมูลฝอย	เห็นด้วย	ไม่เห็นใจ	ไม่เห็นด้วย	สำหรับผู้วิจัย
12	การลดปริมาณมูลฝอยโดยการคัดแยกจะประสบผลสำเร็จต้องอาศัยความร่วมมือกันระหว่างประชาชนและเทศบาล				A12 <input type="checkbox"/>
13	ประชาชน ควรเริ่มดำเนินการคัดแยกมูลฝอย เมื่อเทศบาลจัดหาถังขยะแบบแยกประเภทให้				A13 <input type="checkbox"/>
14	การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เป็นการช่วยลดภาระให้แก่พนักงานเก็บขนมูลฝอย และช่วยประหยัดงบประมาณแผ่นดิน				A14 <input type="checkbox"/>
15	ท่านรู้สึกอับอายที่ต้องคัดแยกมูลฝอยนำมาขายสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัว				A15 <input type="checkbox"/>
16	การคัดแยกมูลฝอยเป็นหน้าที่ของทุก ๆ คนที่ต้องช่วยกัน				A16 <input type="checkbox"/>
17	ชุมชนใดที่มีปัญหาเรื่องของมูลฝอย จนทำให้เกิดภาพที่ อูจจาต/เกิดเหตุรำคาญ ถือเป็นเรื่องน่าอายส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของชุมชน				A17 <input type="checkbox"/>
18	ปัญหามูลฝอยในที่สาธารณะ หรือที่รกร้าง ของหมู่บ้าน เป็นหน้าที่ของทางเทศบาลที่ต้องจัดการเท่านั้น				A18 <input type="checkbox"/>
19	ทุกหลังคาเรือนควรจ่ายเงินค่าธรรมเนียมในการจัดการมูลฝอย				A19 <input type="checkbox"/>
20	เมื่อท่านเห็นมูลฝอยที่มีค่า ตกหล่นอยู่ตามท้องถนนท่านจะเก็บมูลฝอยเหล่านั้น				A20 <input type="checkbox"/>

ตอนที่ 5 การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอยในครัวเรือน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ( ) ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ข้อ	การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่ ปฏิบัติ	สำหรับ ผู้วิจัย
1	มีการคัดแยกมูลฝอยเป็นประเภทหรือแยกเป็นชนิดก่อนทิ้ง				P1 <input type="checkbox"/>
2	มีการคัดแยกมูลฝอยอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องยาฆ่าแมลง แยกใส่ถุงต่างหากเพื่อมอบให้เทศบาลนำไปกำจัดต่อไป				P2 <input type="checkbox"/>
3	ครัวเรือนนำถุงพลาสติก(หูหิ้ว)ที่ได้จากร้านค้านำกลับมาใช้อีก				P3 <input type="checkbox"/>
4	มีการนำมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ นำมาเลี้ยงสัตว์				P4 <input type="checkbox"/>
5	มีการนำมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ นำมาหมักทำปุ๋ยหรือทำน้ำหมักชีวภาพ				P5 <input type="checkbox"/>
6	ครัวเรือนมีการจัดหาภาชนะแยกประเภทเพื่อทิ้งมูลฝอย				P6 <input type="checkbox"/>
7	ครัวเรือนใช้บริการจากสถานที่รับซื้อมูลฝอยที่จัดตั้งในชุมชนหรือซาเล้งรับซื้อของเก่า				P7 <input type="checkbox"/>
8	ครัวเรือนมีการจัดเก็บทำความสะอาดบ้านเรือนและรอบ ๆ บ้านเป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีมูลฝอยที่มีประโยชน์ตกหล่นบริเวณบ้านและรอบบ้าน				P8 <input type="checkbox"/>
9	ครัวเรือนหลีกเลี่ยงหรือลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่กำจัดยาก เช่น โฟม พลาสติก				P9 <input type="checkbox"/>
10	มีการแนะนำหรือพูดคุยให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยภายในครัวเรือนและบุคคลอื่น				P10 <input type="checkbox"/>
11	เมื่อท่านซื้อสินค้าจำนวนน้อยชิ้น ท่านปฏิเสธการใส่ถุงพลาสติก (ถุงหูหิ้ว)				P11 <input type="checkbox"/>

