

นวัตกรรม

การบริหารจัดการขยะ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ต้นแบบ

76 จังหวัด



- กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



คำนำ

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการบริหารจัดการขยะในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2567 และกำหนดแนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2567 ทั้งในระดับต้นทาง กลางทาง ปลายทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริหารจัดการขยะต้นทางในระดับครัวเรือน จะช่วยลดปัญหาปริมาณขยะ ปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม และยังสามารถนำกลับมาเป็นผลประโยชน์ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านต่างๆ ได้

ในการนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โดยกองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น จึงได้รวบรวมและจัดทำหนังสือ "นวัตกรรมการบริหารจัดการขยะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ 76 จังหวัด" ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่โดดเด่น ใช้งานได้จริง และเผยแพร่เพื่อเป็นต้นแบบให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ได้ทราบ นอกจากนี้ เพื่อให้้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความสนใจในนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะ สามารถศึกษา ถอดบทเรียน และใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการขยะในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพ เกิดผลสัมฤทธิ์ และรักษาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
20 ธันวาคม 2567

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
นวัตกรรมการบริหารจัดการขยะที่โดดเด่น	
• กระป๋อง	1
• กาญจนบุรี	2
• กาฬสินธุ์	3
• กำแพงเพชร	4
• ขอนแก่น	5
• จันทบุรี	6
• ฉะเชิงเทรา	7
• ชลบุรี	8
• ชัยนาท	9
• ชัยภูมิ	10
• ชุมพร	11
• เชียงราย	12
• เชียงใหม่	13
• ตรัง	14
• ตราด	15
• ตาก	16
• นครนายก	17
• นครปฐม	18
• นครพนม	19
• นครราชสีมา	20
• นครศรีธรรมราช	21
• นครสวรรค์	22
• นนทบุรี	23
• นราธิวาส	24
• น่าน	25
• บึงกาฬ	26
• บุรีรัมย์	27
• ปทุมธานี	28
• ประจวบคีรีขันธ์	29
• ปราจีนบุรี	30
• ปัตตานี	31
• พระนครศรีอยุธยา	32
• พะเยา	33
• พังงา	34

	หน้า
• พัทลุง	35
• พิจิตร	36
• พิษณุโลก	37
• เพชรบุรี	38
• เพชรบูรณ์	39
• แพร่	40
• ภูเก็ต	41
• มหาสารคาม	42
• มุกดาหาร	43
• แม่ฮ่องสอน	44
• ยโสธร	45
• ยะลา	46
• ร้อยเอ็ด	47
• ระนอง	48
• ระยอง	49
• ราชบุรี	50
• ลพบุรี	51
• ลำปาง	52
• ลำพูน	53
• เลย	54
• ศรีสะเกษ	55
• สกลนคร	56
• สงขลา	57
• สตูล	58
• สมุทรปราการ	59
• สมุทรสงคราม	60
• สมุทรสาคร	61
• สระแก้ว	62
• สระบุรี	63
• สิงห์บุรี	64
• สุโขทัย	65
• สุพรรณบุรี	66
• สุราษฎร์ธานี	67
• สุรินทร์	68
• นครนายก	69
• นครสวรรค์	70
• อ่างทอง	71
• อำนาจเจริญ	72
• อุตรดิตถ์	73
• อุตรดิตถ์	74
• อุทัยธานี	75
• อุบลราชธานี	76

พลาสติกรักโลก

“พลาสติกรักโลก จังหวัดกระบี่”

ที่มา

โรงเรียนเทศบาล 2 คลองจิหลาด ตั้งอยู่พื้นที่ในเมืองท่ามกลางชุมชน ซึ่งด้วยสถานการณ์เร่งรีบในการทำงานของผู้ปกครองตอนเช้าทำให้นักเรียนไม่ได้รับประทานอาหารมาจากบ้านและมาซื้ออาหารรับประทานบริเวณร้านสะดวกซื้อหน้าโรงเรียนในตอนเช้าแล้วนำอาหารมารับประทานแล้วทิ้งขยะในโรงเรียนจึงทำให้โรงเรียนประสบปัญหาการทิ้งขยะ จึงจัดตั้งโครงการโรงเรียนปลอดขยะ ประกอบด้วยบริษัท ยูนิลีเวอร์ประเทศไทย มีโครงการ TRASH เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันจัดการกับปัญหามลพิษพลาสติกและนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนมาประยุกต์ใช้

วิธีการดำเนินการ

1. รวบรวมพลาสติกและล้างทำความสะอาด
2. ตัดพลาสติกและนำเข้าเครื่องบดพลาสติก
3. เข้าเครื่องหลอมเหลวบีบอัดลงแม่พิมพ์
4. ตรวจสอบความเรียบร้อยของผลิตภัณฑ์ให้สวยงาม



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. เพิ่มรายได้ของคนในชุมชนและนักเรียน
3. ปริมาณขยะในโรงเรียนลดลง และปริมาณขยะปลายทางลดลง

พลังงานเพียวฟ้า

“พลังงานเพียวฟ้า จังหวัดกาญจนบุรี”

ที่มา

นวัตกรรมพลังงานเพียวฟ้า นำโดย นายอนนต์นัทธ์ พิทักษ์สกุล ประธานศูนย์ชุมชนปลอดภัย บ้านหัวพงษ์ ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่ได้คิด และหาแนวทางในการกำจัดขยะอันตราย เพราะส่วนมากในพื้นที่ชุมชนมีการประกอบกิจการโตะจีน และนำตะเกียบมาทิ้งกันเป็นจำนวนมากรวมทั้งเปลือกผลไม้ต่าง ๆ เช่น ตะเกียบ เปลือกทุเรียน มังคุด จึงมีแนวคิดว่าจะดำเนินการประยุกต์ดัดแปลงเครื่องที่สามารถทำได้สารพัดประโยชน์ และกำจัดขยะสิ่งเหล่านี้ให้กลายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน จึงได้มาเป็น “นวัตกรรมพลังงานเพียวฟ้า”

วิธีการดำเนินการ

การนำเศษกิ่งไม้ ตะเกียบ และเปลือกผลไม้ที่ใช้แทนที่จะเอาไปเผาไฟทิ้ง ก็นำเอามาผ่านกระบวนการอบด้วยเตาเผาถ่านที่ทำจากถังน้ำมัน ๒๐๐ ลิตร จากนั้นเอาเศษถ่านที่ได้มาเข้าเตาเชื้อเพลิง เพื่อทำการจุดเผาอีกรอบ ในการใช้แทนแก๊สหุงต้มหรือใช้แทนเครื่องยนต์ได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

ชุมชนได้ผลิตภัณฑ์ในการแปรรูปถ่าน เชื้อเพลิงเป็นรูปทรงต่าง ๆ และสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาดูงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนบ้านหัวพงษ์ได้

หมอนหลอด 3R

“หมอนหลอด 3R จังหวัดกาฬสินธุ์”

ที่มา

ด้วยหลอดพลาสติกไม่สามารถย่อยสลายได้ จึงต้องใช้เวลานานกว่าจะย่อยสลายได้ และยังไม่มีคุณสมบัติที่จะขายได้ จึงสามารถพบเห็นได้ง่ายตามพื้นหรือข้างถนน ก่อให้เกิดปัญหาความสกปรกอบต.โคกเครีอ จึงนำหลอดพลาสติกมาสร้างเป็นนวัตกรรมชื่อ หมอนหลอด 3R

วิธีการดำเนินการ

1. ล้างทำความสะอาดหลอดพลาสติกให้สะอาด แล้วพักให้แห้ง
2. ตัดหลอดพลาสติกความยาว 1 ซม.
3. เตรียมเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วมาตัดรูปทรงสี่เหลี่ยมพื้นผ้า ขนาด 35*55 ซม.
4. บรรจุใส่หมอนด้วยหลอดพลาสติกที่ตัดเตรียมไว้
5. เย็บปิดปากปลอกหมอนให้เรียบร้อย



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ช่วยลดปริมาณพลาสติกที่เหลือทิ้ง นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
2. เป็นหมอนอิงเพื่อสุขภาพ ช่วยบรรเทาอาการปวดหลัง

กลั่นน้ำมัน จากขยะทั่วไป

“กลั่นน้ำมันจากขยะทั่วไป จังหวัดกำแพงเพชร”

ที่มา

เนื่องจากปัญหาขยะในพื้นที่ ต.วังบัว มีปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นและ อบต.วังบัว ไม่มีรถเก็บขนขยะภายในชุมชน/หมู่บ้าน จึงคิดหาวิธีบริหารจัดการขยะด้วยตนเอง ซึ่งขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สามารถบริหารจัดการได้เป็นอย่างดี แต่ขยะทั่วไปไม่สามารถบริหารจัดการได้ จึงได้คิดค้นนวัตกรรมกลั่นน้ำมันจากขยะทั่วไปเพื่อบริหารจัดการแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ในชุมชน



วิธีการดำเนินการ

รวบรวมขยะทั่วไปประเภทถุงพลาสติก บรรจุใส่ในถังแบบปิดให้เต็มพื้นที่ถังแล้วปิดฝาให้แน่น ยกถังที่บรรจุขยะใส่ในถังเตาเผา พร้อมประกอบอุปกรณ์ครบชุด เติมน้ำในถังหล่อเย็น จุดเชื้อเพลิงเผาถังที่บรรจุขยะทั่วไป รอกระบวนการกลั่นพลาสติกให้เป็นน้ำมัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์



ประโยชน์ที่ได้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ได้นำไปใช้ประโยชน์เป็นก๊าซหุงต้มในครัวเรือนและน้ำมันที่สกัดได้นำไปใช้ในเตาประดิษฐ์สำหรับใช้ในครัวเรือน น้ำมันที่สกัดได้นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเผาศพ

การจัดการขยะอินทรีย์

“การจัดการขยะอินทรีย์ จังหวัดขอนแก่น”

