



ส่วนที่ ๕ กิจกรรมการลดเมืองร้อน ด้วยการลดขยะ



๔. การลดเมืองร้อนด้วยการลดขยะ

ด้วยประสบการณ์ที่ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่นได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการขยะชุมชนโดยวิธีลดปริมาณขยะจากครัวเรือน และได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ โครงการชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และเป็นแหล่งเรียนรู้การจัดการขยะชุมชนให้กับหลายคณะที่มาศึกษาดูงาน การบริหารจัดการขยะชุมชนให้ยั่งยืน จึงไม่ถือเป็นเรื่องแปลกใหม่ หลักการลดขยะด้วยหลัก 3Rs จึงถูกซึมซับกลายเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินชีวิตประจำวันจนกลายเป็นวิถีชุมชน

การลดขยะตามหลัก 3Rs ของชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น

การลดการนำเข้าขยะ (Reduce) ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น มีวิธีการลดการนำเข้าขยะประเภทถุงพลาสติกสู่ชุมชนผ่านกิจกรรมหลายกิจกรรม แต่ที่สามารถทำให้ปริมาณถุงพลาสติกลดลงที่เห็นเด่นชัดที่สุด คือ กิจกรรมการใช้ตะกร้าใส่สินค้าแทนถุงพลาสติก และกิจกรรมการหิ้วปิ่นโตไปวัด



จากกิจกรรมดังกล่าวสามารถลดปริมาณถุงพลาสติกได้ ๑ – ๓ กิโลกรัมต่อเดือน ซึ่งสามารถคำนวณได้จาก เดิมที่ยังไม่มีกิจกรรมหิ้วปิ่นโตไปวัด จะเกิดถุงพลาสติก ๒ – ๓ ถุงต่อคน ต่อ ๑ วัน หากมีคนใช้ถุงพลาสติกใส่อาหารไปวัดเพื่อทำบุญจำนวน ๕๐ คน จะมีขยะที่เป็นถุงพลาสติกจำนวน ๑๐๐ – ๑๕๐ ถุงต่อวัน ใน ๑ เดือนจะมีขยะพลาสติกเกิดขึ้น ๔๐๐ – ๖๐๐ ถุง หรือประมาณ ๒ – ๓ กิโลกรัม

การใช้ซ้ำ (Reused) ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่นมีรูปแบบการนำขยะมาใช้ซ้ำประเภทถุงพลาสติกโดยการนำถุงพลาสติกที่สะอาดมารวบรวมไว้ในท่อ PVC ทรงกระบอกที่ออกแบบไว้เพื่อประโยชน์ในการเก็บสะสมถุงพลาสติกประเภทหิ้ว โดยมีหลักการและวิธีคือ นำถุงพลาสติกหิ้วใส่ลงด้านบนของท่อ และเมื่อมีปริมาณมากพอ ถุงพลาสติกก็จะถูกแรงกดให้ลงมาด้านล่าง ซึ่งข้อดีคือ สามารถนำมาใช้ได้อย่างสะดวก และดูเป็นระเบียบเรียบร้อย



การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ชุมชนบ้านหนองสะแกกวนมีการจัดตั้งธนาคารขยะเพิ่มทรัพยากร กิจกรรมการรับซื้อขยะเคลื่อนที่ เพื่อรับซื้อขยะรีไซเคิลในชุมชนและชุมชนใกล้เคียง และมีกิจกรรมร้านค้าเพิ่มทรัพยากรเคลื่อนที่ เพื่อให้คนในชุมชนสามารถนำขยะรีไซเคิลมาแลกเป็นสินค้า เช่น ไข่ ปลากระป๋อง น้ำปลา บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ฯลฯ ตามปริมาณขยะแต่ละประเภทที่กำหนด ซึ่งเป็นการสร้างรายได้ ลดรายจ่ายให้คนในชุมชนได้เป็นอย่างดี



การกำจัดขยะแต่ละประเภท

ชุมชนบ้านหนองสะแกกวน เป็นชุมชนที่ไม่ได้มีความแตกต่างจากชุมชนอื่นๆ นั่นคือ มีการผลิตขยะที่เกิดจากการดำรงชีวิตเหมือนกับทุกแห่ง ซึ่งก็จำแนกออกโดยลักษณะเดียวกัน คือ ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย แต่สิ่งที่ทำให้ชุมชนบ้านหนองสะแกกวนมีความแตกต่างจากที่อื่นๆ คือ ขยะแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้เกือบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ตามรูปแบบและวิธีการ ดังนี้

