

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก.

ตารางการจัดการมูลฝอยในระดับครัวเรือน

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ อายุ และสมาชิกในครัวเรือน

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	8	17.78
หญิง	37	82.22
รวม	45	100.00
อายุ		
ต่ำกว่า 30 ปี	2	4.44
31 - 60 ปี	26	57.78
มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	17	37.78
รวม	45	100.00
สมาชิกในครัวเรือน		
ตั้งแต่ 3 คนลงมา	22	48.89
4-6 คน	22	48.89
7-9 คน	1	2.22
รวม	45	100.00

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน		
น้อยกว่า 5 ปี	7	15.55
5-10 ปี	3	6.67
10 ปีขึ้นไป	35	77.78
รวม	45	100.00

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามประเภทของที่พักอาศัย และการเป็นเจ้าของที่พักอาศัย

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ประเภทของที่พักอาศัย		
บ้านเดี่ยว	41	91.11
ทาวน์เฮ้าส์	4	8.89
รวม	45	100.00
การเป็นเจ้าของที่พักอาศัย		
เป็นของตนเอง	39	89.67
เช่า	6	13.33
รวม	45	100.00

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษาของประชาชนในชุมชน

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษาของประชาชนในชุมชน		
ไม่ได้เรียน	3	6.67
ประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษา	33	73.33
อนุปริญญา/ปริญญาตรี/สูงกว่าปริญญาตรี	9	20.00
รวม	45	100.00

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพหลักและอาชีพรองหรืออาชีพเสริม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
อาชีพหลัก		
รับจ้างทั่วไป	30	66.67
รับราชการ	2	4.44
ทำการเกษตร	1	2.22
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	9	20.00
แม่บ้าน	3	6.67
รวม	45	100.00
อาชีพรองหรืออาชีพเสริม		
ไม่มีอาชีพเสริม	24	53.33
เกษตรกร	4	8.90
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	15	33.33
รับจ้างทั่วไป	2	4.44
รวม	45	100.00

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามของรายได้ของครัวเรือนต่อเดือน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน		
ต่ำกว่า 5,000 บาท	18	40.00
5,000-10,000 บาท	12	26.67
10,001-20,000 บาท	9	20.00
มากกว่า 20,000 บาท	6	13.33
รวม	45	100.00

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการรับทราบข้อมูลการเริ่มต้นกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน วัตถุประสงค์ของกิจกรรม ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ การให้ความร่วมมือในการจัดการมูลฝอย และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือเป็นสมาชิกกลุ่มต่างๆ ของชุมชน

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การรับทราบข้อมูลการเริ่มต้นกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน		
รับทราบข้อมูล แต่ไม่ทราบปี	22	48.89
รับทราบข้อมูล และทราบปี พ.ศ. 2540	18	40.00
ไม่ทราบเลย	5	11.11
รวม	45	100.00
วัตถุประสงค์ของกิจกรรม		
เพื่อให้ครัวเรือน ได้ทำการคัดแยกมูลฝอย	17	37.78
เพื่อให้ชุมชนสะอาดขึ้น	17	37.78
เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ครัวเรือน	11	24.44
รวม	45	100.00
ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ		
ทำให้ครอบครัวมีรายได้เสริมเพิ่มขึ้น	28	62.22
ทำให้ลดปริมาณของขยะของชุมชนลง	6	13.34
ทำให้ชุมชนสะอาดขึ้น	5	11.11
ไม่ทราบ	5	11.11
ทำให้ชุมชนได้เงิน	1	2.22
รวม	45	100.00
การให้ความร่วมมือในการจัดการมูลฝอย		
ร่วมมือคัดแยกมูลฝอย	38	84.45
ไม่ทราบ	5	11.11
ช่วยประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอย	2	4.44
รวม	45	100.00

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การเข้าร่วมในกิจกรรม หรือเป็นสมาชิกกลุ่มต่างๆของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 กิจกรรม/กลุ่ม)		
สมาชิกกลุ่มฌาปนกิจศพ	22	27.85
สมาชิกชมรมผู้สูงอายุ	15	18.99
เข้าร่วมกิจกรรมงานปีใหม่	15	18.99
เข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดถนน	10	12.66
เข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็ก	6	7.59
ร่วมแรง บริจาคเงิน และปูนซีเมนต์	5	6.33
เข้าร่วมกิจกรรมซึ่งเทศบาลจัดอบรม	4	5.06
เข้าร่วมกิจกรรมการเลี้ยงปลาในบ่อซีเมนต์	2	2.53
รวม	79	100.00

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนกตามวิธีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือน
กรณีกำจัดมูลฝอยเองใช้วิธีการอย่างไร เหตุผลในการกำจัดมูลฝอยเอง ความต้องการใช้หน่วยบริการ
เก็บมูลฝอยของชุมชน และความถี่การให้บริการในการเก็บขนมูลฝอยของชุมชน

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
วิธีการกำจัดมูลฝอยในครัวเรือน		
ชุมชนกำจัดให้รวมกับการกำจัดเอง	36	80.00
กำจัดเอง	9	20.00
รวม	45	100.00
การกำจัดมูลฝอยเองใช้วิธี		
กองรวมกันแล้วเผา	28	87.50
นำไปทิ้งในถังขยะรวมของชุมชน	2	6.25
หมักทำปุ๋ย	2	6.25
รวม	32	100.00

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
เหตุผลในการกำจัดมูลฝอยเอง		
มีปริมาณมูลฝอยน้อย	28	87.50
บ้านอยู่ใกล้ถังเก็บรวบรวมมูลฝอยรวมของชุมชน	2	6.25
ต้องการนำมาทำเป็นปุ๋ย	2	6.25
รวม	32	100.00
ความต้องการใช้หน่วยบริการเก็บขนมูลฝอยของชุมชน		
ต้องการ	23	71.88
ไม่ต้องการ	9	28.12
รวม	32	100.00
ความถี่การให้บริการในการเก็บขนมูลฝอยของชุมชน		
เหมาะสม	39	86.67
ยังไม่เหมาะสม	5	11.11
ไม่ทราบและไม่ได้ใช้บริการ	1	2.22
รวม	45	100.00

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนตามปริมาณมูลฝอยโดยเฉลี่ยต่อวัน การคัดแยกมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย ประเภทของมูลฝอยที่คัดแยก การใช้ประโยชน์จากมูลฝอย และแหล่งที่นำมูลฝอยแห้งที่คัดแยกแล้วไปขาย

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ปริมาณมูลฝอยโดยเฉลี่ยต่อวัน		
ประมาณ 1-3 ลิตร	34	75.56
ประมาณ 4-6 ลิตร	5	11.11
ประมาณ 7-9 ลิตร	2	4.44
ประมาณ 10-12 ลิตร	3	6.67
มากกว่า 12 ลิตร	1	2.22
รวม	45	100.00

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การคัดแยกมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย		
ไม่ได้คัดแยก	4	8.89
คัดแยกเป็นบางครั้ง	15	33.33
คัดแยกทุกครั้ง	26	57.78
รวม	45	100.00
ประเภทมูลฝอยที่คัดแยก		
มูลฝอยเปียก		
คัดแยก	35	77.78
ไม่ได้คัดแยก	10	22.22
รวม	45	100.00
มูลฝอยแห้ง		
คัดแยก	43	95.56
ไม่ได้คัดแยก	2	4.44
รวม	45	100.00
มูลฝอยอันตราย		
คัดแยก	39	86.67
ไม่ได้คัดแยก	6	13.33
รวม	45	100.00

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การใช้ประโยชน์จากมูลฝอย		
มูลฝอยเปียก		
ทิ้ง	31	68.89
นำไปเลี้ยงสัตว์	12	26.67
นำทำปุ๋ยหมัก	2	4.44
รวม	45	100.00
มูลฝอยแห้ง		
ทิ้ง	5	11.11
นำไปขาย	37	82.22
นำไปแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	3	6.67
รวม	45	100.00
มูลฝอยอันตราย		
ทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	43	95.56
แยกทิ้งต่างหาก	2	4.44
รวม	45	100.00
แหล่งที่นำมูลฝอยแห้งที่คัดแยกแล้วไปขาย		
ร้านรับซื้อของเก่านอกชุมชน	7	18.92
หาบเร่	17	45.95
รถซาเล้ง	9	24.32
รถสองแถว	1	2.70
ยกให้ฟรีแก่ผู้ที่ประกอบอาชีพหาขยะในชุมชน	3	8.11
รวม	37	100.00