ที่มา

จากสถานการณ์วิกฤติปัญหาการจัดการขยะของ กน.ขอนแก่น ที่ต้องรับภาระในขยะเฉลี่ยกว่า 200 ตันต่อวัน ขยะที่มีมากที่สุดเป็นจำพวกเศษอาหาร ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยวิธีพอเพียง เป็นศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะอินทรีย์ของ กน.ขอนแก่น เพื่อให้สมาชิกเครือข่ายเรียนรู้การจัดการขยะอินทรีย์ และให้ความรู้การคัดแยกขยะและจัดการขยะอินทรีย์ โดยการคัดแยกขยะอินทรีย์ออกจากขยะประเภทอื่นตั้งแต่ต้นทาง



วิธีการดำเนินการ

1. นวัตกรรมชุดที่ 1 ถังข้าวหมูพื้นฟูชีวิต "น้ำจุลินทรีย์จากเศษอาหาร"
2. นวัตกรรมชุดที่ 2 สารปรับปรุงดินรางคู่ "เศษอาหารและใบไม้สู่สารปรับปรุงดิน"
3. นวัตกรรมที่ 3 ถังข้าวหมูสู่หนอนแมลงโปรตีน "เก็บเศษอาหารเครือข่ายโลตัสเลี้ยงหนอน BSF"
4. นวัตกรรมที่ 4 ถังหมักขยะอินทรีย์ไร้มลพิษ "แยกขยะอินทรีย์จากครัวเรือน หมักด้วยน้ำหมักสูตรเฉพาะ 7 วันนำไปทำปุ๋ย"



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ส่งเสริมให้ประชาชนลดปริมาณและแยกขยะไปใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด ใช้กรอบแนวคิด "ขยะเกิดที่ไหน กำจัดที่นั่น" จัดการขยะที่ต้นทาง โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยความสมัครใจ
2. ลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แก้ไขปัญหาขยะอย่างยั่งยืน

เปลือกผลไม้รักโลก

“เปลือกผลไม้รักโลก จังหวัดจันทบุรี”

ที่มา

ปริมาณขยะมูลฝอย เฉพาะช่วงเดือนเมษายนถึง สิงหาคมซึ่งเป็นฤดูผลไม้ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี หากยังไม่เร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จะทำให้นาของปัญหาขยายวงกว้างมากขึ้นมีความรุนแรงและต้องใช้ทรัพยากรจำนวนมาก เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหามลพิษระดับชุมชนที่ยั่งยืนจึงควรจัดการขยะอินทรีย์จากสถานประกอบการรับซื้อผลไม้และแพงลอยจำหน่ายผลไม้ให้นักท่องเที่ยวด้วยวิธี “วิศวกรรมแม่โจ้ 1”



วิธีการดำเนินการ

นำถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร มาตัดแบ่งครึ่งแล้วมอบให้สถานประกอบการและแพงลอยจำหน่ายผลไม้ไปรองรับขยะอินทรีย์โดยเฉพาะเปลือกผลไม้ ทุกวันอังคารและวันศุกร์ ทต.ปดิว จะเก็บขยะอินทรีย์และนำไปจัดการเป็นปุ๋ยหมัก ณ ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะแบบครบวงจร ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ต.ปดิว อ.มะขาม จ.จันทบุรี ทำการขึ้นกองปุ๋ยด้วยวิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 อัตราส่วนขยะอินทรีย์ (3 ส่วน) : ขี้วัวแห้ง (1 ส่วน) ทำเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นรดน้ำให้ชุ่ม ขนาดความกว้างไม่เกิน 2.50 เมตร ความสูงไม่เกิน 1.50 เมตร และความยาวไม่จำกัด ใช้เวลาหมักทั้งสิ้น 60 วัน จะได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีธาตุอาหารจำเป็นสำหรับพืช จากนั้นจัดการลั่นกองปุ๋ยหมักตากแดดให้แห้งและนำไปใช้สำหรับพืชผักในครัวเรือน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีวิธีการแก้ไขปัญหามลพิษเปลือกผลไม้ทำให้ปริมาณขยะอินทรีย์ลดลงเป็นจำนวนมาก
2. ลดแหล่งเพาะแมลงพาหะนำโรค
3. มีการหมุนเวียนใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นการเพิ่มมูลค่า ลดรายจ่ายสร้างรายได้ให้กลุ่มเกษตรกร

ถังหมักลายน้ํา

“ถังหมักลายน้ํา จังหวัดฉะเชิงเทรา”

ที่มา

กต.ท่าข้าม หากมีน้ำขึ้นหนุนสูงมากเกินไปอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขัง บ้านเรือนที่อยู่ริมชายฝั่ง จึงไม่สามารถดำเนินกิจกรรมถึงระยะเปียก ลดโลกร้อน จึงได้เกิดการจัดการขยะอินทรีย์ ในครัวเรือนรูปแบบใหม่ในชุมชน ด้วยวิธีการหมักแบบเติมอากาศ ช่วยแก้ไขปัญหากลิ่นเหม็น ในบ้านและในถังขยะในชุมชน โดยได้รับองค์ความรู้จากโครงการพลังชุมชนและนวัตกรรม เพื่อความยั่งยืน และได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงไฟฟ้าบางปะกง

วิธีการดำเนินการ

1. นำเศษอาหารมาคลุกผสมกับขี้วัว และดินแห้ง ในอัตราส่วน 1 : 1 : 2
2. ค่อยๆ เติมน้ำและขี้วัวจนส่วนผสมมีความแห้งพอเหมาะตรวจสอบว่า ส่วนผสมแห้งพอเหมาะหรือไม่ โดยสังเกตว่า ส่วนผสมมีส่วนผสมมีความร้อนไม่เปียกแฉะ บีบแล้วไม่เป็นก้อน
3. นำบรรจุในกระสอบหรือถังต้นแบบ ปิดฝาถังหรือมัดปากกระสอบให้แน่น รอ 21 วัน เพื่อเปิดใช้งาน หรือจนกว่ากระบวนการย่อยสลายสมบูรณ์ ถังหรือกระสอบจะไม่มีความร้อน ปุ๋ยมีลักษณะแห้งร้อนเหลือไว้เฉพาะเศษอาหารที่ย่อยยาก



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สารบำรุงดินปลูกผักสวนครัวไว้บริโภคในครัวเรือน
2. สร้างรายได้ให้ชุมชนจากการขายสารบำรุงดินถุงละ 35 บาท
3. ขยายองค์ความรู้รวมถึงแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างครัวเรือนในชุมชน และระหว่างหมู่บ้าน

กองทุนธนาคารขยะ พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และผู้ยากไร้ในชุมชน

“กองทุนธนาคารขยะ พัฒนาคุณภาพชีวิต ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และผู้ยากไร้ในชุมชน จังหวัดชลบุรี” ที่มา

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปริมาณขยะมีมากขึ้น ทั้งขยะไม่ตรงเวลา ไม่มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง เกิดปัญหาขยะตกค้าง และมีกลิ่นเหม็น รวมทั้งผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ยากไร้ ในชุมชน มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น มีฐานะยากจน และต้องการความช่วยเหลือ จึงจัดตั้ง “กองทุนธนาคารขยะ ทต.คลองตำหรุ” โดยภาคประชาชนเป็นผู้บริหารจัดการ และเจ้าหน้าที่เทศบาลเป็นพี่เลี้ยง และที่ปรึกษา

วิธีการดำเนินการ

ออกระเบียบกองทุนฯ และกำหนดวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีการบริหารจัดการโดยเน้นหลักการตอบสนองหลักประสิทธิภาพ/คุณค่า ประสิทธิภาพ หลักความเสมอภาค มุ่งเน้นฉันทามติ ความโปร่งใส ตรวจสอบได้ การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ใช้กระบวนการความคิด ช่วยระดมสมอง (Brainstorming) ร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมทำ ร่วมแก้ไข ปัญหา ร่วมรับประโยชน์ และร่วมติดตามประเมินผล และนำหลัก PDCA มาใช้ในกระบวนการติดตามตรวจสอบและประเมินผล แก้ปัญหาด้านคุณภาพชีวิต และปัญหาสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆ กัน งบประมาณที่ได้จากการจำหน่ายขยะรีไซเคิล นำมาจัดหาเครื่องอุปโภค บริโภค ที่จำเป็น เพื่อมอบให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และผู้ยากไร้



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. จัดการขยะตั้งแต่ต้นทางอย่างเป็นรูปธรรม
2. ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ผู้ยากไร้ในชุมชนได้รับการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเป็นรูปธรรม
3. ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วม
4. เป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาดูงานให้กับ อปท. อื่น

เครื่องชั่ง คอมพิวเตอร์

“เครื่องชั่งคอมพิวเตอร์ จังหวัดชัยนาท”

ที่มา

ใช้หลักการของธนาคารมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้สมาชิกนำขยะรีไซเคิลมาขาย โดยมี คณะทำงานธนาคารขยะชุมชนที่ได้รับการคัดเลือกมาดำเนินการคัดแยก และชั่ง น้ำหนักคำนวณเป็นมูลค่าและบันทึกข้อมูล การขายลงสมุดคู่ฝาก รายได้จากการ ดำเนินการจะนำมาใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการ ดำเนินการและใช้ในส่งเสริมกิจกรรมและ สวัสดิการของสมาชิกธนาคารขยะฯ ต่อไป

วิธีการดำเนินการ

ใช้เครื่องชั่งโปรแกรม computer ในการ รับซื้อ-ขายขยะ

เลขที่ใบเสร็จ	00019	วันที่	28/ 8/ 2567	ราคา	15.00
สมาชิก	00001	นางสาวสุภาพ สิกสิทธิ์			
สินค้า	012	พอลิเอทิลีน			
จำนวน	15.00	ราคา	80.00	จำนวนเงิน	1,200.00
รายละเอียด					
รายการ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	
001	เศษกระดาษ	15.00	1.50	22.00	
002	เศษกระดาษ	15.00	2.00	30.00	
003	กระป๋องอลูมิเนียม	20.00	33.00	660.00	
004	พลาสติกทั่วไป	10.00	3.50	35.00	
012	พอลิเอทิลีน	15.00	80.00	1,200.00	
รวมทั้งหมด					1,947.00