ข้อ	การปฏิบัติในการคัดแยกมูลฝอย	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่ ปฏิบัติ	สำหรับ ผู้วิจัย
12	ครัวเรือนนำขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำดื่มที่ใช้แล้ว นำกลับมาใส่น้ำดื่มซ้ำอีก				P12 <input type="checkbox"/>
13	มีการเลือกซื้อสินค้าที่สามารถกินขวดได้				P13 <input type="checkbox"/>
14	ครัวเรือนมีการซ่อมแซม ฟอรันิเจอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อให้สามารถใช้ได้อีก แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย				P14 <input type="checkbox"/>
15	ครัวเรือนมีการนำเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้ว เศษผ้ามาประยุกต์ใช้ เช่น ทำเป็นพรมเช็ดเท้า กระเป๋าผ้า ผ้ากันเปื้อน ผ้าเช็ดมือ ผ้าขี้ริ้ว แทนการทิ้งให้เป็นมูลฝอย				P15 <input type="checkbox"/>
16	ครัวเรือนมีการนำขวดแก้วมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใส่อุปกรณ์ปรุงรส ใช้เป็นแจกันดอกไม้ หรือแยกไว้น้ำ				P16 <input type="checkbox"/>
17	ครัวเรือนมีการใช้ประโยชน์จากเศษไม้ เช่น ไม้ทำฟืน หรือตกแต่ง ซ่อมแซมบ้านเรือน ของใช้ แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย				P17 <input type="checkbox"/>
18	ครัวเรือนมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น น้ำยาทำความสะอาดแบบเติม				P18 <input type="checkbox"/>
19	มีการแยกกระดาษที่ใช้แล้วไว้ขายหรือดัดแปลงเพื่อใช้ประโยชน์				P19 <input type="checkbox"/>
20	มีการนำเศษเหล็ก สายไฟ มาดัดแปลงใช้ประโยชน์ หรือแยกไว้น้ำขาย แทนการทิ้งเป็นมูลฝอย				P20 <input type="checkbox"/>

## แบบบันทึกข้อมูลน้ำหนักมูลฝอย

วันที่ทำการชั่งน้ำหนัก วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 แหล่งที่มาของมูลฝอย.....  
 ชื่อ - สกุลผู้บันทึก.....

ถุงที่	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
<b>เฉลี่ย</b>		

### แบบบันทึกข้อมูลผลการวิเคราะห์ค่าความหนาแน่น (Bulk Density)

วันที่ทำการวิเคราะห์ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

แหล่งที่มาของมูลฝอย.....

ชื่อ - สกุล ผู้ทำการวิเคราะห์.....

ตัวอย่าง ที่	น้ำหนักถัง ตวงเปล่า (กิโลกรัม)	น้ำหนักมูลฝอย รวมน้ำหนักถังตวง (กิโลกรัม)	น้ำหนัก มูลฝอยสุทธิ (กิโลกรัม)	ปริมาตร ของถังตวง (ลิตร)	ค่าความ หนาแน่น (กิโลกรัม/ลิตร)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
เฉลี่ย					

### แบบบันทึกข้อมูลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของมูลฝอย (Composition)

วันที่ทำการวิเคราะห์ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

แหล่งที่มาของมูลฝอย.....

ชื่อ - สกุล ผู้ทำการวิเคราะห์.....

ลำดับที่	องค์ประกอบของมูลฝอย	น้ำหนักของ มูลฝอย แต่ละประเภท (กิโลกรัม)	ค่าสัดส่วนของ มูลฝอย แต่ละประเภท (กิโลกรัม)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
รวม			

ภาคผนวก ง

รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

## รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

1. ผศ. ดร. สมศักดิ์ พิทักษานุรัตน์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นางเพ็ญพร ศุภสุข ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
(นักบริหารงานสาธารณสุข 9)  
เทศบาลเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
3. นางสมพร ไชยยุทธ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม  
(นักบริหารงานสาธารณสุข 7)  
เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