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน การชักชวนให้ญาติพี่น้องหรือเพื่อนบ้านเข้าร่วมในกิจกรรมจัดการมูลฝอยของชุมชน การเสนอแนะวิธีการจัดการมูลฝอยหรือข้อบกพร่องต่างๆ ให้คณะกรรมการฯ รับประทานอาหารร่วมบริจาควัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เงิน หรือร่วมแรงร่วมใจในกิจกรรมการจัดการมูลฝอย และความยินดีและเต็มใจของสมาชิกในครัวเรือนที่จะให้ความร่วมมือแก่คณะกรรมการในการจัดการมูลฝอย

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน		
เคย	39	86.67
ไม่เคย	6	13.33
รวม	45	100.00
การชักชวนให้ญาติพี่น้องหรือเพื่อนบ้าน เข้าร่วมในกิจกรรมจัดการมูลฝอยของชุมชน		
เคย	31	68.89
ไม่เคย	14	31.11
รวม	45	100.00
การเสนอแนะวิธีการจัดการมูลฝอยหรือข้อบกพร่องต่างๆ ให้คณะกรรมการฯ รับประทานอาหาร		
เคย	21	46.67
ไม่เคย	24	53.33
รวม	45	100.00
การบริจาคเงิน วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ หรือร่วมแรงร่วมใจในกิจกรรมการจัดการมูลฝอย		
เคย	35	77.78
ไม่เคย	10	22.22
รวม	45	100.00
ความยินดีและเต็มใจของสมาชิกในครัวเรือนในการให้ความร่วมมือแก่คณะกรรมการฯ		
ยินดีและเต็มใจ	38	84.44
ไม่เอ่อกมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอย	7	15.56
รวม	45	100.00

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามคณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนยอมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน เป็นที่พึงในการจัดการมูลฝอยของชุมชน รวมทั้งเรื่องอื่นๆ ความซื่อสัตย์ เสียสละ รับผิดชอบต่องานแก้ไขปัญหามูลฝอยของชุมชนอย่างจริงจังและจริงใจ และ บทบาทของคณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
คณะกรรมการฯ ยอมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน		
ยอมรับ	33	73.33
ไม่ยอมรับ	12	26.67
รวม	45	100.00
คณะกรรมการฯ เป็นที่พึงในการจัดการมูลฝอยของชุมชน รวมทั้ง เรื่องอื่นๆ		
เห็นด้วย	35	77.78
ไม่เห็นด้วย	10	22.22
รวม	45	100.00
คณะกรรมการฯ มีความซื่อสัตย์ เสียสละ และรับผิดชอบต่องานแก้ไขปัญหามูลฝอยของชุมชนอย่างจริงจัง และจริงใจ		
เห็นด้วย	28	62.22
ไม่เห็นด้วย	9	20.00
ไม่ทราบ	8	17.78
รวม	45	100.00

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
บทบาทของคณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 บทบาท)		
ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์	20	30.77
ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการคัดแยกมูลฝอย	17	26.15
เป็นตัวอย่างที่ดีในการคัดแยกมูลฝอย	9	13.84
ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ให้ความร่วมมือและให้การสนับสนุนการคัดแยกมูลฝอยและเป็นตัวอย่างที่ดีในการคัดแยกมูลฝอย	15	23.08
ไม่ค่อยรู้จักคณะกรรมการฯ จึงไม่ทราบบทบาท	2	3.08
ไม่พอใจประธานกรรมการฯ และไม่คอยทราบบทบาท	2	3.08
รวม	65	100.00

ภาคผนวก ข.

แบบสัมภาษณ์การจัดการมูลฝอยในระดับครัวเรือน

	CODE
หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 เพศ () 1.ชาย () 2. หญิง	<input type="checkbox"/>
1.2 อายุ () 1. อายุ 30 ปีลงมา () 2. 31 - 60 ปี () 3. มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	<input type="checkbox"/>
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุดของผู้ให้สัมภาษณ์ () 1. ไม่ได้เรียน () 2. ระดับประถมศึกษา ถึง มัธยมศึกษา () 3. ระดับอนุปริญาขึ้นไป	<input type="checkbox"/>
1.4 ระยะเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ในชุมชนกำแพงเมือง () 1. น้อยกว่า 5 ปี () 2. 5-10 ปี () 3. มากกว่า 10 ปีขึ้นไป	<input type="checkbox"/>
1.5 อาชีพหลักของท่าน () 1.รับจ้างทั่วไป () 2. ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว () 3. แม่บ้าน () 4. รับราชการ () 5. เกษตรกร(เพาะปลูก) () 6. อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/>
1.6 อาชีพรองหรืออาชีพเสริม ของท่าน () 1 ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม () 2. มีอาชีพรอง/อาชีพเสริมคือ ----- ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว ----- เกษตรกร(เพาะปลูก) ----- รับจ้างทั่วไป ----- อื่นๆ (ระบุ).....	<input type="checkbox"/>

1.7 รายได้รวมของครอบครัวประมาณ(บาท/เดือน)

- () 1. ต่ำกว่า 5,000 บาท () 2. 5,000 - 10,000 บาท
 () 3. 10,001 - 20,000 บาท () 4. มากกว่า 20,000 บาท

1.8 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (ที่อาศัยอยู่จริงในปัจจุบัน)

- () 1. ตั้งแต่ 3 คนลงมา () 2. 4-6 คน
 () 3. 7-9 คน () 4. 10 คนขึ้นไป

1.9 ประเภทที่พักอาศัยของท่าน

- () 1. บ้านเดี่ยว () 2. ทาวน์เฮ้าส์
 () 3. อาคารพาณิชย์ () 4. แฟลต/อพาร์ทเมนต์/คอนโดมิเนียม

1.10 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

- () 1. เป็นเจ้าของตนเอง () 2. เช่า () 3. เป็นผู้อาศัย

หมวดที่ 2. การจัดการเรื่องมูลฝอย

2.1 ครัวเรือนของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- () 1. กำจัดเองโดยวิธี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- กองไว้ในที่โล่งและให้ย่อยสลายเอง ----- กองแล้วเผาในพื้นที่โล่ง
 ----- เผาในเตาเผาขยะที่ทำขึ้นเองในบ้าน ----- ทิ้งในหลุมและปล่อยให้เน่าเปื่อยเอง
 ----- ทิ้งในหลุมจนเต็มแล้วปิดกลบด้วยดิน ----- ทำเป็นปุ๋ย
 ----- โยนทิ้งไปให้พ้นจากบริเวณบ้านตน ----- อื่นๆ (ระบุ)-----

- () 2. ให้ชุมชนกำจัดให้และกำจัดเอง
 () 3. ชุมชนกำจัดให้ [ให้ข้ามไปสัมภาษณ์ข้อ 2.3]

2.2 เหตุผลที่ต้องกำจัดมูลฝอยเองเพราะ

- () 1. มีมูลฝอยน้อย () 2. ค่าบริการในการจัดเก็บแพงเกินไป
 () 3. ไม่มีรถเข้ามาจัดเก็บ () 4. ที่ทิ้งมูลฝอยอยู่ไกล
 () 5. อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 ท่านคิดว่าความถี่ในการจัดเก็บมูลฝอยของรทหน่วยเก็บมูลฝอยของชุมชน มีความเหมาะสมหรือไม่ อย่างไร

- () 1. เหมาะสมดีแล้ว () 2. ยังไม่เหมาะสมเพราะ.....

2.4 ปริมาณของมูลฝอยในที่พักอาศัยของท่านโดยเฉลี่ย มีปริมาณเท่าใดต่อวัน

- () 1. ประมาณ 1-3 ลิตรต่อวัน () 2. ประมาณ 4-6 ลิตรต่อวัน
() 3. ประมาณ 7-9 ลิตรต่อวัน () 4. ประมาณ 10-12 ลิตรต่อวัน
() 5. มากกว่า 12 ลิตรต่อวัน () 6. อื่นๆ (ระบุ).....