ร้านที่ขายขยะชุมชนตำบลท่าขอนหวาย
เลขที่ : 107/2 ม.5 ต.ท่าขอนหวาย อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท โทร. : 28-8/2024

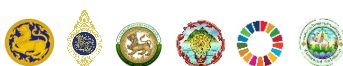
ลำดับ	สินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	เศษกระดาษ	15	กก.	1.50	22.00
2	เศษกระดาษ	15	กก.	2.00	30.00
3	กระป๋องอลูมิเนียม	20	กก.	33.00	660.00
4	พลาสติกทั่วไป	10	กก.	3.50	35.00
5	พอลิเอทิลีน	15	กก.	80.00	1,200.00
รวมทั้งสิ้น					1,947.00

ผู้ขายเงิน : _____ ผู้รับเงิน : _____



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดขั้นตอนการทำงานในการจัดเก็บข้อมูล
2. จัดเก็บข้อมูล คำนวณราคา คัดยอดเงินได้ถูกต้อง
3. ช่วยประหยัดเวลาในการทำงาน
4. ใช้ทรัพยากรบุคคลที่มีอยู่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้อย่างถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้
6. สามารถนำข้อมูลที่จัดเก็บนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาต่อยอด เช่น การจัดสวัสดิการชุมชนฯ



สกัด ดัก จับ ปรับเปลี่ยน Health for life

“สกัด ดัก จับ ปรับเปลี่ยน Health for life จังหวัดชัยภูมิ”

ที่มา

พฤติกรรมการใช้ชีวิตประจำวัน การรับประทานอาหารสำเร็จรูป หรือของทอด ของมัน กลายเป็นกิจวัตรหรือสิ่งที่หลาย ๆ ท่านชื่นชอบ ทั้งนี้ก็เนื่องมาจากความสะดวกสบายและรสชาติที่ถูกปากต้องใจ และอาหารเหล่านี้ก็เป็นหนึ่งในสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคไขมันอุดตันในเส้นเลือดขึ้น ซึ่งเป็นภัยเงียบ สาเหตุส่วนหนึ่งเกิดจากผู้ที่เป็โรคประจำตัวบางชนิด อาทิ โรคเบาหวาน, โรคความดันโลหิตสูง



วิธีการดำเนินการ

1. ใช้เทคโนโลยีสำรวจ เก็บข้อมูลการใช้น้ำมันและน้ำมันที่ใช้แล้ว ผ่าน google form เป็นฐานข้อมูลร้านค้า ร้านอาหาร ครั้วเรือน และปริมาณน้ำมันคงเหลือหลังจากการใช้แล้ว
2. ใช้ App Smast อสม. ในการบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ เป็นข้อมูลระบบดิจิทัลแบบออนไลน์ real time
3. นำน้ำมันจากครั้วเรือนมาผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซลโดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย
4. ขยายการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลไปสู่ชุมชน ครั้วเรือน สามารถผลิตน้ำมันไบโอดีเซลใช้เองได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล สามารถนำมาใช้กับเครื่องยนต์ให้บริการด้านต่าง ๆ ได้จริง โดยนำน้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตได้ไปใช้กับเครื่องยนต์สำหรับบริการประชาชนด้านต่าง ๆ เช่น ใส่เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำภัยแล้ง สูบ น้ำท่วมขัง รถยนต์ ส่วนกลางบริการสาธารณะขนวัสดุอุปกรณ์ซ่อมไฟส่องสว่าง ขนยางมะตอยซ่อมถนน เครื่องพ่นหมอกควัน

ขยะผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์

“ขยะผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ จังหวัดชุมพร”

ที่มา

เนื่องจากมีขยะที่เป็นเศษผัก ผลไม้ ในตลาดสด ที่เกิดจากการคัดแยกขยะของแม่ค้าในตลาดสด ทม.หลังสวน เป็นจำนวนมาก ทม.หลังสวน จึงมีแนวคิดที่จะนำขยะมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้นโดยการนำมาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ นำออกจำหน่าย และแจกจ่ายคืนไปยังแม่ค้าที่มีการคัดแยกขยะ เพื่อส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งตามแผนปฏิบัติการจังหวัดสะอาดระดับจังหวัด



วิธีการดำเนินการ

1. นำเศษผักมาคลุกเคล้ากับมูลสัตว์
2. ปิดคลุมทิ้งไว้ 3 สัปดาห์
3. กลับกองปุ๋ย
4. นำมาบรรจุถุง



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ขยะที่ถูกทิ้ง สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มขึ้น
2. สร้างแนวคิดให้ประชาชนคัดแยกขยะ
3. ตอบแทนสังคมในพื้นที่ โดยการส่งคืนปุ๋ยไปให้พ่อค้าแม่ค้าในตลาด
4. สร้างรายได้ให้แก่เทศบาล

ถังขยะเปียก ดินปลูกปุ๋ย

“ถังขยะเปียก ดินปลูกปุ๋ย จังหวัดเชียงราย”

ที่มา

กต.แม่ไร่ มีแนวคิดในการนำเศษอาหารในครัวเรือนนำมาคัดแยกกรองน้ำออก และทำเป็นปุ๋ยหมักในครัวเรือน โดยสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เป็น “ดินปลูก และปุ๋ยหมัก” ในขั้นตอนการจัดการขยะให้เหลือศูนย์ เป็นวิธีการที่จะช่วยกำจัดขยะเปียก และยังได้ผลผลิตออกมาเป็นปุ๋ยหมักและดินปลูกไว้ใช้ในครัวเรือนปลอดสารพิษเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



วิธีการดำเนินการ

1. นำเศษอาหารที่กรองน้ำออกแล้ว ผสมกันจนแห้งวัสดุเศษอาหารวัสดุแห้งโรยน้ำตาลลงไป
2. นำวัสดุที่ผสมแล้วใส่ภาชนะที่เตรียมไว้ หรือใส่กล่องหมักปุ๋ยทุกครั้งที่มีเศษอาหารจนเต็มภาชนะ คลุกกับวัสดุแห้ง วัสดุอินทรีย์
3. คลุกวัสดุภายในกล่องสัปดาห์ละครั้ง
4. การนำไปใช้ ระยะเวลาประมาณ 3 ถึง 4 สัปดาห์ หลังจากใส่เศษอาหารครั้งสุดท้าย



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ส่งเสริมการกำจัดขยะเปียก โดยสามารถนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างถูกสุขลักษณะ
2. ได้ดินและปุ๋ยที่คุณภาพดีปลอดสารเคมี เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. ต่อยอดและพัฒนาเพื่อจำหน่าย ก่อให้เกิดรายได้ในชุมชน

ถังหมัก SUPER GREEN

“ถังหมัก SUPER GREEN จังหวัดเชียงใหม่”

ที่มา

ปัญหายยะในพื้นที่ที่เพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะขยะอินทรีย์ หรือขยะเศษอาหาร ซึ่งมีน้ำหนักมาก หากสามารถลดปริมาณลงได้ จะสามารถลดภาระจากการเก็บขนขยะ และลดงบประมาณในการบริหารจัดการขยะ จึงส่งเสริมให้ทุกครัวเรือนในพื้นที่จัดทำถังขยะเปียก แต่เนื่องจากบางครัวเรือนไม่มีพื้นที่ในการจัดทำถังขยะเปียก จึงได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ในการนำนวัตกรรมถังหมัก SUPER GREEN มาปรับใช้ในพื้นที่



วิธีการดำเนินการ

1. ใช้ถังพลาสติกมีฝาปิด บริเวณก้นถังหมักเจาะรู ด้านข้างถังหมักเจาะให้สามารถเปิดปิดได้ นำท่อพีวี ที่เจาะรู ใส่ลงตรงกลางถังพลาสติก เพื่อให้ออกซิเจนเข้าไปในถังหมัก ช่วยจุลินทรีย์ย่อยขยะ เสร็จแล้ววางกะละมังพลาสติกที่สวมก๊อกเพื่อเปิดปิดน้ำหมักเรียบร้อยแล้วนำไปวางซ้อนถังหมักอีกชั้นหนึ่งเพื่อรองรับน้ำหมักที่ไหลมาจากถังหมัก
2. นำเศษขยะอินทรีย์ต่าง ๆ มาคลุกเคล้ากัน โดยผสมหัวเชื้อจุลินทรีย์เล็กน้อย เพื่อเร่งปฏิกิริยาในการย่อยสลาย ใส่ลงไปในถังหมัก ใช้เวลาประมาณสองสัปดาห์ จะเกิดน้ำหมักในถังหมัก สามารถเปิดผ่านก๊อกน้ำจะได้น้ำหมัก และปุ๋ยชีวภาพ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดภาระจากการเก็บขนขยะ ลดภาระงบประมาณในการจัดการขยะ
2. มีปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพที่มีคุณภาพไว้ใช้ในครัวเรือน
3. สามารถทำน้ำหมักเพื่อจำหน่ายเป็นรายได้เสริมได้อีกด้วย

ไม้กวาด จากขวดพลาสติก

“ไม้กวาดจากขวดพลาสติก จังหวัดตรัง”

ที่มา

จากการที่ อบต.บ้านควน ได้นำคณะกรรมการกลุ่มบริหารจัดการขยะไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดการขยะ ได้เห็นนวัตกรรมต่างๆ จึงได้เกิดความคิดการนำขวดพลาสติกมาทำเป็นไม้กวาด โดยมี อาจารย์ปัญจะ ณะเสวต เป็นผู้คิดค้นนวัตกรรมนี้