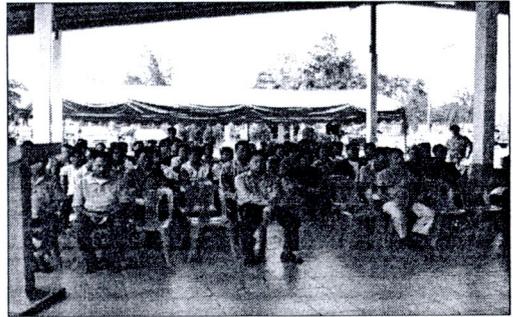


ภาคผนวก จ  
ภาพกิจกรรม

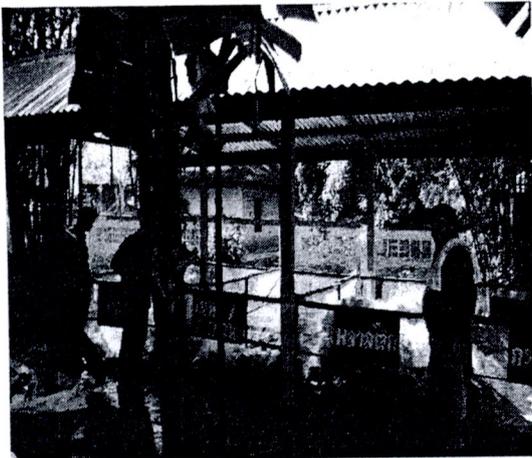
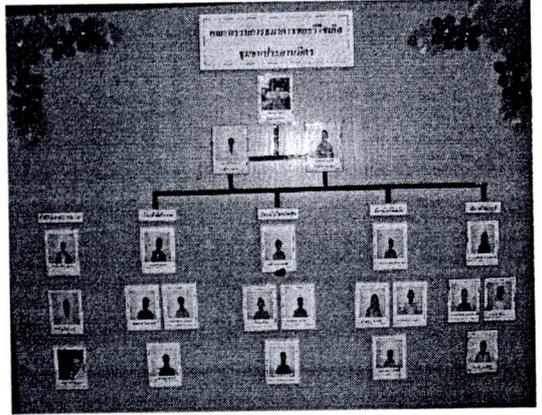
การดำเนินการพัฒนาศักยภาพการคัดแยกมูลฝอย  
เตรียมความพร้อมผู้นำชุมชนและผู้ช่วยวิจัย



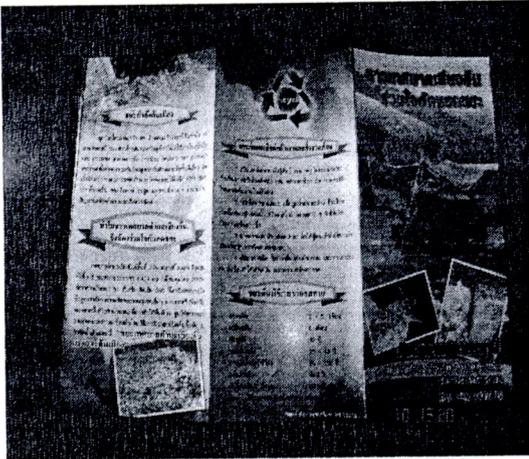
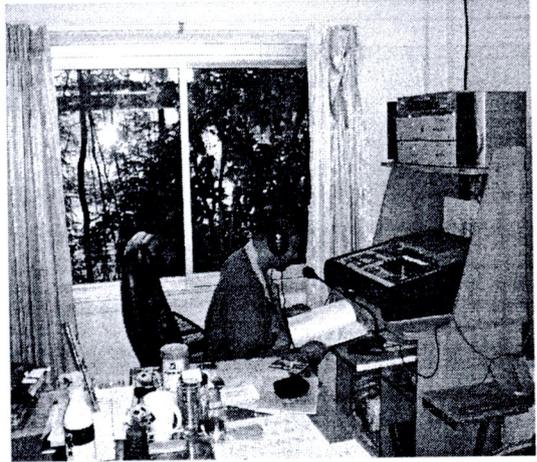
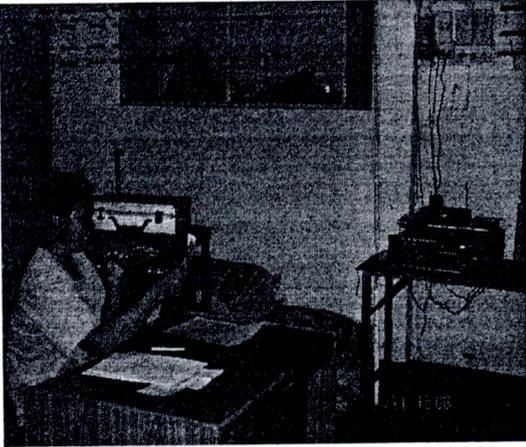
การอบรมเชิงปฏิบัติการ