ขยะอินทรีย์ เกิดจากการบริโภค การประกอบอาชีพเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ และที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น เศษกิ่งไม้และใบไม้ ปัจจุบันพบอัตราการเกิดขยะอินทรีย์ ร้อยละ ๕๕ ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ใช้เลี้ยงสัตว์ เลี้ยงไส้เดือน ทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว ทำให้ขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ๑๐๐%



ขยะรีไซเคิล ขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือน จะถูกนำมาแยกตามประเภท ซึ่งแต่ละบ้านจะมีที่คัดแยกขยะประจำบ้าน ซึ่งธนาคารขยะเพิ่มทรัพยากรจะดำเนินการออกมารับซื้อตามบ้านเดือนละ ๑ ครั้ง พร้อมกับกิจกรรมร้านค้าเพิ่มทรัพยากรเคลื่อนที่

ขยะทั่วไป เช่น ถุงพลาสติก ขอบบรรจุภัณฑ์สินค้า กล่องนม หลอดกาแฟ ฯลฯ จะถูกนำมาสร้างสิ่งประดิษฐ์ เช่น หมวกจากกล่องนม ดอกไม้จากหลอดกาแฟและถุงพลาสติก กระเป๋จากขอบบรรจุกาแฟ เป็นต้น

ขยะอันตราย จะถูกรวบรวมไว้ในที่มิดชิด ห่างจากแสงแดด ความชื้น สะสมจนมีปริมาณมากพอ เพื่อให้เทศบาลตำบลโนนดินแดงนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

กระบวนการกำจัดขยะประเภทต่างๆ

ขยะประเภทต่างๆ ในชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น หลังจากที่ถูกคัดแยกในแต่ละครัวเรือนแล้วจะนำมาผ่านกรรมวิธีการกำจัดโดยแยกแต่ละประเภท ดังนี้

ขยะอินทรีย์

ขยะอินทรีย์ประเภทย่อยสลายง่าย ๘,๔๗๘.๑๐ กิโลกรัม หรือประมาณร้อยละ ๔๔.๘ ของปริมาณขยะทั้งหมด กำจัดโดย

- ❖ กระบวนการทำปุ๋ยหมัก จำนวน ๑,๖๐๐ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ ๑๘.๘๗ ของปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



ผลผลิตที่ได้ ปุ๋ยอินทรีย์ ที่สามารถนำมาใช้ในด้านเกษตรทดแทนปุ๋ยเคมี ทำให้เกิดการลดภาระค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี และไม่เกิดการตกค้างของสารเคมีในดินหรือแปลงเพาะปลูก

- ❖ กระบวนการทำน้ำหมักชีวภาพ จำนวน ๑,๒๔๐ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๖๓ ของปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



ผลผลิตที่ได้ น้ำหมักชีวภาพ ประโยชน์คือ ใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน บำรุงดิน ดับกลิ่นเหม็นและลดต้นทุนโดยพืชสามารถดูดซึมสารอาหารจากน้ำหมักชีวภาพไปใช้ได้ทันที

- ❖ เลี้ยงสัตว์ เช่น สุกร ๒,๘๒๐ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๒๖ ของปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



ประโยชน์คือ ลดปริมาณขยะอินทรีย์ ลดภาระค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารสัตว์