วิธีการดำเนินการ

1. นำขวดพลาสติกมาล้างและแกะสติ๊กเกอร์ ตัดกับด้วยเครื่องตัดกัน นำขวดพลาสติกมาขีดเส้นด้วยเครื่องขีดเส้น
2. นำเส้นมาขดกับแบบเหล็กหรือแบบไม้ นำเส้นที่ขดกับแบบเหล็กหรือแบบไม้มาต้มในน้ำเดือด นำมาจุ่มน้ำแล้วนำมาตัดยาวเท่ากับขนาดของแบบ
3. นำเส้นที่ตัดแล้วมามัดเป็นกำๆ นำเส้นที่มัดเป็นกำๆ มาประกอบกับด้ามไม้กวาด นำเส้นพลาสติกมาติดกับด้ามส่วนที่เป็นทางขน
4. นำขวดพลาสติกใบเล็กมาตัดแล้วสวมเข้ากับส่วนที่ประกอบกับด้าม โดยใช้ความร้อนเพื่อให้ขวดได้รัดเส้นพลาสติกที่มัดไว้ แน่นแข็งแรง



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ปริมาณขยะในตำบลบ้านควนลดน้อยลง
2. สมาชิกในกลุ่มมีรายได้จากการขายไม้กวาดขวดพลาสติก
3. สร้างอาชีพให้กับสมาชิกในกลุ่ม

เครื่องอัดก้อน ถุงพลาสติก

“เครื่องอัดก้อนถุงพลาสติก จังหวัดตราด”

ที่มา

ทต.ตะกวาง ได้รับความร่วมมือจากประชาชนในการคัดแยกขยะ โดยขยะประเภทถุงพลาสติกได้คัดแยกมาแลกไข่ ซึ่งจะรวบรวมนำไปขายแล้วนำเงินที่ได้รับมาซื้อไข่หมุนเวียนเช่นนี้ไปเรื่อยๆ แต่เนื่องจากถุงพลาสติกมีน้ำหนักเบาใส่ในรถเพื่อขนส่งไม่ได้มากนัก คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ทต.ตะกวาง จึงคิดหาวิธีลดปริมาณถุงพลาสติกด้วยการประดิษฐ์เครื่องอัดก้อนพลาสติกทำจากเหล็กกล่องและใช้แรงงานคนในการอัดถุงพลาสติกให้เป็นก้อน ขนาดก้อนละประมาณ 20-25 กก. ช่วยลดปริมาณถุงพลาสติกลง 2 ใน 3 เท่า ทำให้สามารถขนส่งไปขายในปริมาณที่มากขึ้น โดยได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนสิ่งแวดล้อม

วิธีการดำเนินการ

1. ศึกษาและออกแบบเครื่องอัดก้อนถุงพลาสติก
2. เขียนโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนสิ่งแวดล้อม
3. จัดทำเครื่องอัดก้อนถุงพลาสติก
4. ประชาสัมพันธ์รับแลกถุงพลาสติก
5. จัดกิจกรรม ล้าง ร้อย แลก รณรงค์ให้ประชาชนล้างถุงพลาสติกให้สะอาดตากให้แห้งแล้วนำมาแลกไข่
6. รวบรวมถุงพลาสติกมาอัดเป็นก้อนและจัดส่งถุงพลาสติกไปขาย



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณถุงพลาสติกลง 2 ใน 3 เท่า ทำให้สามารถขนส่งไปขายในปริมาณที่มากขึ้น
2. สะดวกในการจัดเก็บและขนส่งเนื่องจากถุงพลาสติกอัดเป็นก้อนสี่เหลี่ยม ทำให้สามารถจัดเข้ามุมได้ง่าย
3. ประหยัดเวลาและค่าขนส่ง

ธนาคารขยะ

“ธนาคารขยะ จังหวัดตาก”

ที่มา

หมู่ที่ 1 บ้านแม่กีดหลวง ต.แม่กาษา อ.แม่สอด จ.ตาก ได้เริ่มดำเนินการจากขยะผ้าป่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนได้เห็นเป็นรูปธรรม จึงได้รับการสนับสนุนจาก อบต.แม่กาษา จึงเข้าสู่การเป็นธนาคารขยะอย่างเต็มรูปแบบ

วิธีการดำเนินการ

ทุกวันที่ 3 ของทุกเดือน จิตอาสาในชุมชน ช่วยกันลงพื้นที่เก็บขยะผ้าป่าในหมู่บ้าน โดยชาวบ้านจะมีการนำขยะรีไซเคิลมาวางไว้หน้าบ้านของตัวเอง หลังจากจัดเก็บครบทุกหลังคาเรือนแล้ว นำไปจำหน่ายร้านรับซื้อของเก่าในตำบลแม่กาษา รายรับรายจ่ายทั้งหมดจะมีการนำมาชี้แจงในวันประชุมประจำเดือน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ฌาปนกิจสงเคราะห์ในหมู่บ้านรายละ 2,000 บาท
2. สารารณประโยชน์อื่นๆ ในหมู่บ้าน เช่น การจัดซื้อพัดลมเต็นท์ประจำหมู่บ้าน เก้าอี้ การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ พืชการจับสลากของขวัญปีใหม่ ฯลฯ

เปลี่ยนถุงพลาสติกให้เป็นถังขยะ

“เปลี่ยนถุงพลาสติกให้เป็นถังขยะ จังหวัดนครนายก ”

ที่มา

เนื่องจาก อบต.ทองหลาง ไม่ได้จัดซื้อถังขยะวางให้ตามหน้าบ้าน แต่จะใช้วิธีการให้ประชาชนนำถุงพลาสติกเป็นถังขยะแทน โดยทุกวันจันทร์และวันพฤหัสบดีในเวลา ที่ อบต.ทองหลาง กำหนดไว้ในแต่ละหมู่บ้าน ประชาชนจะต้องนำถุงขยะมาวางไว้ตามจุดป้ายสัญลักษณ์ขยะทั่วไปที่ อบต.ทองหลาง ได้นำไปติดไว้ตามหน้าบ้านที่เข้าร่วมรับบริการจัดเก็บขยะ



วิธีการดำเนินการ

1. มีการศึกษาข้อดี ข้อเสีย ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ของการบริหาร จัดการขยะมูลฝอย จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นมาปรับใช้
2. มีการประชุมชี้แจง แลกเปลี่ยนเรียนรู้รับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการจัดการขยะ
3. ออกรับสมัครครัวเรือนที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการตามแต่ละบ้าน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ช่วยลดค่าใช้จ่ายงบประมาณในการจัดซื้อถังขยะ
2. เป็นการส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถุงขยะพลาสติก
3. ป้องกันปัญหาการนำขยะมูลฝอยจากพื้นที่อื่นมาทิ้ง
4. ช่วยเพิ่มคุณค่าของถุงพลาสติกที่ใช้แล้ว นำกลับมาใช้อย่างคุ้มค่า

สานต่อที่พ่อทำ นำร่องท้องถิ่น ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

“สานต่อที่พ่อทำ นำร่องท้องถิ่น ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จังหวัดนครปฐม ” ที่มา

ไบโอดีเซลเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากพืชหรือน้ำมัน/ไขมันสัตว์ ผลิตจากวัสดุทางชีวภาพ ซึ่งมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับน้ำมันปิโตรดีเซล และสามารถนำไปใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลได้อย่างไม่มีปัญหา ย่อยสลายได้เองตามกระบวนการชีวภาพในธรรมชาติและไม่เป็นพิษ จึงเป็นเชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม น้ำมันพืชหรือน้ำมันจากไขมันสัตว์จากการประกอบอาหาร ส่วนที่เหลือมักทิ้งลงท่อระบายน้ำก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ ขณะที่บางครัวเรือนเก็บเอากลับมาใช้ซ้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่ง เพื่อเป็นการบริหารจัดการน้ำมันที่ใช้เหลือทิ้งจากครัวเรือน และลดปริมาณของเสีย ลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม จึงมีการรวบรวมน้ำมันเหลือทิ้งจากครัวเรือนนำมาพัฒนาเป็นไบโอดีเซล โดยเกษตรกรสามารถนำไปใช้กับเครื่องยนต์การเกษตรได้

วิธีการดำเนินการ

“ลด แลก แปรรูป ขยะเป็นพลังงาน (ไบโอดีเซล)”

1. ลดปริมาณขยะ, มลภาวะ, ความเสี่ยงในการเกิดโรค, ภาระค่าใช้จ่ายครัวเรือนและภาครัฐ
2. แลก น้ำมันพืชที่ใช้แล้วกับน้ำมันพืชดี
3. แปรรูปขยะ (น้ำมันพืชที่ใช้แล้ว) เป็นพลังงาน (ไบโอดีเซลทดแทนน้ำมันดีเซล) และเผยแพร่ให้ความรู้กับประชาชนและบุคคลทั่วไป



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ลดปัญหาด้านสุขภาพ
2. สร้างพลังงานที่สะอาดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย

“การเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย จังหวัดนครพนม”

ที่มา

ปริมาณขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์ ในพื้นที่ ต.นาคู่ ประมาณ 34 ตัน/เดือน ซึ่งจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกวัน ซึ่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขอนามัยของประชาชน โดย อบต.นาคู่ ได้ทำการศึกษาการเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันลายและการใช้ประโยชน์จากหนอนแมลงวันลาย โดยได้รับความร่วมมือทางวิชาการจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร โดยได้จัดทำโรงเรือนและศูนย์การเรียนรู้