2.5 ท่านคัดแยกมูลฝอยในที่พักอาศัยของท่านอย่างไร

- () 1. ไม่ได้แยก [ให้ข้ามไปสัมภาษณ์ในหมวดที่ 3]
() 2. คัดแยกเป็นบางครั้ง () 3. คัดแยกทุกครั้ง

2.6 ท่านคัดแยกมูลฝอยต่อไปนี้บ้างหรือไม่

2.6.1 มูลฝอยเปียก (เช่น เศษอาหาร เศษพืชผักผลไม้ ฯลฯ)
() 1. คัดแยก () 2. ไม่ได้คัดแยก

2.6.2 มูลฝอยแห้ง (เช่น เศษกระดาษ หนังสือพิมพ์ เศษผ้า เศษแก้ว ขวดแก้ว โลหะ กระจัง เศษไม้ พลาสติก โฟม เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ฯลฯ)
() 1. คัดแยก () 2. ไม่ได้คัดแยก

2.6.3 มูลฝอยอันตราย (เช่น ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง ถ่าน ไฟฉายเก่า แบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้แล้ว หลอดไฟฟ้าที่เสียแล้ว ฯลฯ)
() 1. คัดแยก () 2. ไม่ได้คัดแยก

2.7 ถ้าท่านคัดแยกมูลฝอย ท่านนำมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างไร

2.7.1 มูลฝอยเปียก (เช่น เศษอาหาร เศษพืชผักผลไม้ ฯลฯ)
() 1. ทิ้ง () 2. นำไปขาย () 3. นำไปเลี้ยงสัตว์

2.7.2 มูลฝอยแห้ง (เช่น เศษกระดาษ หนังสือพิมพ์ เศษผ้า เศษแก้ว ขวดแก้ว โลหะ กระจัง เศษไม้ พลาสติก โฟม เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ฯลฯ)
() 1. ทิ้ง () 2. นำไปขาย () 3. นำไปแปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่

2.7.3 มูลฝอยอันตราย (เช่น ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้แล้ว หลอดไฟฟ้าที่เสียแล้ว ฯลฯ)

() 1.ทิ้ง () 2.นำไปขาย () 3. นำไปแปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่

2.8 กรณีที่ท่านคัดแยกมูลฝอยและนำไปขาย ท่านขายให้แก่ใคร

() 1. หาบเร่ () 2. รถซาเล้งรับซื้อของเก่า
() 3. ร้านรับซื้อของเก่านอกชุมชน () 4. อื่นๆ (ระบุ).....

หมวดที่ 3. การมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอยของชุมชน

3.1 ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยหรือไม่

() 1. เคย () 2. ไม่เคย

3.2 ท่านเคยชักชวนให้ญาติพี่น้องหรือเพื่อนบ้าน ให้เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของชุมชนหรือไม่

() 1. เคย () 2. ไม่เคย

3.3 ท่านเคยเสนอแนะวิธีการจัดการมูลฝอยหรือปัญหาข้อบกพร่องต่างๆ ให้กับคณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนหรือไม่

() 1. เคย () 2. ไม่เคย

3.4 ท่านเคยร่วมบริจาคเงิน วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ หรือร่วมแรงร่วมใจในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนหรือไม่

() 1. เคย () 2. ไม่เคย

3.5 ท่านและสมาชิกทุกคนในครัวเรือนของท่าน ยินดีและเต็มใจที่จะให้ความร่วมมือแก่คณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน ในการทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย เพื่อประโยชน์ต่อชุมชนหรือไม่

() 1. ยินดีและเต็มใจ () 2. ไม่อยากมีส่วนร่วมเพราะ.....

3.6 คณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน ขอมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
ของประชาชนในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน
หรือไม่

- () 1. ขอมรับ () 2. ไม่ขอมรับ

3.7 คณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนเป็นที่พึ่งพาของชุมชน ได้ตลอดเวลา ทั้งใน
เรื่องด้านการจัดการมูลฝอยและปัญหาอื่นๆ ท่านเห็นด้วยหรือไม่

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.8 คณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนมีความซื่อสัตย์สุจริต เดียงสละ และรับผิดชอบ
ต่องานแก้ไขปัญหามูลฝอยของชุมชนอย่างจริงจัง และจริงใจ

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.9 ท่านคิดว่าคณะกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน เป็นผู้ที่มีบทบาทในการจัดการ
มูลฝอยในชุมชนของท่านในเรื่องใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์
() 2. เป็นตัวอย่างที่ดีให้แก่ประชาชนในการคัดแยกมูลฝอย
() 3. ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการคัดแยกมูลฝอย
() 4. มีบทบาทในทุกข้อที่ได้กล่าวมาข้างต้น
() 5. อื่นๆ ระบุ.....

หมวดที่ 4. การรับทราบข้อมูลของกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนกำแพงเมือง

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ากิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนแห่งนี้เริ่มต้นขึ้นปี พ.ศ.ใด.....

4.2 ท่านทราบเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของกิจกรรมการจัดการมูลฝอย นี้หรือไม่ อย่างไร

ถ้าทราบให้ระบุ (1)

(2).....

4.3 ท่านทราบเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่ชุมชนของท่านจะได้รับ จากการเข้าร่วมกิจกรรมการจัดการ
มูลฝอย หรือไม่ อย่างไร.....

.....

4.4 ท่านจะให้ความร่วมมือในการจัดการมูลฝอยของชุมชนอย่างไรบ้าง

(ระบุ).....
.....

4.5 ท่านได้เข้าไปร่วมในกิจกรรม หรือเป็นสมาชิกของกลุ่มต่างๆ ของชุมชน อะไรบ้าง
ให้ระบุชื่อกิจกรรม หรือสมาชิกกลุ่ม.....

.....
.....
.....
.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก.

แบบโครงสร้างประเด็นคำถาม

1. ศึกษาบริบท สภาพทั่วไป องค์ประกอบด้านเศรษฐกิจสังคม สุขภาพ และวัฒนธรรม ประเพณีต่างๆ ของชุมชน

1.1 ประวัติของชุมชน

1.1.1 ศึกษาภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐานของชุมชนกำแพงเมือง ตั้งแต่มีการจัดตั้งชุมชนเมื่อใด มีพัฒนาการความเป็นมาของชุมชนเป็นอย่างไร

1.1.2 การได้รับการรับรองสถานภาพของชุมชนอย่างเป็นทางการเกิดขึ้นเมื่อใด เกิดขึ้นในลักษณะใด

1.1.3 ชาติพันธุ์ของกลุ่มคนในชุมชน เป็นกลุ่มใดบ้าง เป็นกลุ่มดั้งเดิมหรืออพยพมาจากที่อื่นๆเข้ามาในลักษณะใด

1.1.4 การแบ่งกลุ่มในชุมชนมีกี่ระดับ และมีตระกูลใดบ้าง และบุคคลใดบ้าง ที่มีความสำคัญต่อวิถีชีวิตของชุมชน(เช่นด้านการประกอบอาชีพ ด้านการประกอบพิธีกรรมต่างๆ ฯลฯ)

1.1.5 ประเพณี พิธีกรรม การละเล่นต่างๆของชุมชนที่ยังคงถือปฏิบัติสืบต่อกันมาตั้งแต่อดีต ถึงปัจจุบัน(พิธีการจัดงานศพ พิธีแต่งงาน พิธีสู่ขวัญ ประเพณีการขึ้นบ้านใหม่ ฯลฯ)

1.2 สภาพทั่วไปของชุมชน

1.2.1 ลักษณะทางกายภาพ

- 1) ที่ตั้งของชุมชน
- 2) ขนาดของพื้นที่ของชุมชน
- 3) อาณาเขตการติดต่อกับชุมชนอื่นๆเป็นอย่างไร
- 4) การคมนาคมติดต่อกันในชุมชนและระหว่างชุมชนอื่นๆ
- 5) ลักษณะทางภูมิประเทศและลักษณะภูมิอากาศ