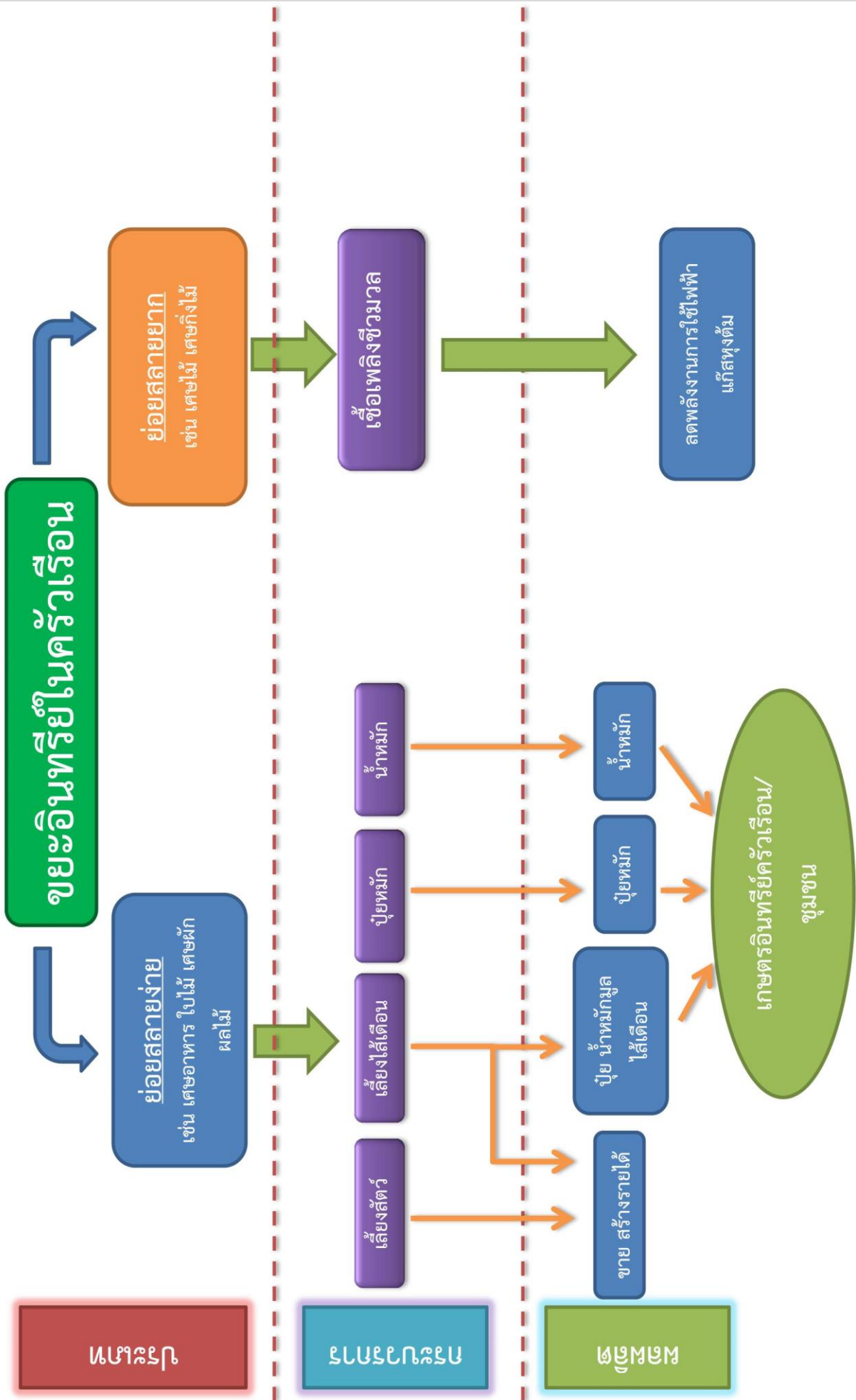
- ❖ เลี้ยงไส้เดือน จำนวน ๒,๑๖๕.๗๐ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๕๔ ของปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไส้เดือนในท่อ ๑ วง สามารถกินอาหารได้ประมาณ ๑๗๐ – ๒๗๐ กรัมต่อวัน (ขึ้นอยู่กับปัจจัยทางสภาวะอากาศ, อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์) หรือคิดเป็น ๕.๑-๘.๑ กิโลกรัมต่อเดือน หากเลี้ยงจำนวนหมูบ้านละ ๒๐ วง จะกำจัดขยะอินทรีย์ได้ ๑.๒ – ๑.๙๒ ตันต่อเดือน