วิธีการดำเนินการ

1. การเรียนรู้จากหนอนแมลงวันลาย เช่น การเรียนรู้การเจริญเติบโต การเรียนรู้รูปลักษณ์และพฤติกรรมของสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์กับสิ่งแวดล้อม การขยายพันธุ์ระหว่างสัตว์กับสิ่งแวดล้อม การขยายพันธุ์และการดูแล
2. การใช้ประโยชน์จากหนอนแมลงวันลาย เช่น สรุปการเรียนรู้จากหนอนแมลงวัน กระบวนการสรรค์สร้างและผลิตภัณท์และสิ่งใหม่



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ช่วยลดต้นทุนอาหารเลี้ยงสัตว์ในฟาร์ม เปศุสัตว์ในหลาย ๆ ประเภท
2. เป็นช่องทางในการสร้างรายได้เสริมให้กับคนในชุมชน
3. เป็นทางเลือกที่ช่วยในการกำจัดขยะเปียกอย่างมีประสิทธิภาพอีกหนึ่งทาง

เครื่องย่อยสลายพลาสติก

“เครื่องย่อยสลายพลาสติก จังหวัดนครราชสีมา”

ที่มา

ถุงพลาสติกเป็นบรรจุภัณฑ์ที่สะดวก ใช้งานราคาถูกทำให้คนนิยมนำมาใช้บรรจุสิ่งของต่างๆ และมีการย่อยสลายทางวิธีธรรมชาตินาน จึงทำให้เป็นปัญหายยะทั่วไปในพื้นที่ตำบลสารภี



วิธีการดำเนินการ

แยกน้ำมันออกจากถุงพลาสติก นำมาใช้ประโยชน์ และกำจัดถุงพลาสติกที่อยู่ในพื้นที่ให้ลดลง เรียกว่า “เครื่องย่อยสลายพลาสติกเป็นน้ำมัน” โดยออกแบบโครงสร้างนวัตกรรมนำถุงพลาสติก ทำความสะอาดแล้วตากให้แห้งมาต้มในถังที่อุณหภูมิ 250-500 องศาเซลเซียส โดยอาศัยจุดเดือด จุดหลอมเหลวและการระเหยเป็นไอของพลาสติก ไอของพลาสติกจะเปลี่ยนเป็นของเหลวด้วยวิธี ควบแน่นด้วยความเย็นเป็นหยดไอน้ำมัน (ชนิดและปริมาณของถุงพลาสติกแต่ละชนิดมีผลต่อ ปริมาณและคุณภาพน้ำมัน) และกากวัสดุที่เหลือจากการแยกน้ำมันออกจากพลาสติกก็จะนำไปเท ใส่บล็อกร (ตัวหนอน) ปูพื้นทางเดินเท้า



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประชาชนรู้จักวิธีการคัดแยกขยะต้นทาง
2. ลดปัญหายยะในพื้นที่/รู้คุณค่าและการใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก
3. ชุมชนมีความสะอาดเรียบร้อย / ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม
4. เป็นศูนย์การเรียนรู้ต้นแบบการบริหารจัดการขยะ สามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้สนใจศึกษา

COWTECH

“COWTECH จังหวัดนครศรีธรรมราช”

ที่มา

ปริมาณขยะมูลฝอยในเขต ทม.ปากพูนเพิ่มขึ้นทุกวัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ และเป็นเรื่องที่หลายฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้พยายามแก้ไขและจัดการปัญหาเรื่อยมา แต่การดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่าการนำขยะมูลฝอยที่ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มีเพียงร้อยละ 15-22 ในขณะที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่า มีปริมาณสูงถึงร้อยละ 85-90

วิธีการดำเนินการ

1. ร่วมกันคัดแยกขยะ เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ ในครัวเรือน
2. การนำส่งและเก็บขน เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ ครัวเรือนที่จัดการเองไม่ได้ ทม.ปากพูนจะดำเนินการจัดเก็บ ตามวัน เวลา ที่กำหนดจากครัวเรือนนำเศษผัก เปลือกผลไม้ เข้าเครื่องย่อยละเอียดแล้วใส่ในเครื่องผลิตปุ๋ยหมักและก๊าซชีวภาพ
3. ศูนย์การบริหารจัดการขยะครบวงจร หมู่ที่ 5 นำเศษอาหาร ไปใส่ในเครื่องผลิตปุ๋ยหมักและก๊าซชีวภาพ (COWTECH)



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สามารถนำขยะ เศษอาหาร เปลือกผักผลไม้ มาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อลดภาระในการกำจัดและลดค่าใช้จ่าย
2. ผลผลิตที่ได้ คือ น้ำหมักชีวภาพ แก๊ส ปุ๋ย

น้ำมันรักโลก

“น้ำมันรักโลก จังหวัดนครสวรรค์”

ที่มา

ขยะพลาสติกมีอายุการย่อยสลายที่ยาวนาน ส่งผลให้เกิดการสะสมในสิ่งแวดล้อม ทต.บางประมุง จึงเห็นความสำคัญของการจัดการขยะพลาสติกที่มีประสิทธิภาพ และได้พัฒนานวัตกรรมในการเปลี่ยนถุงพลาสติกที่ไม่ใช้แล้วให้กลายเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ช่วยลดปริมาณขยะพลาสติก และสร้างประโยชน์ด้านพลังงานให้กับชุมชน



วิธีการดำเนินการ

1. คัดแยกถุงพลาสติก โดยเทศบาลจะดำเนินการเก็บแยกจากขยะทั่วไป และนำมารวบรวมไว้ ณ สำนักงาน ทต.บางประมุง
2. เทศบาลใช้เครื่องมือและที่จัดทำขึ้นเองสามารถเปลี่ยนถุงพลาสติกให้กลายเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงผ่านกระบวนการไพโรไลซิส (Pyrolysis) ซึ่งเป็นกระบวนการที่ใช้ความร้อนสูงในการย่อยสลายถุงพลาสติกในสภาพไร้ออกซิเจนจนกลายเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง
3. น้ำมันที่ได้จากกระบวนการนี้สามารถนำไปใช้ในเครื่องยนต์หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในชุมชน ซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะพลาสติก และส่งเสริมการคัดแยกขยะที่มีประสิทธิภาพ
2. น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากการเปลี่ยนถุงพลาสติกสามารถนำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานทางเลือก ไม่ต้องพึ่งพาจากภายนอก
3. เสริมสร้างความรู้และทักษะด้านการจัดการขยะและพลังงานให้กับประชาชน
4. การลดปริมาณขยะและการใช้พลังงานที่ยั่งยืนช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ธนาคารน้ำมันเก่า แลกใหม่

“ธนาคารน้ำมันเก่าแลกใหม่ จังหวัดนนทบุรี”

ที่มา

สถานประกอบเทน้ำมันเหลือใช้ลงสู่ลำคลองหรือท่อระบายน้ำโดยตรง ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน น้ำเน่าเสีย จึงน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการบริหารงานควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมขยะมูลฝอย และน้ำเสียชุมชน โดยเริ่มรับบริจาคน้ำมันทอดอาหารที่ใช้แล้วครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2560 จนถึงปัจจุบัน

วิธีการดำเนินการ

กต.บางม่วง ดำเนินการสำรวจปัญหาของพื้นที่/ความคิดเห็นของประชาชน จัดเตรียมสถานที่วัสดุที่จำเป็น/ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมผ่านทางเว็บไซต์ สื่อออนไลน์ ต่างๆ ของหน่วยงาน การรับบริจาค/แลกน้ำมันเก่า : น้ำมันใหม่ ออกบริการถึงหน้าบ้านของประชาชน ประชาชนนำมาบริจาค/แลกได้ที่กองสาธารณสุขฯ และปัจจุบันติดต่อบริษัท รนโชค กรุ๊ป มารับซื้อน้ำมันเก่า นำไปผลิตเป็นไบโอดีเซล พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนคุมข้อมูลน้ำมันเก่า - น้ำมันใหม่ และบัญชีรายรับ - รายจ่าย



ประโยชน์ที่ได้รับ

ลดการทิ้งลงท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำ คูคลอง รวมปริมาณ 6,500 ลิตร ช่วยป้องกันท่อระบายน้ำอุดตันไม่ให้น้ำท่วมขังในหมู่บ้านและชุมชน ช่วยลดมลพิษทางน้ำ ให้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์น้ำนานาชนิด และประชาชนได้ใช้สอยประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ตามวิถีคนริมน้ำ เป็นกิจกรรมหนึ่งร่วมกันช่วยลดภาวะโลกร้อน

SIMPAN SAMPAH MODEL

“SIMPAN SAMPAH MODEL จังหวัดนราธิวาส”

ที่มา

เวทีประชาคมการแก้ไขปัญหามลพิษของพื้นที่ ต.มะรือโบตก เป็นที่มาของการออกแบบแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยของพื้นที่ โดยมีเป้าหมายในการลดขยะที่ต้นทางตามหลัก 3Rs ส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า ลดการใช้ถุงพลาสติกและโฟม ส่งเสริมการซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมการพัฒนาวัฒนธรรมการจัดการขยะที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่อย่างยั่งยืนต่อไป



วิธีการดำเนินการ

ใช้ภาคีเครือข่ายการบริหารจัดการในพื้นที่จาก 4+1 องค์กรหลัก ได้แก่ ท้องที่ ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ องค์กรภาคประชาชน และองค์กรศาสนา เริ่มจากการให้ความรู้ผ่านเวทีการทำประชาคม รวมทั้งนำนำเครือข่ายชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมจนสามารถจัดการขยะทั้ง 5 ประเภทอย่างเป็นระบบ ได้แก่ 1) การจัดการขยะอินทรีย์ โดยการทำไบโogas การทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน การปรับปรุงดิน การทำน้ำหมักชีวภาพ 2) การจัดการขยะทั่วไปประเภทพลาสติกและโฟม โดยการทำอิฐบล็อก 3) การจัดการขยะรีไซเคิล โดยการขายให้กับธนาคารขยะ "กลุ่มซิมปันซัมปะห์" 4) การจัดการขยะอันตราย ผ่านกิจกรรมขยะอันตรายแลกแต้ม