1.2.2 ลักษณะทางสังคม

1) ลักษณะความสัมพันธ์ทางสังคมของผู้คนในชุมชนในอดีตมีลักษณะเป็นอย่างไร มีปัจจัยอะไรบ้างที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะความสัมพันธ์ทางสังคมของผู้คนในชุมชน และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นอย่างไร

2) การจัดบริการขั้นพื้นฐานของภาครัฐที่ให้แก่มุขมนตรีในด้านต่างๆ เช่น ด้านสาธารณสุข โภชนา การศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ฯลฯ เป็นอย่างไร

3) ลักษณะการจัดการปกครองภายในชุมชน ทั้งจากการปกครองที่ภาครัฐจัดให้มีขึ้น และการปกครองกันภายในชุมชนเอง มีลักษณะอย่างไร

4) การนับถือศาสนา ประชาชนในชุมชน ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาอะไร

5) ลักษณะการสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัยของคนในชุมชน เป็นอย่างไร

6) ลักษณะการถือครองกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่อยู่อาศัย เป็นอย่างไร

7) ลักษณะการติดต่อสื่อสารกันภายในชุมชนและภายนอกชุมชน เป็นอย่างไร

8) องค์การอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ ภายในชุมชนกำแพงเมือง มีอยู่อย่างไร ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของชุมชน

2.1 รูปแบบการดำเนินงาน

2.1.1 การจัดการมูลฝอยของชุมชนฯริเริ่มเอง หรือมีหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ริเริ่มให้ และถ้ามีหน่วยงานใดเป็นผู้ริเริ่มให้

2.1.2 กิจกรรมฯนี้ ได้เริ่มต้นขึ้นเมื่อใด

2.1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำกิจกรรมฯคืออะไร

2.1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของกิจกรรมฯเป็นอย่างไร

2.1.5 กิจกรรมฯมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่สมาชิกในชุมชน และบุคคลภายนอกด้วยวิธีการอย่างไรบ้าง

2.1.6 ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมฯมีอะไรบ้าง

2.1.7 ความยากง่ายของคณะกรรมการชุมชน ในการขอความร่วมมือจากสมาชิกในชุมชนในการดำเนินงานตามกิจกรรมฯ

2.1.8 สมาชิกในชุมชนตัดสินใจเข้าร่วมในกิจกรรมฯนี้เนื่องจากเหตุผลใด

1) ความศรัทธาในตัวผู้นำและคณะกรรมการของชุมชน

2) การเห็นแก่ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นแก่ชุมชนโดยตรง

3) การมีวัฒนธรรม ความเชื่อ และการถือปฏิบัติตามหมู่สมาชิกด้วยกัน

4) เห็นผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น ได้จากการขายมูลฝอยแห้ง ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีกกว่าเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ตนเอง

2.1.9 ภายในชุมชนกำแพงเมือง มีกิจกรรมใดบ้างที่สมาชิกในชุมชนมีการรวมตัวกันเป็นกลุ่มเพื่อร่วมกันปฏิบัติและทำกิจกรรมร่วมกัน (ทั้งกิจกรรมอย่างเป็นทางการที่ภาครัฐให้การสนับสนุน และกิจกรรมที่ไม่เป็นทางการ เช่นพิธีกรรมต่างๆ ของสมาชิกในชุมชน ที่จัดให้มีขึ้น)

2.1.10 กิจกรรมต่างๆของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของชุมชน ที่มีการทำงานเป็นกลุ่ม มีสมาชิกท่านใดบ้างที่เป็นผู้นำกลุ่มเหล่านั้น ระบุชื่อ

2.1.11 จำนวนสมาชิกของชุมชนที่เข้าร่วมในแต่ละกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของชุมชน มีจำนวนมากน้อยต่างกันอย่างไรในแต่ละกิจกรรม ระบุจำนวนสมาชิกในแต่ละกิจกรรม

2.1.12 ลักษณะของการเข้ามามีส่วนร่วมของสมาชิกในแต่ละกิจกรรมฯ วัฒนธรรมของการมีส่วนร่วมเป็นอย่างไร

2.1.13 จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยที่ชุมชนดำเนินการเองมีจำนวนเท่าไร และจำนวนกิจกรรมที่ชุมชนได้รับการสนับสนุนจากภายนอกชุมชน/หน่วยงานภาครัฐมีจำนวนเท่าไร โดยสมาชิกของชุมชน มีความก้าวหน้าอย่างไรบ้าง

2.1.14 กลไกการประสานงานในการจัดการมูลฝอยของชุมชน เป็นอย่างไร

2.1.15 ผลการดำเนินงานจัดการมูลฝอยของชุมชน เป็นอย่างไร เกิดผลดี ผลเสียต่อชุมชนอย่างไรบ้าง

2.2 กระบวนการจัดการมูลฝอยของชุมชน

2.2.1 การกำหนดประเภทและการคัดแยกมูลฝอยทิ้ง

1) มีการกำหนดประเภทมูลฝอยแต่ละชนิด ก่อนที่จะนำไปจัดการอย่างไร ใครเป็นผู้มีบทบาทในการกำหนดบ้าง

2) เจ้าหน้าที่ภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งคณะกรรมการชุมชน มีวิธีการให้ข้อมูลการแบ่งประเภทมูลฝอยแก่สมาชิกในชุมชนในลักษณะอย่างไร และมีปัญหาหรืออุปสรรคอย่างไรในการให้ข้อมูล

3) เจ้าหน้าที่ภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งคณะกรรมการชุมชนมีการเตรียมการอะไรบ้างเพื่อเป็นการสนับสนุนการแบ่งประเภทมูลฝอยของชุมชน(ถึงอำนาจความสะดวกต่างๆ)

4) การกำหนดจุดตั้งถึงเก็บรวบรวมมูลฝอยรวมของชุมชนใครเป็นผู้กำหนด และมีปัญหาหรืออุปสรรคอย่างไรในการเก็บรวบรวมมูลฝอย สมาชิกในชุมชนมีส่วนในการตัดสินใจต่อการกำหนดหรือไม่ อย่างไร และจำนวนถังที่มีอยู่เพียงพอหรือไม่ในปัจจุบัน

5) การขอความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยของสมาชิกในครัวเรือนได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีหรือไม่ มีปัญหาหรืออุปสรรคอย่างไรบ้างในการทำการคัดแยกในระดับครัวเรือน

6) เจ้าหน้าที่ภาครัฐและเอกชน รวมทั้งคณะกรรมการชุมชนมีวิธีการสร้างแรงจูงใจและความตระหนักให้แก่สมาชิกในชุมชนอย่างไร เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอย (เช่น มีการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยแก่ครัวเรือนมีหรือไม่อย่างไร มีการรณรงค์โดยการแจกเอกสารให้กับทุกครัวเรือนหรือจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่างๆผ่านทางเทศบาลซึ่งสามารถเข้าถึงสมาชิกในครัวเรือนได้ มีหรือไม่อย่างไร มีการเลือกใช้สัญลักษณ์ที่แสดงให้ทราบว่ามูลฝอยชนิดใดสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีกหรือไม่อย่างไร มีการให้ข้อมูลผ่านทางการประชุมต่างๆของชุมชนหรือไม่ อย่างไร)

7) ความคาดหวังของเจ้าหน้าที่ภาครัฐและเอกชน รวมทั้งคณะกรรมการชุมชน ต่อการทำการคัดแยกมูลฝอยในระดับครัวเรือน และประโยชน์ที่ได้รับจากการคัดแยกมูลฝอยในระดับชุมชนคืออะไร (เช่น มีความคาดหวังว่ามูลฝอยที่ต้องกำจัดตกหั่วลดลง ไม่มีปัญหาการกำจัดมูลฝอยของชุมชน ค่าใช้จ่ายในการกำจัดมูลฝอยลดลง ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนลดลง สุขภาพอนามัยของคนในชุมชนดีขึ้น ฯลฯ)

2.2.2 การเก็บรวบรวมและการขนส่งมูลฝอย

1) วิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากครัวเรือน มีวิธีการเก็บรวบรวมอย่างไร (วิธีการเก็บโดยตรง หรือ วิธีการเก็บทางอ้อม)

2) มีการกำหนดวิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทหรือไม่ ถ้ามีมูลฝอยแต่ละประเภทมีการกำหนดวิธีการเก็บต่างกันอย่างไร(วัน เวลา ที่เก็บรวบรวม ผู้ที่จะมาทำการเก็บรวบรวมเป็นใคร)

3) ครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในถนน ซอกซอยที่แคบมาก มีวิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยอย่างไร

4) สมาชิกในชุมชนต้องเสียค่าใช้จ่ายอย่างไรในการเก็บรวบรวมมูลฝอย

5) จำนวนผู้ที่ทำหน้าที่ในการเก็บมูลฝอยของชุมชนมีกี่คน มีค่าตอบแทนต่อคนอย่างไร และจำนวนวัน เวลาในการทำการกำหนดอย่างไร

6) อุปกรณ์ พาหนะที่ใช้ในการเก็บมูลฝอยมีลักษณะอย่างไร สามารถทำการเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชนสะดวกและเพียงพอหรือไม่

7) จำนวนมูลฝอยที่ตกค้างจากเก็บในแต่ละวันมีจำนวนเท่าใด และปัญหาที่เกิดขึ้นจากการตกค้างของมูลฝอยมีอะไรบ้าง

8) การเก็บรวบรวมมูลฝอยรวมจากถึงเก็บรวบรวมมูลฝอยรวมของชุมชนเพื่อนำไปกำจัดต่อไปของฝ่ายงานเทศบาลนครลำปางนั้น มีปัญหา อุปสรรคหรือไม่อย่างไร

9) การสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ รวมถึงงบประมาณต่างๆในการดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยของชุมชน ได้รับสนับสนุนจากหน่วยงานใด และสนับสนุนในลักษณะใดบ้าง

2.2.3 การบำบัดและการกำจัดมูลฝอย

1) วิธีการกำจัดมูลฝอยในชุมชน มีกี่วิธี แต่ละวิธีมีการดำเนินงานอย่างไร วิธีการดำเนินการในแต่ละวิธีมีรายละเอียดคืออย่างไร

2) ผลตอบแทนที่ชุมชนจะได้รับจากการผลิตปุ๋ยหมักและการส่งมูลฝอยแห้งที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ออกขาย มีอย่างไรบ้าง

3) ความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และประชาชน ต่อกิจกรรมการผลิตปุ๋ยหมัก มีลักษณะ และบทบาทอย่างไร และเอื้อประโยชน์ซึ่งกันและกันอย่างไร

2.3 องค์ประกอบของความเป็นประชาสังคมในการจัดการมูลฝอยของชุมชน

2.3.1 ความหลากหลาย

1) มีความหลากหลายของการรวมตัวเพื่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนหรือไม่ ถ้ามีเป็นการรวมตัวจากภายในหรือภายนอกชุมชน และมีชื่ออย่างไร ระบุชื่อ (เช่น มีการรวมตัวกันในลักษณะของ กลุ่ม ชมรม องค์กร สมาคม สถาบัน สภา สมาพันธ์ คณะกรรมการ ฯลฯ)

2) มีความหลากหลายในรูปแบบของกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนหรือไม่ เป็นอย่างไร (ระบุชื่อกิจกรรมที่มีทั้งหมด)

3) มีความหลากหลายในเชิงประเด็นความสนใจในปัญหาการตกค้างของมูลฝอยในชุมชนหรือไม่ เป็นอย่างไร

4) มีความหลากหลายของลักษณะประชากรที่มาร่วมตัวกันเพื่อการจัดการมูลฝอยหรือไม่ เป็นอย่างไร (เช่น อายุ เชื้อชาติ ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ฯลฯ)

2.3.2 มีความเป็นชุมชน

- 1) ความรัก ความผูกพัน ความเอื้ออาทร ของผู้คนในชุมชนเป็นอย่างไร และในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนมีการแสดงออกถึงความรัก ความผูกพัน ความเอื้ออาทรของผู้คนในชุมชน ในลักษณะอย่างไรบ้าง
- 2) ความรู้ที่ร่วมกันว่าเป็นพวกเดียวกันของผู้คนในชุมชน เป็นอย่างไรบ้าง และในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยได้ก่อให้เกิดความรู้ที่ร่วมกันว่าเป็นพวกเดียวกันของผู้คนในชุมชนในลักษณะอย่างไรบ้าง
- 3) ในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน มีการแสดงถึงการเห็นประโยชน์ของส่วนรวมร่วมกันของผู้คนในชุมชน ที่แสดงออกเป็นรูปธรรม ในลักษณะอย่างไรบ้าง

2.3.3 การมีจิตสำนึกสาธารณะ

- 1) จำนวนหลังคาเรือนที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกในการจัดการมูลฝอยของชุมชน มีจำนวนเท่าไร อัตราการจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดการมูลฝอยมีลักษณะเป็นอย่างไร
- 2) ผู้คนในชุมชนได้แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบต่อทรัพย์สินสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชนร่วมกัน ในลักษณะอย่างไรบ้าง
- 3) ผู้คนในชุมชนได้แสดงออกถึงการเคารพในศักดิ์ศรี และเชื่อถือในคุณค่าของชุมชน ที่ได้ดำเนินการจัดการมูลฝอยด้วยตัวชุมชนเอง ในลักษณะอย่างไรบ้าง
- 4) มีการแสดงออกถึงความห่วงใยต่อสวัสดิภาพสาธารณะร่วมกันของผู้คนในชุมชนในกิจกรรมการจัดการมูลฝอยของชุมชน โดยแสดงออกเป็นรูปธรรมอย่างไรบ้าง

2.3.4 มีเครือข่ายและการติดต่อสื่อสาร

- 1) ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มต่างๆภายในชุมชน มีลักษณะเป็นอย่างไร บทบาทหน้าที่และลักษณะของการเข้ามามีส่วนร่วมในแต่ละกลุ่มในการจัดการมูลฝอยของชุมชน มีลักษณะเป็นอย่างไร
- 2) ปฏิสัมพันธ์การติดต่อสื่อสารกันระหว่างชุมชนกับหน่วยงานอื่นที่อยู่นอก ในการดำเนินงานจัดการมูลฝอย มีลักษณะของการทำงานร่วมกันอย่างไร

ภาคผนวก ง.

องค์การภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของชุมชน
ในเขตเทศบาลนครลำปาง

พื้นที่ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือพื้นที่ชุมชนกำแพงเมือง ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครลำปาง ดังนั้นหน่วยราชการส่วนท้องถิ่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของชุมชนโดยตรงคือ เทศบาลนครลำปาง จังหวัดลำปาง เพื่อให้เข้าใจถึงลักษณะ อำนาจ และขอบเขตต่างๆเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของชุมชนที่เทศบาลมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอยู่ อย่างชัดเจนมากขึ้น การศึกษาครั้งนี้จึงขอนำเสนอข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย อันได้แก่ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดโครงสร้างการบริหารของเทศบาลนครลำปาง อำนาจหน้าที่การจัดการมูลฝอย กฎหมายของท้องถิ่นเพื่อการบริหารกิจการของเทศบาลนครลำปางที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยรวมถึงพระราชบัญญัติการสาธารณสุขที่เกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ดังนี้

1. การจัดโครงสร้างการบริหารของเทศบาลนครลำปาง

เทศบาลเมืองลำปาง เดิมมีฐานะเป็นสุขาภิบาลอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง และได้มีพระราชกฤษฎีกา ยกฐานะเป็นเทศบาลเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2578 มีพื้นที่ 10.86 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบลคือ ตำบลสวนดอก ตำบลเวียงเหนือ ตำบลหัวเวียง และตำบลสบตุ๋ย ต่อมาเทศบาลเมืองลำปาง ได้เจริญก้าวหน้าทางการค้าและทางเศรษฐกิจมีประชาชนเข้ามาอาศัยประกอบการค้าหนาแน่น เพิ่มปริมาณมากขึ้น ในปี พ.ศ.2534 จึงได้มีพระราชกฤษฎีกา เปลี่ยนแปลงเขตเทศบาลเมืองลำปางอีกครั้ง ให้ขยายพื้นที่เพิ่มขึ้นอีก 11.31 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่อีก 4 ตำบลคือ ตำบลบ่อแก้ว ตำบลชมพู ตำบลพระบาทและตำบลพิชัย รวมเทศบาลเมืองลำปางมีพื้นที่ทั้งสิ้น 22.17 ตารางกิโลเมตรและในปี 2542 ที่ผ่านมามีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงเขตเทศบาลเมืองลำปางอีกครั้ง โดยแต่งตั้งให้ยกฐานะเป็นเทศบาลนครลำปาง