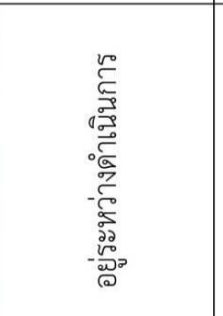
ผลผลิตที่ได้ ปุ๋ยมูลไส้เดือน ปุ๋ยน้ำไส้เดือน โดยปุ๋ยมูลไส้เดือนที่ได้ผลิตได้ ผ่านการวิเคราะห์อย่างคร่าวๆ เพื่อหาอัตราส่วนปริมาณแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืช ในปุ๋ยมูลไส้เดือน ๑ กิโลกรัม จะประกอบด้วย อินทรีย์วัตถุ ๑๐๕ – ๑๗๓ กรัมต่อกิโลกรัม ไนโตรเจนทั้งหมดประมาณ ๔.๓ – ๗.๒ กรัมต่อกิโลกรัม ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ๒๙.๓๕ – ๔๙.๕๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ประมาณ ๒.๔ – ๓.๑๓ กรัมต่อกิโลกรัมและจากการนำปุ๋ยชนิดนี้ไปทดลองในแปลงผักเกษตรอินทรีย์สาธิตของชุมชนบ้านหนองสะแกกวาน ในพื้นที่ ๑๐๐ ตารางวา โดยแบ่งเป็นปลูกรักกินใบ เช่น ผักบุ้ง คะน้า จำนวน ๑ แปลง ปลูกรักกินดอก เช่น กะหล่ำดอก และปลูกรักกินผลเช่น บวบ แตงไทย จำนวนอย่างละ ๑ แปลงเท่าๆ กัน โดยการใช้ปุ๋ยมูลเดือนต่อปุ๋ยอินทรีย์ในอัตรา ๑ : ๑ ประมาณอย่างละ ๑๒.๕ กิโลกรัมต่อพื้นที่ ๑๐๐ ตารางวาต่อเดือน ระยะเวลาสามเดือน ซึ่งเดิมทีแล้วชาวบ้านจะใช้ปุ๋ยเคมีในอัตราประมาณ ๑๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งผลปรากฏว่าได้ผลผลิตออกมาดีมากกว่าระยะเวลาในการเจริญเติบโตเร็วกว่าการใช้ปุ๋ยเคมี ทั้งนี้เพราะปุ๋ยที่ได้จากมูลไส้เดือนผสมปุ๋ยหมัก ประกอบด้วยสารอาหารที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ทันที มีสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และสามารถยับยั้งเชื้อโรคได้



การจัดการขยะอินทรีย์ของชุมชนบ้านหนองสะแกกวน



ข้อมูลการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนบ้านหนองสะแกกวาน ชุมชนหมู่ที่ ๖ ตำบลลัมป่อย