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. จัดสวัสดิการที่เป็นความต้องการของประชาชน
2. ประหยัดงบประมาณในการจ้างพนักงานเพื่อปฏิบัติการในการจัดการขยะ
3. ลดปริมาณขยะ 4 ตัน/วัน
4. ภูมิทัศน์ถนนสายหลักของเทศบาลมีความสะอาด ไม่มีขยะตกค้าง

การผลิตภาพปูนตํ้า จากกล่องบรรจุภัณฑ์

“การผลิตภาพปูนตํ้าจากกล่องบรรจุภัณฑ์ จังหวัดน่าน”

ที่มา

ปริมาณขยะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว รวมไปถึงขยะประเภทกล่องบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นขยะที่ไม่ย่อยสลาย และกำจัดยาก หากทิ้งลงบ่อฝังกลบขยะ ระยะเวลาการย่อยสลายจะใช้เวลาถึง 400 ปี และเป็นประเภทขยะที่พบปริมาณมากในปัจจุบัน ดังนั้น ทม.น่าน ชุมชนมหาโพธิ์ จึงมีแนวคิดในการลดปริมาณขยะประเภทนี้ โดยมี “โครงการผลิตภาพปูน - ตํ้า จากกล่องบรรจุภัณฑ์”

วิธีการดำเนินการ

1. นำกล่องนมตัดหัว ท้ายล่างให้สะอาด แช่น้ำทิ้งไว้ 2 คืนและใช้เครื่องตีเยื่อกระดาษ ตีแยกกระดาษให้แตกกระจาย
2. แยกกระดาษฟอยด์กับสติ๊กเกอร์นํ้าออก และนำเยื่อกระดาษมากระจายลงในตะแกรงไม้ที่ขึงด้วยตาข่ายไนลอน ยกตะแกรงขึ้นพักไว้ ก่อนนำไปตากแดดให้แห้ง เป็นกระดาษรีไซเคิล
3. นำกระดาษรีไซเคิลที่ผลิตได้มาวางทาบให้เต็มแบบพิมพ์แล้วค่อยใช้ฟองน้ำผสมกาวลาเท็กซ์ กดพิมพ์เบาๆ ตามรูปแบบที่ต้องการ
4. เมื่อกระดาษเต็มพิมพ์นำไปถึงลมให้แห้ง แล้วนำมาลงสีตํ้าทิ้งไว้แห้ง จากนั้น ลงสีฝุ่นที่ต้องการ (ผงทอง/นาค/เงิน) โดยใช้แปรงปิดผมสีฝุ่น กาวลาเท็กซ์ เป็นตัวช่วยในการยึดเกาะประสานปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นจึงใช้แลคเกอร์สเปรย์พ่นไปให้ทั่วทั้งแผ่นภาพ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เกิดผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า สร้างอาชีพ
2. ลดขยะตั้งแต่ต้นทาง
3. ปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบลดลง
4. เป็นต้นแบบชุมชน

การจัดการขยะผ่านแอปพลิเคชัน

“การจัดการขยะผ่านแอปพลิเคชัน จังหวัดบึงกาฬ”

ที่มา

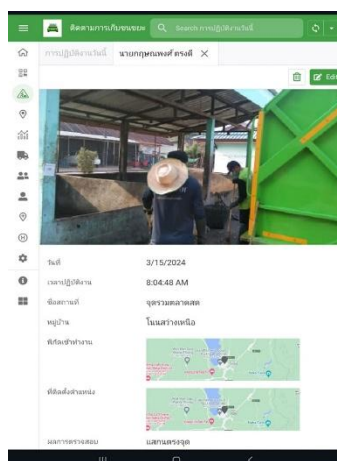
เกิดจากปัญหาด้านการจัดการขยะในพื้นที่ ดังนี้

1. ปัญหาการทิ้งขยะ
2. ปัญหาการคัดแยกขยะในครัวเรือน
3. ปัญหาการจัดเก็บค่า เก็บ ขน ทำจัด



วิธีการดำเนินการ

1. จัดประชุมคณะกรรมการหมู่บ้านในการแก้ไขปัญหและกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา
2. ชี้แจงทำความเข้าใจกับประชาชนถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาและวิธีการกำหนดค่าทำจัดขยะ โดยการมีส่วนร่วม
3. ดำเนินการตามแนวทางแก้ไขปัญห คัดแยกขยะครัวเรือน ทุกประเภท จัดเก็บค่า เก็บ ขน และทำจัด โดยนำการจัดการขยะครัวเรือนมาทำหนดค่าทำจัด และเก็บขน
4. จัดทำแอปพลิเคชันสำหรับจัดเก็บค่าบริการเก็บขน โดยครัวเรือนนำข้อมูลการคัดแยกขยะลงแอปพลิเคชัน เพื่อคำนวณค่าเก็บขน
5. เทศบาลทราบผลการจัดเก็บค่าทำจัด ข้อมูลขยะ และวิธีการจัดการขยะของครัวเรือน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประชาชนมีส่วนร่วมรับผิดชอบการจัดการขยะ
2. ประชาชนชำระค่าเก็บขนตามจำนวนขยะที่ส่งทำจัด
3. ลดคน ลดงาน ลดค่าใช้จ่ายของเทศบาล
4. มีระบบจัดเก็บข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

ขยะเปลี่ยนโลก

“ขยะเปลี่ยนโลก จังหวัดบุรีรัมย์”

ที่มา

ปัญหาขยะพลาสติกของประเทศไทยมีประมาณร้อยละ 12 ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือประมาณปีละ 2 ล้านตัน แต่มีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เพียงปีละ 0.5 ล้านตัน ซึ่งพลาสติกส่วนใหญ่เป็นพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวและใช้เวลาทำจัดนานถึง 500 ปี โดยมีงานวิจัยพบไมโครพลาสติกอยู่ในปอดของมนุษย์และอยู่ในรกของมารดา ซึ่งส่งผลเสียต่อร่างกายมนุษย์เป็นอย่างมาก



วิธีการดำเนินการ

เทศบาลตำบลหนองเต็งมีแนวคิดในการนำขยะกลับมาใช้ซ้ำ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดก่อนสร้างธนาคารขยะ โดยนำวัสดุที่ใช้แล้ว เช่น ยางรถยนต์เก่านำมาทำเป็นเคาน์เตอร์บาร์ ทำเป็นชุดโต๊ะนั่งทานอาหารหรือนั่งเล่น ขวดแก้ว ขวดเบียร์ มาประดับตกแต่งผนัง สังกะสีเก่ามาทำเป็นป้ายธนาคารขยะและตกแต่งเป็นผนังสไตส์วินเทจ ซึ่งธนาคารขยะแห่งนี้เป็นโมเดลต้นแบบธนาคารขยะแห่งแรกของจังหวัดบุรีรัมย์ที่สร้างโดยวัสดุเหลือใช้เกือบทั้งหมด



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ต่อยอดได้หลากหลาย
2. สร้างรายได้ให้กับประชาชนในพื้นที่
3. สร้างจิตสำนึกที่ดี
4. ลดปริมาณขยะที่จะต้องถูกส่งมากำจัด
5. ประหยัดงบประมาณของ อปท.

สถานียะรีไซเคิล เพื่อชุมชน

“สถานียะรีไซเคิลเพื่อชุมชน จังหวัดปทุมธานี”

ที่มา

ปัญหาขยะเป็นปัญหาเร่งด่วนในโลก การเพิ่มปริมาณขยะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ นโยบายส่งเสริมการรีไซเคิลเน้นลดปริมาณขยะและใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด สถานีขยะรีไซเคิลช่วยจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยีการคัดแยกและแปรรูปขยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรีไซเคิลในอนาคต



วิธีการดำเนินการ

1. หาแนวทางกับชุมชนสร้างความเข้าใจให้ชุมชนเกี่ยวกับปัญหาขยะและการรีไซเคิล
2. สร้างแรงจูงใจ ให้รางวัลหรือสิ่งตอบแทนแก่ผู้ที่นำขยะมารีไซเคิลมาให้
3. จัดกิจกรรมร่วมกัน เช่น การอบรม ตลาดนัดรีไซเคิล การนำของใช้เสื้อผ้ามือสองมาแบ่งปัน การบริจาคกล่องยูเอชทีหรือพลาสติกเพื่อนำไป UPCYCLE โต๊ะเก้าอี้ให้เด็กในโรงเรียนที่ยากจนต่อไป
4. ใช้การมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคเอกชนในการสนับสนุนนโยบาย กฎหมาย และงบประมาณ โดยได้รับความร่วมมือจากบริษัทบางกอกกล๊าส และบริษัท กรีนไทยแลนด์
5. การประเมินผลและปรับปรุง เก็บข้อมูล ปริมาณขยะที่ลดลง ประเภทของขยะที่นำไปรีไซเคิลได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยคาร์บอน ลดปริมาณขยะ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลดการใช้ทรัพยากรในการผลิต ส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน และสร้างระบบเศรษฐกิจที่ยั่งยืน

โต๊ะสีสนัหรรษา

“โต๊ะสีสนัหรรษา จังหวัดประจวบคีรีขันธ์”

ที่มา

การลดจำนวนขยะและของเหลือให้มีปริมาณน้อยลง โดยให้เกิดประโยชน์ใช้สอย หรือสามารถใช้ทดแทนผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้ทรัพยากรอื่นมาเพื่อการผลิต การนำขยะและวัสดุเหลือใช้ นำกลับมาใช้ใหม่ สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆจึงเกิดเป็นแนวคิดการในสร้างโต๊ะจากวัสดุเหลือใช้