1.1 โครงสร้างของเทศบาลนครลำปาง

เทศบาลนครลำปาง ประกอบด้วย สภามหาวิทยาลัย คณะเทศมนตรี และพนักงานเทศบาล ซึ่งแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 สภาเทศบาลนครลำปาง ประกอบด้วย สมาชิกที่ได้รับการเลือกตั้งจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล จำนวน 18 คน มีประธานสภา 1 คน รองประธานสภา 1 คน ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้แต่งตั้งโดยความเห็นชอบของสภาเทศบาล

1.1.2 คณะเทศมนตรี คือ สมาชิกที่แต่งตั้งมาจากสมาชิกสภาเทศบาล ประกอบด้วย นายกเทศมนตรี 1 คน และเทศมนตรี 3 คน

1.1.3 พนักงานเทศบาล ได้แก่ ผู้ที่ปฏิบัติงานประจำของเทศบาล โดยมีปลัดเทศบาลเป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุด

1.2 การบริหารงานของเทศบาลนครลำปาง

เทศบาลนครลำปางได้แบ่งส่วนราชการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการกำหนดส่วนราชการของเทศบาล พ.ศ.2535 ออกเป็น 9 หน่วยงานดังนี้

1.2.1 สำนักปลัดเทศบาล

1.2.3 กองคลัง

1.2.3 กองอนามัยและสิ่งแวดล้อม(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)

1.2.4 กองช่าง

1.2.5 กองวิชาการและแผนงาน

1.2.6 กองการศึกษา

1.2.7 กองช่างสุขาภิบาล

1.2.8 ฝ่ายสวัสดิการสังคม

1.2.9 หน่วยงานตรวจสอบภายใน

เทศบาลนครลำปาง มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่จำนวน 940 คน จำแนกเป็น พนักงานเทศบาล 170 คน พนักงานครูเทศบาล 128 คน ถูกจ้างประจำ 191 คน และถูกจ้างชั่วคราว 451 คน

สำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้องในงานเก็บรวบรวมมูลฝอยและเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลมีดังนี้

1. พนักงานรักษาความสะอาด 206 คน
(ถูกจ้างประจำ 68 คน และถูกจ้างชั่วคราว 138 คน)
2. พนักงานเก็บขนมูลฝอย 116 คน
3. พนักงานขับรถ

-ลูกจ้างประจำ 16 คน

-ลูกจ้างชั่วคราว 12 คน

4.พนักงานประจำรถเก็บขน

-ลูกจ้างประจำ 10 คน

-ลูกจ้างชั่วคราว 78 คน

ในด้านการกำจัดมูลฝอยเทศบาลนครลำปางใช้วิธีการกำจัดแบบฝังกลบแบบไม่ถูกสุขลักษณะ คือ ไม่มีการปูวัสดุป้องกันการรั่วซึมของน้ำชะมูลฝอย เป็นการทิ้งกองมูลฝอยโดยไม่มีดินปิดทับทุกวัน และบางครั้งชาวบ้านเข้ามาคุ้ยเขี่ยมูลฝอยแล้วจุดไฟเผา ปัจจุบันเทศบาลนครลำปางได้ยกเลิกพื้นที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเดิมตั้งอยู่ที่บ้านแพะหนองแดง ตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง มาเป็นเวลา 16 ปีแล้ว และได้จัดหาพื้นที่ใหม่เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นคือ บริเวณบ้านห้วยหลอ ตำบลบ้านพ่อน อำเภอเมืองลำปาง พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ เป็นที่ของเอกชนซึ่งใช้เป็นพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยชั่วคราวของเทศบาลนครลำปางในขณะนี้ (ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง บริษัทจำกัด, 2541: 9-1 ถึง 9-2)

2. อำนาจหน้าที่การจัดการมูลฝอย

การจัดการมูลฝอยในเขตพื้นที่ใด กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ดำเนินการของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นนั้น ในที่นี้ชุมชนที่ทำการศึกษาคือชุมชนที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลนครลำปาง จังหวัดลำปาง นอกจากอำนาจหน้าที่ของเทศบาลในการจัดการมูลฝอยถูกกำหนดตาม พ.ร.บ.เทศบาล พ.ศ.2496 แล้ว ยังมี พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535 (มาตรา 18) ได้วางข้อกำหนดเป็นอำนาจหน้าที่ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการจัดการมูลฝอยในเขตชุมชน และให้อำนาจแก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการออกกฎหมายเพื่อการจัดการมูลฝอยโดยได้มีการวางกรอบของกฎหมาย ไว้ดังนี้ (ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง บริษัทจำกัด , 2541: 9-12)

2.1 ห้ามการถ่าย เท ทิ้ง สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะ นอกจากในที่ที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้ให้

2.2 กำหนดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามที่ หรือทางสาธารณะ และสถานที่เอกชน

2.3 กำหนดวิธีการเก็บขนและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยหรือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่ใดๆปฏิบัติให้ถูกต้องด้วยสุขลักษณะตามสภาพหรือตามลักษณะการใช้อาคารหรือสถานที่นั้นๆ

2.4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการของราชการส่วนท้องถิ่นในการเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยไม่เกินอัตราตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

2.5 กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการเก็บขนและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติ ตลอดจนกำหนดอัตราค่าบริการชั้นสูงตามลักษณะการให้บริการที่ผู้รับใบอนุญาตจะพึงเรียกเก็บได้

2.6 กำหนดการอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้ถูกต้องด้วยสุลักษณะ

3. กฎหมายท้องถิ่นของเทศบาลนครลำปาง

ด้วยกฎหมายของท้องถิ่น ปัจจุบันเทศบาลนครลำปาง (2540:1) ได้แก้ไขปรับปรุงเทศบัญญัติซึ่งเป็นกฎหมายท้องถิ่นเพื่อการบริหารกิจการของเทศบาล ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยแล้ว เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2540 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 เป็นกฎหมายที่ออกโดยอาศัยอำนาจตาม พ.ร.บ.เทศบาล พ.ศ.2496 และ พ.ร.บ.สาธารณสุข พ.ศ. 2535

3.2 การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเก็บขนมูลฝอย กฎหมายของเทศบาลกำหนดไว้ต่ำกว่าอัตราที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดเช่นที่อัตราขั้นต่ำกฎกระทรวงกำหนดให้อำนาจจัดเก็บได้ถึง 40 บาทต่อเดือนแต่เทศบาลจัดเก็บเพียง 15 บาทต่อเดือน เป็นต้น

4. สรุปปัญหาที่เกี่ยวข้องในด้านองค์กรและการบริหารการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครลำปางที่ผ่านมา (ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง บริษัทจำกัด, 2541:9-26 ถึง 9-27)

4.1 รูปแบบการบริหารการจัดการมูลฝอยของหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลในปัจจุบันเป็นรูปแบบที่บริการงานจัดการแก้ไขปัญหามูลฝอยเฉพาะในเขตพื้นที่รับผิดชอบ โดยยังไม่มีการพิจารณาดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานสุขภาพีบาลหน่วยอื่นๆทำให้งบประมาณ บุคลากร และอุปกรณ์เท่าที่มีอยู่ไม่เพียงพอ อันมีผลทำให้ประสิทธิภาพการเก็บมูลฝอยลดลง ตลอดจนวิธีการกำจัดในปัจจุบันยังไม่สามารถดำเนินการให้ถูกต้องและถูกสุขลักษณะตามหลักวิชาการได้ เนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องที่ดินและงบประมาณดำเนินการ