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	นำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๓๒/๑	นายจูญ บุญนาน					✓
๓๗	นายสุพจน์ พรหมศิริ					✓
๔๒	นางแก้ว อินกานอน				อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
๗๙	นายเจริญ นิมาลา				อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
๓๖	นายบัวบาน พิมพ์แก้ว					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๒๘/๑	นายบุญยัง ชัยสิทธิ์			อยู่ระหว่างดำเนินการ		✓
๓๔	นายเพ็ง ทองทา					✓
๓๓	นายประยูร บุญนาน					✓
๗๔	นายสมาน สุขเกิด					✓
๘๑	นายตอง นามกระโทก					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑๑๑	นางพัชรี คูเรือรัมย์					✓
๒๔๑	นายดวง สะอึงรัมย์					✓
๒๓๙	นายรัตนะ เทียะนิล					✓
๑๐๙	นายจรูญ แสปรรัมย์	อยู่ระหว่างดำเนินการ				✓
๘๙	นายสี แอ่งสุข					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๘๘	นางละไม สีสัสสะ					✓
๒๔๓	นายพงษ์นรินทร์ สีสิต					✓
๙๖	นางมาติยา เทียงเสน		อยู่ระหว่างดำเนินการ		อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
๑๙	นายพุฒ สีสัสสะ บ้านเดียวกับ นายรำไพ					✓
๑๙/๑	นายรำไพ สีสัสสะ					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑๘	นางเบญจมี ลีสี					✓
๑๕	นายลุน ช่างยา					✓
๑๕/๑	นางเบญญาภา แมลงพันธ์ บ้านเดียวกับกับ นายลุน					✓
๒๐	นางปุ่น พรหมอัน					✓
๒๒	นางสอน น้อยแสง	อยู่ระหว่างดำเนินการ				✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑๔	นายบุญ อินทร์พันธ์	อยู่ระหว่างดำเนินการ				✓
๓๘	นางใบ สารวงศ์			อยู่ระหว่างดำเนินการ		✓
๒๔	นายสุชัย สิงหาระโท					✓
๑๐๐	นางปราณี พุทธิโส					✓
๘/๑	นางทองไถ ประกรกรม					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๒๓	นายเจริญ แสบรมัย					✓
๒๖	นายพร สุวรรณทา					✓
๒๗	นางบุตรี เทียนนิล	อยู่ระหว่างดำเนินการ			อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
๖	นางพนิดา สิงหาระโท					✓
๑/๑	นายเสียง สิงหาระโท		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑	นายสวน สิงหาระโท		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๒	นางอาร์ ดวงมาเกิด ลูกนายสาย					✓
๓๙	นายสาย ดวงมาเกิด					✓
๔๐	นางแปล่า กุลทอง					✓
๔๒	นายเกลสม ดวงมาเกิด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๔๑	นางต้อย ยางงาม		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๒๘	นายต่วน เส้ามัน					✓
๒๘/๑	นายชัยสิทธิ์ พิเศษ					✓
๒๑	นายสถาพร แดนสา					✓
๔๑/๑	นายคำดี ปินะกาพัง			อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๔๑/๓	นายอาทิตย์ เลื่อนแก้ว			อยู่ระหว่างดำเนินการ		✓
๘๓	นายชิน ชูจันทร์					✓
๑๔๒	นางสาวปริญญ์ ชูจันทร์ ลูกนายชิน ชูจันทร์					✓
๔๓/๑	นายวีระยุทธ์ เที่ยงนิล			อยู่ระหว่างดำเนินการ		✓
๔๓	นายเหรียญ อักษร					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑๐๔	นางชลธิชา ปิ่นพันธ์ ลูกสวณายเหรียญ					✓
๒๔	นายพรเทพ สุขเกิด	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๘๕	นายทองบุญ ทวดอาจ		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๔๖	นางสมหมาย บัวทิ					✓
๔๙/๑	นางละมุด ชุนแก้ว					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๖๐/๑	นางอิม กมลมา					✓
๓/๒	นายมนต์ไทย ไกรมะณี					✓
๓/๓	นายเอกชัย สมปัดสา					✓
๓/๑	นายหนน สมปัดสา					✓
๔๘/๑	นางบำเพ็ญ จันทร์ประแดง	อยู่ระหว่างดำเนินการ				✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล ดำเนินงาม	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๕๔/๑	นายวิรัช ดำเนินงาม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๕๔/๑	นายเต็ม จูกุล	อยู่ระหว่างดำเนินการ				✓
๕๕	นายคุณ ทิมวรรณ					✓
๕๑	นายเย็น วงศ์รัมย์					✓
๕๓/๑	นายสมชัย รักษาสระน้อย					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๕	นายบุญเพ็ง นันทะพันธ์					✓
๘	นายวันสี บุชายันต์					✓
๙	นายชัยณรงค์ เพิ่มพูน		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๙/๑	นายแสวง ทำพล		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๖๘	นางสมหวัง สิงหาระโท ใช้ด้วยกัน กับนายวันสี					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑๐	นายตา ทัดวงศ์					✓
๑๑	นายทอง เทียงเสน ใช้ด้วยกันกับ นายตา ทัดวงศ์					✓
๕๐/๑	นายสะอาด พุทธิธลี					✓
๔๙	นางทองย่น พุทธิธลี ญาตินายสะอาด					✓
๑๔๙	นางอิม กมลมา					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๘๐	นายเทศ พุทธิโส		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๑๓/๑	นายบุญศรี สิงหาระโท					✓
๑๑๒	นายไพฑูรย์ ไปแดน ใช้ด้วยกันกับ นายบุญศรี					✓
๖๗	นางจันทรีจิรา ไปแดน					✓
๖๕	นายสมชาย บุญกอด ใช้ด้วยกันกับ นายบุญศรี					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๑๖	นางสำรอง โกษาทอง					✓
๖๒	นางเขียว เฉียงพิมาย					✓
๕๖	นายคมสัน ชกกระโทก					✓
๘๔	นางแฉล้ม เสือสูงเนิน		อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓
๖๑	นางเต็ม วงศ์อรุณ					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๕๗	นายชิด เพิ่มพูน					✓
๑๐๓	นายวิชัย สิงหาระโท ลูกเขยนายมา ฉีกกระโทก					✓
๕๘	นายมา ฉีกกระโทก					✓
๕๙	นายยันต์ ศรีโชติ					✓
๑๙๐	นายจำเริญ กมลมา					✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๒๔๐	นายเฉลิมชัย เที่ยงนิล					✓
๑๙๓	นางบัวคำ ทิรัก		อยู่ระหว่างดำเนินการ		อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
๕๘/๒	นางสภานัยนา ชาลีวัน	อยู่ระหว่างดำเนินการ		อยู่ระหว่างดำเนินการ		✓
๓๑	นางนาง เทียงนิล					✓
๔๔/๑	นายจำเริญ กมลมา	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ			✓