วิธีการดำเนินการ

1. ตัดกระดาษลัง ขนาด 90x90 ซม. จำนวน 1 แผ่น เพื่อใช้เป็นฐาน
2. นำขวดน้ำพลาสติก ขนาด 600 มิลลิลิตร ทากาวร้อนบริเวณฝาขวดติดยึดกับกระดาษลังเรียงเป็นแถวจนเต็มพื้นที่กระดาษลัง
3. ใช้เทปกาวยพันรอบขวดน้ำ เพื่อยึดให้มีความแข็งแรงมากขึ้น
4. นำป้ายไว้นิลเก่าห่อหุ้มขวดน้ำทั้งหมด โดยใช้กาวยร้อนยึดติด
5. นำฝาขวดน้ำหลากสีและฝากระป๋อง มาติดกับกาวยเพื่อตกแต่งความสวยงาม
6. นำล้อรถยนต์เก่าจำนวน 2 ล้อ วางซ้อนกัน เพื่อทำเป็นขาโต๊ะ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เปลี่ยนวัสดุที่เหลือใช้ เป็นโต๊ะสำหรับการใช้สอย
2. ช่วยลดปริมาณขยะ
3. ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้ เพื่อนำมากลับใช้ใหม่
4. ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ในการตกแต่งสิ่งของเหลือใช้ให้มีความสวยงาม และใช้ประโยชน์ได้

ทำลายพลาสติก

“ทำลายพลาสติก จังหวัดปราจีนบุรี”

ที่มา

เกิดจากแนวคิดที่จะจัดการขยะพลาสติก ในครัวเรือนของตัวเอง ที่ไม่มีค่า หากได้รับซื้อไม่ได้ จนได้รู้จักกับอาจารย์มงคล ทองวุ่น วิทยาการการผลิตน้ำมันจากพลาสติก ได้ถ่ายทอดขั้นตอนต่าง ๆ ผ่านทางโทรศัพท์ ให้กับนางน้ำค้าง เหล็กศิริ จึงได้นำความรู้ที่ได้ถ่ายทอดมาสร้างสรรค์ชิ้นงาน และให้ชื่อสิ่งประดิษฐ์นี้ว่า “นวัตกรรมทำลายขยะพลาสติก”

วิธีการดำเนินการ

1. เตรียมอุปกรณ์
2. คัดแยกขยะพลาสติก
3. จุดไฟใต้ถังอบขยะ
4. ใช้เวลาอบขยะประมาณ 2 ชั่วโมง



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. กำจัดขยะให้หมดไป
2. ได้พลังงานทดแทน น้ำมันเชื้อเพลิง และก๊าซ LPG

ชุดขยะรีไซเคิล

“ชุดขยะรีไซเคิล จังหวัดปัตตานี”

ที่มา

ขยะที่เกิดจากการบริโภคภายในศูนย์เด็ก และขยะที่ได้จากชุมชนจากการจัดโครงการของกองสาธารณสุขฯ โดยได้รับความร่วมมือจากคุณครูภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในการออกแบบและจัดทำชุดจากขยะรีไซเคิล เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนของเด็กๆ ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.ดอนรัก ให้เด็กๆ เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะในการนำกลับมาใช้ซ้ำให้เป็นประโยชน์ โดยทำเป็นชุดขยะรีไซเคิลสำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมการแสดงของเด็ก และกิจกรรมของ อบต.ดอนรัก รวมทั้งให้ส่วนราชการ หรือหน่วยงานสามารถยืมไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ได้เช่นกัน



วิธีการดำเนินการ

1. รวบรวมขยะและคัดแยกขยะที่มีในพื้นที่ ขยะจากสำนักงาน และขยะจากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่สามารถนำมาออกแบบเป็นชุดขยะรีไซเคิลได้
2. ออกแบบชุด เพื่อตัดเย็บร่วมกันจัดทำชุดตามรูปแบบที่กำหนด
3. นำชุดขยะรีไซเคิลไปใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะที่จะเข้าสู่ระบบจัดการขยะกลางทาง และปลายทาง
2. นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะ การนำขยะมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์
3. เป็นการประชาสัมพันธ์สร้างรับรู้เกี่ยวกับการนำขยะมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงานอื่น ๆ และชุมชน

ลูกปัดจากกระดาด

“ลูกปัดจากกระดาด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา”

ที่มา

ธนาคารจะคัดแยกขยะออกเป็น 2 ส่วน คือ ขยะที่รีไซเคิลได้ และรีไซเคิลไม่ได้

- ขยะรีไซเคิลได้ จะเก็บไว้ แล้วค่อยนำออกมาขาย
- ขยะรีไซเคิลไม่ได้ นำมาต่อยอดใส่ไอเดียทำของประดิษฐ์และนำมาวางขาย
- ขยะเศษอาหารจะมีการนำมาเลี้ยงไส้เดือนและผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์
- ขยะอันตรายจะนำส่งทางเทศบาลและทางจังหวัดนำไปบริหารจัดการอย่างถูกต้อง



วิธีการดำเนินการ

1. ตัดกระดาดให้เป็นเส้น หนาประมาณ 5 มิลลิเมตร และยาว 30 เซนติเมตร จำนวน 6 เส้น
2. นำกระดาดมา 6 เส้นมาซ้อนกันและม้วนกับไม้และใช้นิ้วจับล็อคให้แน่นเพื่อไม่ให้กระดาดหลุดหรือค้ออก และม้วนกระดาดจนเกือบหมดและใช้กาวทา
3. หลังจากม้วนกระดาดรอให้แห้งและแกะออกจากไม้หลังจากนั้นนำไปชุบเล็ทเกอร์เพื่อให้แข็ง
4. หลังจากนั้นก็นำลูกปัดไปทางสีตามที่ชอบและนำมาร้อยเป็นสร้อยต่างๆ ถือว่าเป็นอันเสร็จ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สร้างรายได้ให้กับชุมชน และฝึกนิสัยการออมให้กับคนในชุมชน
2. ลดปริมาณขยะในชุมชน ส่งผลให้สภาพแวดล้อมน่าอยู่ขึ้น

บ้านพักขยะ แป่งขยะ หือเป็นบุญ

“บ้านพักขยะ แป่งขยะ หือเป็นบุญ จังหวัดพะเยา”

ที่มา

ต.จุน ประสบปัญหาขยะล้นบ่อ มลพิษจากการเผา บ่อขยะอยู่ในป่าต้นน้ำ จึงมีแนวคิดปิดบ่อขยะใน ต.จุน จำนวน 5 บ่อ ทำให้เกิดกระบวนการการมีส่วนร่วมคัดแยกขยะทุกครั้งเรือน นำขยะมาพักไว้ในจุดที่เทศบาลจัดให้ คือ บ้านพักขยะ โดยมีวัตถุประสงค์ คือ นำขยะมาใช้ประโยชน์ นำทุนคืนสู่พัฒนาหมู่บ้าน ทุนการศึกษาเด็กนักเรียน จึงเป็นที่มาของนวัตกรรม “บ้านพักขยะแป่งขยะให้เป็นบุญ”



วิธีการดำเนินการ

ทต.จุน ได้จัดทำนโยบายตำบลจุนสะอาด จึงมีการระดมความคิดระหว่างผู้บริหาร ผู้นำชุมชน กรรมการหมู่บ้าน และประชาชน เพื่อแก้ไขปัญหขยะ ที่สร้างมลภาวะมากมาย จึงมีแนวคิด คือ เชิญชวนประชาชนให้มีส่วนร่วมในการแยกขยะ ทุกครัวเรือน โดยแยกเป็น 5 ประเภท ขยะเปียก ขอความร่วมมือครัวเรือนทำตัวเอง ส่วนขยะประเภทอื่นๆ แยกให้ถูกต้อง นำมาพักไว้ ณ จุดพักที่เทศบาลจัดให้ คือบ้านพักขยะ กระจายทั่วตำบล จำนวน 74 หลัง/74 จุด ที่พักขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ มีการบวนการประเมินปริมาณขยะทุก 3 เดือน พบว่าขยะลดลง ร้อยละ 70 ส่วนที่เหลือสามารถจัดได้โดยครัวเรือน จึงทำการปิดขยะที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทั้งตำบล จำนวน 5 บ่อ เมื่อปี พ.ศ 2563-2564



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. หมู่บ้านสะอาด มีสิ่งแวดล้อมที่ดี ค้นผืนป่าที่อุดมสมบูรณ์สู่ชุมชน ต้นน้ำสะอาด
2. นำรายได้จากกองทุนขยะคืนสู่ชุมชน
3. เป็นวัฒนธรรมของคนตำบลจุนคือแยกขยะก่อนนำไปใช้ประโยชน์
4. เปิดธนาคารขยะครบทุกหมู่บ้าน 17 ธนาคาร

เบาะรองกันแผลกดทับจากหลอดกาแฟ

“เบาะรองกันแผลกดทับจากหลอดกาแฟ จังหวัดพังงา”

ที่มา

ขับเคลื่อนการจัดการและแก้ไขปัญหายะมุลฝอยให้สอดรับกับสถานการณ์และบริบทของพื้นที่ ทั้งต้นทาง กลางทางและปลายทาง โดยการปลูกจิตสำนึกและสร้างความตระหนักให้ทุกภาคส่วนเล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหายะมุลฝอย การลด คัดแยกและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ในการดูแลผู้ป่วยที่มีแผลกดทับ สามารถป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดแผลกดทับที่เกิดจากการนั่งได้ด้วย และช่วยดูแลผู้ป่วยติดเตียงได้อย่างทั่วถึง

วิธีการดำเนินการ

1. ส่งเสริมการคัดแยกขยะภายใต้โครงการขยะสร้างบุญ
2. นำขยะที่ได้มาคัดแยก โดยเฉพาะหลอดนมหลอดกาแฟ มาทำความสะอาด
3. ส่งมอบหลอดให้กับชมรมผู้สูงอายุ โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง เพื่อนำไปทำเบาะรองกันแผลกดทับจากหลอดกาแฟต่อไป