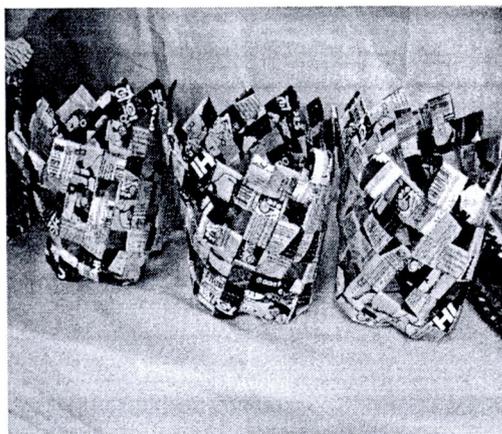
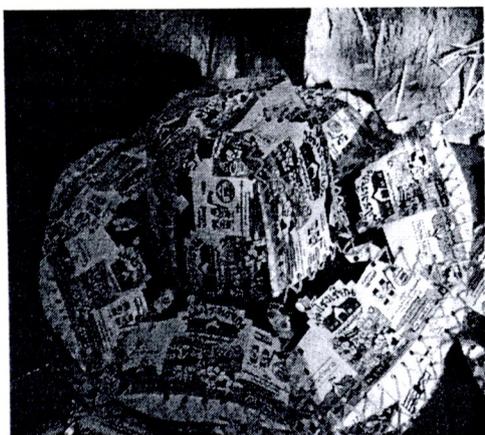
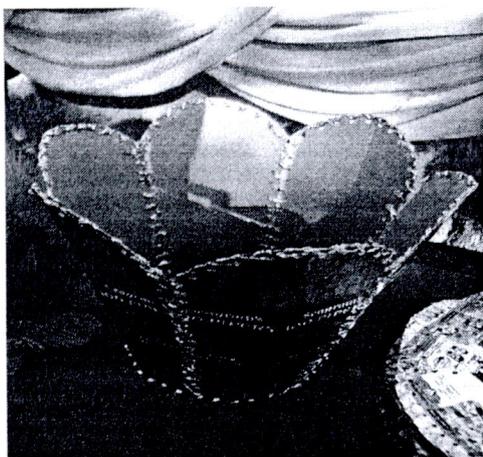
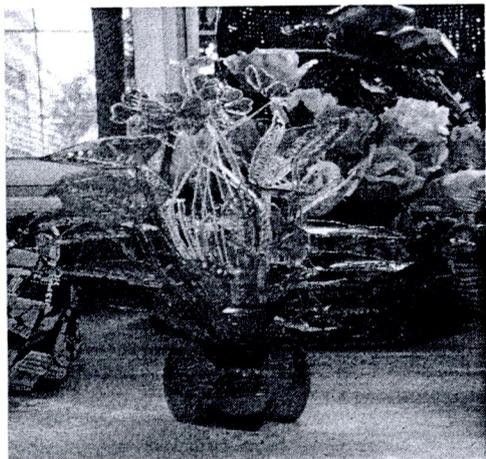
### ธนาคารขยะรีไซเคิลในชุมชน



### รณรงค์ประชาสัมพันธ์



ผลผลิตจากมูลฝอยหลังการพัฒนาศักยภาพ



หลังการพัฒนาศักยภาพการคัดแยกมูลฝอย  
เทศบาลตำบลเชียงยืนเป็นพื้นที่ศึกษาดูงานจากหน่วยงานอื่น  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



เทศบาลตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



## ประวัติผู้เขียน



ชื่อ - สกุล นายกรวิทย์ แก้วจันทา

วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2521

สถานที่เกิด จังหวัดมหาสารคาม

ที่อยู่ปัจจุบัน 143/1 หมู่ 19 ตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม 44160

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2544 ระดับปริญญาตรี หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต  
วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

พ.ศ. 2553 ระดับปริญญาโท หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตำแหน่งปัจจุบัน นักบริหารงานสาธารณสุข 6 (หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)  
เทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