บ้านเลขที่	ชื่อ-สกุล	แยกขยะ	น้ำหมัก	คอกปุ๋ยหมัก	ผักสวนครัว	สมาชิกธนาคารขยะ
๖๓	นางเต็ม กมลมา	ใช้กับบ้านเลขที่ ๑๙๐				✓
๑๑๗	ติดบ้าน นางพัฒนา สิงหาระโท	ใช้ร่วมกันกับบ้านเลขที่ ๖	อยู่ระหว่างดำเนินการ		อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
๘/๒	นางวิภา วงศ์อรัญ					✓
๓๕	นายโสภณ แซ่ม ผักแว่น					✓
๓๙/๑	นายแดง ดวงมา เกิด		อยู่ระหว่างดำเนินการ		อยู่ระหว่างดำเนินการ	✓
รวม	๑๐๐ครัวเรือน	๙๐	๘๒	๙๒	๙๓	๑๐๐

การคำนวณปริมาณคาร์บอนที่ลดลงจากการลดขยะ

จากการดำเนินงานด้านการลดขยะชุมชนและนำข้อมูลที่ได้บันทึกลงโปรแกรมการคำนวณการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา มีผลดังนี้

ตารางที่ 5.1 คำนวณจากการนำขยะเศษอาหาร ผัก ผลไม้ มาทำน้ำหมักชีวภาพ

เดือน	น้ำหนักเศษอาหาร ผัก ผลไม้ ที่นำมาทำน้ำหมักชีวภาพ (กิโลกรัม)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
กันยายน	206	230.3424
ตุลาคม	224	249.9840
พฤศจิกายน	212	236.5920
ธันวาคม	215	239.9400
มกราคม ๕๙	208	232.1280
กุมภาพันธ์ ๕๙	151	168.0919
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
รวม		1,357.08

ตารางที่ 5.2 คำนวณจากการนำขยะเศษอาหาร ผัก ผลไม้ มาทำปุ๋ยหมัก

เดือน	น้ำหนักเศษอาหาร ผัก ผลไม้ ที่นำมาทำปุ๋ยหมัก (กิโลกรัม)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
กันยายน	230	217.4742
ตุลาคม	193	182.4892
พฤศจิกายน	205	193.3629
ธันวาคม	209	197.6179
มกราคม ๕๙	216	204.2366
กุมภาพันธ์ ๕๙	156	147.8919
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
รวม		1,143.07

ตารางที่ 5.3 คำนวณจากการนำขยะเศษกิ่งไม้ ใบไม้ มาทำปุ๋ยหมัก

เดือน	น้ำหนักกิ่งไม้ ใบไม้ที่นำมาทำปุ๋ยหมัก (กิโลกรัม)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
กันยายน	172	224.5529
ตุลาคม	135	176.2479
พฤศจิกายน	144	187.9978
ธันวาคม	152	198.4421
มกราคม ๕๙	163	212.8030
กุมภาพันธ์ ๕๙	118	154.0537
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
รวม		1154.10

ตารางที่ 5.4 คำนวณจากการนำขยะเศษอาหาร ผัก ผลไม้ ไปเลี้ยงสัตว์

เดือน	น้ำหนักเศษอาหาร ผัก ผลไม้ ที่นำไปเลี้ยงสัตว์ (กิโลกรัม)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
กันยายน	872	992.7720
ตุลาคม	829	943.8165
พฤศจิกายน	874	995.0490
ธันวาคม	812	924.4620
มกราคม ๕๙	857	975.6945
กุมภาพันธ์ ๕๙	621	706.4393
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
รวม		5538.23

ตารางที่ 5.5 คำนวณจากการลดการใช้กระดาษ

เดือน	ประเภทกระดาษที่ลดได้ (กิโลกรัม)				ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
	กระดาษ	กล่องกระดาษลูกฟูก	ลังกระดาษ	เทปการปิดกล่อง	
กันยายน	72	26	32		150.8896
ตุลาคม	64	13	28		125.4504
พฤศจิกายน	52	21	23		110.7309
ธันวาคม	44	11	25		92.1155
มกราคม ๕๙	32	8	19		67.5857
กุมภาพันธ์ ๕๙	29.5	12	17		65.7524
					0.0000
					0.0000
					0.0000
					0.0000
รวม	293.5	91	144	0	612.52