4.2 ปัญหาในส่วนของการจัดเก็บค่าธรรมเนียมของหน่วยงานเทศบาลนครลำปาง โดยข้อเท็จจริงปรากฏว่ายังไม่สามารถจัดเก็บค่าธรรมเนียมได้ทั่วถึงและคุ้มค่ากับรายจ่ายซึ่งก่อให้เกิดปัญหาในด้านการบริหารงบประมาณของเทศบาลนครลำปางอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากต้องนำรายได้จากส่วนอื่นมาชดเชยรายจ่ายในส่วนนี้

4.3 ปัญหาด้านโครงสร้างการบริหารพบว่าปริมาณงานการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครลำปางและสุขาภิบาลมีการขยายตัวมากขึ้น การแยกงานที่เกี่ยวข้องหรือต้องปฏิบัติอย่างใกล้ชิดไว้ต่างหน่วย จึงเป็นปัญหาต่อการประสานงานและการจัดหาบุคลากร ดังเช่นเทศบาลนครลำปางจัดให้งานมูลฝอยอยู่ในกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ซึ่งความจริงต้องจัดให้มารวมอยู่ที่กองช่างสุขาภิบาล

4.4 ประชาชนในเขตเทศบาลนครลำปางส่วนใหญ่ยังขาดสำนึกในการให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและขาดความรู้ในด้านการกำจัดมูลฝอย การลดปริมาณมูลฝอย การทิ้งมูลฝอย และการแยกมูลฝอย

นอกจากนั้น ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง, บริษัทจำกัด (2541) ได้ทำการศึกษาทัศนคติของประชาชนในเขตเทศบาลนครลำปางที่มีต่อปัญหาการจัดการเก็บมูลฝอยของหน่วยงานกำจัดขยะมูลฝอย พบว่ามีปัญหาดังนี้

- 1) เวลาในการปฏิบัติงานไม่สม่ำเสมอ/ไม่เป็นเวลา
- 2) เก็บขยะมูลฝอยไม่หมดมีขยะตกค้างกันถึง เล็กเก็บเฉพาะขยะบางชนิด
- 3) ประสิทธิภาพของตัวถังรถขนขยะไม่สามารถเก็บกลิ่นและจุปริมาณของขยะมูลฝอยภายในชุมชนได้เพียงพอ
- 4) เก็บขยะมูลฝอยเฉพาะถนนสายหลักเท่านั้น ไม่เข้าไปตามตรอก-ซอย เล็กๆ
- 5) มรรยาทของพนักงานของหน่วยงานเช่นขับเร็วเสียงดังวางถังขยะไม่เรียบร้อย

จากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดขยะภายในชุมชนพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 55.6 ให้ข้อมูลว่าไม่มีสถานที่กำจัดมูลฝอยภายในชุมชน ที่เหลือร้อยละ 44.4 ให้ข้อมูลว่ามีสถานที่กำจัดมูลฝอยภายในชุมชน เมื่อสอบถามวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยภายในชุมชน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 71.4 ไม่ทราบวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยภายในชุมชน รองลงมาร้อยละ 12.9 คิดว่าใช้วิธีเผาในเตาเผาขยะ ร้อยละ 9.3 กองแล้วเผาในพื้นที่โล่ง ร้อยละ 3.6 กองไว้ในที่โล่ง และให้ย่อยสลายเอง ร้อยละ 1.6 ฟังกลบและที่เหลือร้อยละ 1.2 คิดว่ากำจัดโดยการนำไปทำปุ๋ย

ระบบการกำจัดมูลฝอยซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นว่าเหมาะสมที่สุดในชุมชนคือ การคัดแยกมูลฝอย การทำปุ๋ย และการฝังกลบ คิดเป็นร้อยละ 38.3 รองลงมา 35.1 คือการคัดแยกมูลฝอยและการเผาอย่างถูกวิธี และที่เหลืออีกร้อยละ 26.6 เลือกการฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ

ภาคผนวก จ.

โครงการจัดการมูลฝอยชุมชน เทศบาลนครลำปาง จังหวัดลำปาง

หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงมหาดไทย โดยกรมการปกครอง ได้รับความช่วยเหลือจากสำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ในการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาเมือง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาประสิทธิภาพของเทศบาล ในด้านการคลัง การบริหาร และบริการ และกรมการปกครองได้คัดเลือกเทศบาลนครลำปาง เป็นเทศบาลเป้าหมายเข้าร่วมดำเนินงานตามโครงการฯ ดังกล่าว

เทศบาลเมืองลำปาง ได้ดำเนินกิจกรรมในด้านการบริการ จึงได้เสนอโครงการจัดการมูลฝอยชุมชน โดยได้คัดเลือกชุมชนที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 3 ชุมชน คือชุมชนกำแพงเมือง ชุมชนบ้านคงม่อนกระติง และชุมชนประตูศาล และทางสำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ ได้พิจารณาจัดสรรงบประมาณ อุหนุนโครงการฯ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

1. จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในชุมชนทุกวัน โดยนำไปทิ้งในถังคอนเทนเนอร์ที่เตรียมไว้
2. การจัดเก็บขยะมูลฝอยตามบ้านเรือน คิดค่าบริการหลังคาเรือนละ 20 บาท
3. จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงาน และสรุปผลงานเดือนครั้ง
4. งบประมาณ สำหรับ 3 ชุมชนคือ

4.1 ค่าคอนเทนเนอร์	150,000	บาท
4.2 ค่ารถสามล้อ	50,000	บาท
4.3 ค่าฝึกอบรม	20,000	บาท (เทศบาลฯ ดำเนินการ)
4.4 กองทุนหมุนเวียนชุมชนละ	100,000	บาท

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 การบริหารคลังตัวสะดวกและรวดเร็วขึ้น
- 5.2 ผู้อาศัยในชุมชนเกิดจิตสำนึกที่ดี และช่วยกันรักษาความสะอาดของชุมชน
- 5.3 ผู้อาศัยในชุมชน มีงานทำและมีรายได้เพิ่มขึ้น

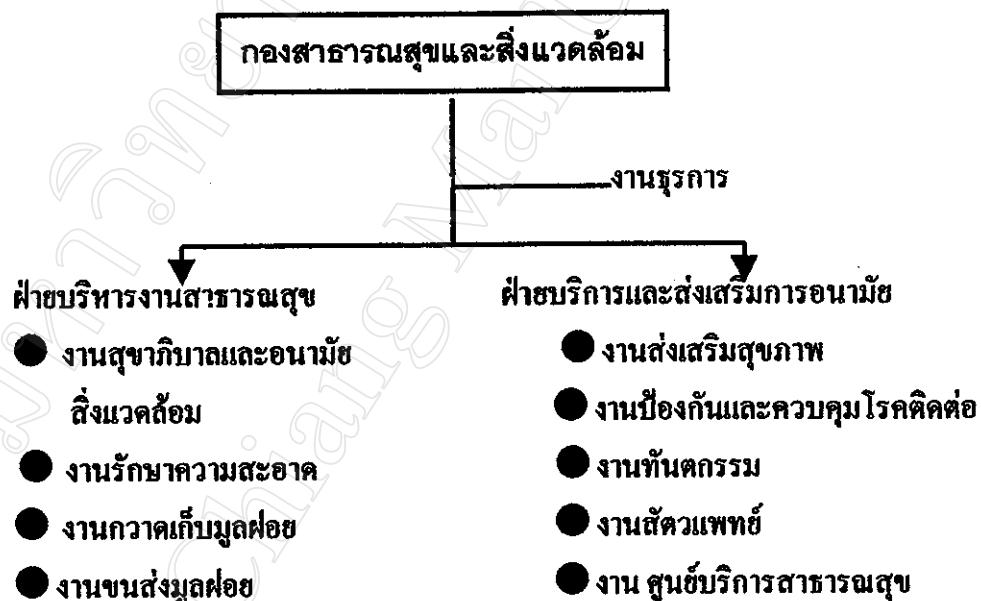
6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

เทศบาลนครลำปาง โดยคณะกรรมการโครงการพัฒนาเมืองลำปาง ซึ่งประกอบด้วยกองวิชาการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองช่างและฝ่ายสวัสดิการสังคม

ภาคผนวก ฉ.

การดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครลำปางในเส้นทางที่ผ่านชุมชน

ภายหลังที่เทศบาลนครลำปางได้ประกาศรับรองชุมชนกำแพงเมืองให้เป็นชุมชนในความรับผิดชอบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา อาศัยอำนาจหน้าที่ ที่ถูกกำหนดตาม พ.ร.บ. เทศบาล พ.ศ. 2496 พ.ร.บ. สุขาภิบาล พ.ศ. 2495 และ พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 (มาตราที่ 1 ได้ระบุถึงอำนาจหน้าที่ในการจัดการมูลฝอยซึ่งเป็นปัญหาด้านสุขาภิบาล โดยได้วางข้อกำหนดอำนาจหน้าที่ของหน่วยบริหารราชการส่วนท้องถิ่นคือเทศบาล ให้มีหน้าที่ในการจัดการมูลฝอยในชุมชนที่รับผิดชอบ และอาศัยตามระเบียบของส่วนแผนพัฒนาท้องถิ่น สำนักบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ได้กำหนดให้งานกวาดเก็บรวบรวมมูลฝอย และงานขนส่งมูลฝอย เป็นงานในความรับผิดชอบหลักของงานรักษาความสะอาด และให้ขึ้นตรงต่อกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลฯ ดังผังข้างล่างนี้



หมายเหตุ - งานกำจัดมูลฝอย ขึ้นตรงต่อกองช่างสุขาภิบาล ตั้งกีดเทศบาล

งานกำจัดมูลฝอย เป็นงานที่ขึ้นตรงต่อกองช่างสุขาภิบาล ของเทศบาล ชุมชนกำแพงเมืองถือเป็นชุมชนหนึ่งที่ได้รับบริการการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลนครลำปางเช่นเดียวกับชุมชนอื่นๆอีกรวม 30 ชุมชนในเขตรับผิดชอบของเทศบาลฯ โดยพาหนะที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯที่ผ่านชุมชนกำแพงเมืองนั้น ใช้พาหนะคือ รถ 6 ล้อ เปิดข้างเทท้าย ขนาด 8 ลบ.

หลา ทะเบียนรถ สป.น 1896 หมายเลขรถ 98 เวลาที่เริ่มต้นปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยคือ 02.09 นาฬิกาของทุกวัน ยกเว้นวันพฤหัสบดีซึ่งถือเป็นวันหยุด และสิ้นสุดการเก็บขนมูลฝอยในเวลา 05.30 นาฬิกาของทุกวัน ใช้จำนวนเที่ยวในการเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 2 เที่ยว โดยมีนายทวีศักดิ์ ยอดศิริ เป็นพนักงานขับรถ มีนายปรีชา เสือช้อย นายคิด สายสุข นายเชิข อุดเครือ และนายวิวัฒน์ แหวนะ เป็นพนักงานประจำรถอีกจำนวน 4 คน เส้นทางการเก็บขนที่ผ่านเข้าชุมชนกำแพงเมืองนั้น เป็นจุดที่กำหนดการเก็บขนไว้ในเที่ยวที่ 2 ซึ่งมีเวลาที่เริ่มต้นปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยเที่ยวที่ 2 นี้ คือ 04.28 นาฬิกาของทุกวัน ยกเว้นวันพฤหัสบดี และสิ้นสุดการเก็บขนมูลฝอยในเวลา 05.30 นาฬิกา โดยมีจุดเก็บขนมูลฝอยทั้งหมดตลอดเส้นทางทั้ง 2 เที่ยวมีจำนวน 18 จุดดังนี้

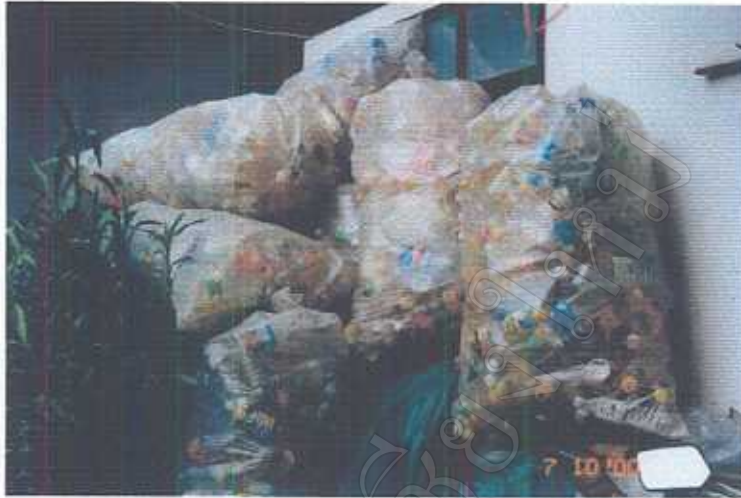
ถนนพระแก้วตลอดสาย ถนนประจักษ์ตลอดสาย ถนนป่าไม้ ถนนท่ามะโอ ถนนป่าไม้เขตตลอดสายป่าไม้เขตป่าไม้จังหวัด ถนนท่ามะโอ1,2,3 ถนนท่านางลอย1,2 ถนนราษฎร์ วัฒนาตลอดสาย ถนนวังเหนือตลอดสาย ตรอกวัดคันฝิ่ง ตรอกวัดแจ้งหัวริน ตรอกวัดแสงเมืองมา โรงเรียนเทศบาล 1 หมู่บ้านซ้องคำ วัดนางเหลียว บ้านแคนพระแก้ว ถนนวังโค้งแยกโรงฆ่าสัตว์ แยกโรงไม้ประสาน ถนนกำแพงเมือง ถนนสุธาดาตลอดสาย (ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง บริษัท จำกัด, 2541: 4-12 ถึง4-13)

ลักษณะการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครลำปางคือ รถเก็บขนมูลฝอยจะทำการรวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยของเทศบาลที่ได้จัดวางไว้ในจุดต่างๆ และจัดเก็บมูลฝอยจากภาชนะ/ถังขยะที่ออกมาตั้งไว้ตั้งแต่ช่วงหัวค่ำ โดยพนักงานเทศบาลจะมาเก็บในช่วงรุ่งเช้า ระยะเวลาในการเก็บขนค่อนข้างที่จะใช้เวลานาน จากการสำรวจพบว่าบางจุดที่มีมูลฝอยจำนวนมาก พนักงานเก็บขนต้องทำการถ่ายลงถังไม้ไผ่ก่อน แล้วจึงถ่ายขึ้นสู่รถเก็บขนขยะ ทำให้เสียเวลาการเก็บขนมาก ดังนั้นในบริเวณที่มีมูลฝอยมากเช่น โรงเรียน ค่ายทหาร สถานที่ราชการ ศูนย์การค้า โรงแรมและตลาด เทศบาลจึงต้องวางถังคอนเทนเนอร์ขนาด 5-8 ลบ.ม.ไว้ให้ เพื่อประหยัดเวลาในการเก็บขนและสามารถลดค่าใช้จ่ายสำหรับลูกจ้าง (พนักงานเก็บขนมูลฝอย) ได้อีกทางหนึ่ง และในปี พ.ศ.2540 เทศบาลนครลำปางได้ตราเทศบัญญัติการกำจัดสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยพุทธศักราช 2540 ขึ้นมาใหม่ โดยให้ผู้ได้รับอนุญาตทำการถ่ายเททิ้งหรือกำจัดขยะมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตาม อัตราที่ได้ประกาศ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม 2540พบว่าค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บมูลฝอยจากบ้านเรือนจะอยู่ในช่วง 15-20 บาท ต่อเดือน (ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง บริษัท จำกัด, 2541: 4-19)

ภาพผนวก ข.



สภาพแวดล้อมภายในชุมชนกำแพงเมือง



การคัดแยกมูลฝอยของชุมชนกำแพงเมือง

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางอโนชา วิปุลากร

วัน เดือน ปี เกิด 11 พฤศจิกายน 2503

การศึกษา ปริญญาตรี พยาบาลศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
ปริญญาตรี สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

สถานที่ทำงาน กลุ่มงานพัฒนาวิชาการ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 10 เชียงใหม่