ตารางที่ 5.6 คำนวณจากการลดการใช้พลาสติก

เดือน	ประเภทพลาสติกที่ลดได้ (กิโลกรัม)							ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
	ถุงพลาสติก PP (ถุงร้อน)	ถุงพลาสติก PE (ถุงเย็น)	ถุงพลาสติก HDPE (ถุงหูหิ้ว)	PVC	Polypropylene (ฟิวเจอร์บอร์ด, แก้วน้ำพลาสติก)	ขวด PET	Polystyrene (โฟม)	
กันยายน	26	21	13			32		235.9550
ตุลาคม	22	14	8			23		178.7626
พฤศจิกายน	19	13	11			27		184.9180
ธันวาคม	14	15	9			28		180.2690
มกราคม ๕๙	14	12.5	9		1	23	0.5	156.6838
กุมภาพันธ์ ๕๙	13	11	10			20	1	141.7741
								0.0000
								0.0000
								0.0000
								0.0000
รวม	108	86.5	60	0	4	154	1.5	1,078.36

ตารางที่ 5.7 คำนวณจากการ Recycle กระดาษ

เดือน	ประเภท กระดาษ ที่นำมา Recycle (กิโลกรัม)					ปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
	หนังสือพิมพ์	กระดาษ A4	กระดาษลัง	นิตยสาร	กระดาษผสม	
กันยายน	19	12	108		21	94.8173
ตุลาคม	22	17	125	5	26	117.5611
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0.0000
ธันวาคม	0	0	4.8	0	0	1.6294
มกราคม	4	0.5	63.5	20.5	0	32.1554
						0.0000
						0.0000
						0.0000
						0.0000
						0.0000
รวม	45	29.5	301.3	25.5	47	246.16

ตารางที่ 5.8 คำนวณจากการ Recycle พลาสติก

เดือน	ประเภท พลาสติก ที่นำมา Recycle (กิโลกรัม)								ปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
	HDPE	LDPE	PET	PVC/Vinyl	Polypropylene	Polystyrene	พลาสติกผสม	พลาสติกอื่น ๆ	
กันยายน	12		92		6		83	14	363.9807
ตุลาคม	9		32				64	13	206.6366
พฤศจิกายน									0.0000
ธันวาคม	6		48.5		3		56.5		200.0769
มกราคม	2.5	1.5	36.5		45.5		11	2	176.3197
									0.0000
									0.0000
									0.0000
									0.0000
									0.0000
รวม	29.5	1.5	209	0	54.5	0	214.5	29	947.01

ตารางที่ 5.9 คำนวณจากการ Recycle โลหะ

เดือน	ประเภท โลหะ ที่นำมา Recycle (กิโลกรัม)					ปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
	อะลูมิเนียม	เหล็ก	ทองแดง	โลหะผสม	โลหะอื่น ๆ (ไม่ ทราบชนิด)	
กันยายน	12.5	23		8		313.6116
ตุลาคม	24	17		9	3	529.3641
พฤศจิกายน						0.0000
ธันวาคม	15.1	6				265.0666
มกราคม	14.2	26.5		1.5		302.4439
						0.0000
						0.0000
						0.0000
						0.0000
						0.0000
รวม	65.8	72.5	0	18.5	3	1410.49

ตารางที่ 5.10 คำนวณจากการ Recycle วัสดุอื่น ๆ

เดือน	ประเภท วัสดุอื่น ๆ ที่นำมา Recycle (กิโลกรัม)					ปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ลดได้ (kgCO ₂ e)
	แก้ว	ผ้า	ยาง	หนัง	วัสดุรีไซเคิลผสม	
กันยายน	673				18	252.1034
ตุลาคม	721					253.4149
พฤศจิกายน						0.0000
ธันวาคม	498					175.0355
มกราคม	504		1.5		27.5	203.6049
						0.0000
						0.0000
						0.0000
						0.0000
						0.0000
รวม	2396	0	1.5	0	45.5	884.16

การลดเมืองร้อนด้วยการลดขยะ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๘ – กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ได้ ๑๓๗๗๑.๑๘ kgCO₂e