นวัตกรรม : เบาะรองนั่งกันแผลกดทับ



ปัญหา

นวัตกรรม

นำไปใช้



นวัตกรรมเบาะรองนั่งกันแผลกดทับ ปลดการติดเชื้อ ได้นำที่เบาะรองนั่งแผลกดทับใช้กับผู้ป่วยติดเตียงและผู้ป่วยแผลกดทับ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. จัดการและแก้ไขปัญหายะมุลฝอยในระดับพื้นที่ สามารถวัดผลสัมฤทธิ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม
2. กระบวนการลด คัดแยกและนำขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดกลับมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
3. ดูแล ช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงที่ไม่มีเบาะรองกันแผลกดทับ ให้มีสุขภาวะที่ดีขึ้น และช่วยลดค่าใช้จ่ายกับประชาชน

การจัดการขยะ ด้วยไส้เดือนดิน

“การจัดการขยะด้วยไส้เดือนดิน จังหวัดพัทลุง”

ที่มา

เริ่มจากการบังเอิญได้ยืมคนคุยโทรศัพท์เกี่ยวกับการขายมูลไส้เดือน จนเกิดความสงสัยและสนใจ จึงสอบถามข้อมูลและขอซื้อไส้เดือนมา 500 บาท นำกลับมาเลี้ยง แต่ไม่ประสบผลสำเร็จ เพราะไม่มีความรู้และประสบการณ์ จึงไปเรียนรู้การเลี้ยงไส้เดือนที่จังหวัดนครปฐม แล้วนำความรู้มาเลี้ยงไส้เดือน จนสามารถนำไปจำหน่ายสร้างรายได้ ยึดเป็นอาชีพเสริมมาจนถึงปัจจุบัน



วิธีการดำเนินการ

1. แช่วูลว้อยอย่างน้อย 7 วัน
2. หลังจากครบ 7 วันแล้ว ผสมมูลว้อยกับหยวกกล้วยให้เข้ากัน แล้วปล่อยไส้เดือนที่เตรียมไว้
3. ให้น้ำติดต่อกัน 7 วัน (ควรให้น้ำพอประมาณ เพื่อรักษาความชื้น)
4. หลังจากหยุดให้น้ำ เว้นไว้ 1 วัน ก็สามารถเก็บผลผลิตได้แล้ว คือ จี๋ไส้เดือนดิน (เยี่ยว)
5. สามารถเก็บมูลไส้เดือนได้เรื่อยๆ และเศษขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ หรือขยะอินทรีย์ประเภทอื่น เพื่อเป็นอาหารให้ไส้เดือนได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

กำจัดขยะอินทรีย์ในครัวเรือนได้เป็นอย่างดี และยังขายผลไปสู่หมู่บ้านอื่นๆ ในพื้นที่ตำบลโคกม่วง และยังมีโอกาสเป็นวิทยากรเผยแพร่ความรู้ นอกเขตพื้นที่ ทำให้รู้สึกภูมิใจในสิ่งที่ได้ทำ

หอกลั่นน้ำมัน จากขยะพลาสติก

“หอกลั่นน้ำมันจากขยะพลาสติก จังหวัดพิจิตร”

ที่มา

การจัดตั้งธนาคารขยะของ ต.วังสำโรง พบปัญหาขยะที่ขายแล้วได้ราคาถูก นายก.อบต.วังสำโรง จึงมีแนวคิดที่จะแก้ไขปัญหา โดยศึกษางาน จ.เพชรบูรณ์ จนนำความรู้ที่ได้กลับมาประดิษฐ์นวัตกรรมทำลายขยะพลาสติกขึ้นใช้เอง และประกาศรับซื้อขยะพลาสติกในราคาที่แพงขึ้นเพื่อสร้างแรงจูงใจให้สมาชิกธนาคารขยะ เก็บและล้างขยะพลาสติกมาขาย



วิธีการดำเนินการ

1. รับซื้อขยะพลาสติกที่สมาชิกธนาคารขยะล้างและตากให้แห้งแล้วก็โลกรั่มละ 4 บาท
2. นำขยะที่รับซื้อมาบรรจุใส่ถังอบพลาสติกขนาด 200 ลิตรจนเต็มจะได้ ประมาณ 7-10 กิโลกรัม (ขึ้นอยู่กับชนิดของพลาสติก)
3. ขันน็อตปิดปากถังอบพลาสติกให้แน่น
4. จุดไฟเพื่อเริ่มทำการอบพลาสติก โดยใช้น้ำมันซีโล้เป็นเชื้อเพลิง
5. ระหว่างทำการอบให้คอยสังเกตเกจวัดอุณหภูมิจะอยู่ที่ 100-150° C และสังเกตเกจวัดแรงดันต้องอยู่ที่ 0 Bar และกระปุกน้ำต้องเดือด
6. เมื่อการเผาอบขยะได้ระดับไอจากถังอบจะไหลตามท่อไปสู่หอกลั่นและของเหลวที่ได้จะลดหลั่นกันไปตามลำดับโดยชั้นบนสุดจะได้เป็นแก๊สพุ่งตาม ชั้นที่ 3 จะได้เป็นน้ำมันเบนซิน ชั้นที่ 2 จะได้เป็นน้ำมันก๊าด และ ชั้นล่างสุดจะได้เป็นน้ำมันดีเซล



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปัญหาการเผาขยะพลาสติกที่ส่งกลิ่น เป็นมลภาวะในอากาศ
2. สมาชิกธนาคารขยะมีแรงจูงใจในการนำขยะพลาสติกมาขายให้กับธนาคารขยะ
3. ได้น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล มาใช้ในการลดต้นทุนการเกษตร โดยนำไปใส่เครื่องสูบน้ำใส่พื้นที่การเกษตร

ถังขยะอินทรีย์ที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม

“ถังขยะอินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จังหวัดพิษณุโลก”

ที่มา

นำศาสตร์พระราชว่าด้วยหลักการพัฒนา “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” มาศึกษาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับธรรมชาติของขยะนำไปสู่การสังเคราะห์แนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยนำปัญหาที่พบมาเป็นโจทย์ในการแสวงหามาตรการในการแก้ไข ป้องกันและปรับปรุงระบบการจัดการให้ดียิ่งขึ้น เช่น ระบบป้องกันน้ำขยะระบบป้องกันหนอนแมลงวันไม่ให้ออกจากบ่อหมัก เป็นต้น

วิธีการดำเนินการ

1. คัดแยกสิ่งเจือปนออกจากขยะอินทรีย์ที่ต้องการนำเข้าสู่ถังหมัก
2. บด/สับเพื่อลดขนาดขยะอินทรีย์ช่วยให้ย่อยสลายได้ง่ายขึ้น
3. นำขยะอินทรีย์ใส่ถังพลาสติกเปิดฝาไว้ให้แมลงวางไข่เพิ่มอีก 1-2 วัน
4. ควบคุมระดับน้ำหมักน้ำหมักมาใส่ถังพลาสติกเก็บปุ๋ยน้ำขนาด 10,000 ลิตร
5. ป้องกัน/แก้ไข, ควบคุมแมลง, กลิ่นเหม็น, การระบายก๊าซ ฯลฯ
6. นำขยะอินทรีย์ที่มีแมลงวางไข่มาก เพียงพอที่จะช่วยเร่งปฏิกิริยาย่อยแล้วเติมลงในถังหมัก
7. ประเมิน/ติดตาม/ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
8. หมักขยะอินทรีย์ครบ 4 เดือน นำกากใยขยะออกจากถังหมักมาผึ่งลมให้ความชื้นไม่เกิน 20% เพื่อเตรียมบด รอบที่ 1
9. นำกากใยขยะอินทรีย์ที่มีความชื้นไม่เกิน 20% มาบดรอบที่ 2 แล้วผึ่งลมให้ความชื้นไม่เกินร้อยละ 10% ก่อนบรรจุ
10. บรรจุลงในบรรจุภัณฑ์ที่จัดทำฉลากคำแนะนำและการใช้การเก็บรักษาและข้อควรระวัง



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ป้องกันปัญหาน้ำขยะ มีให้ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและก่อปัญหาหาลพิษ
2. ตัดวงจรชีวิตแมลงวันซึ่งเป็นพาหะโรคติดต่อ
3. เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่
4. ลดปริมาณขยะในกระบวนการกำจัดขั้นสุดท้าย
5. ลดค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่งขยะ

จุดบริหารจัดการขยะ และถังขยะมือบรักษ์โลก

“จุดบริหารจัดการขยะ และถังขยะมือบรักษ์โลก จังหวัดเพชรบุรี”

ที่มา

อบต.บ้านกุ่ม ลงพื้นที่พบปะชาวบ้าน
เพื่อเป็นการสร้างความรู้ในการคัดแยกขยะและ
เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในพื้นที่

วิธีการดำเนินการ

จัดตั้งจุดบริหารจัดการขยะตามจุดต่างๆ
ในหมู่บ้าน และจากการประชุมเกิดการตกลง
โดยคณะวิจยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ร่วมกัน ผู้นำชุมชน ประชาชน และคณะทำงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม ทำให้เกิด
นวัตกรรม ถังขยะมือบรักษ์โลก ซึ่งเป็น
นวัตกรรมที่จะช่วยย่อยสลายเศษอาหารให้เป็น
ปุ๋ยอินทรีย์ได้ในระดับครัวเรือน โดยมีวิธีการทำ
และใช้หลักการเดียวกันกับถังขยะเปียก
ลดโลกร้อน



ประโยชน์ที่ได้รับ

บริหารจัดการขยะได้ตั้งแต่ต้นทาง
จนถึงปลายทางอย่างถูกวิธี จนนำไปสู่
กองทุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ
คนในพื้นที่

หมอนหลอด-ลูกบิดเพื่อสุขภาพ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง

“หมอนหลอด-ลูกบิดเพื่อสุขภาพสำหรับผู้ป่วยติดเตียง จังหวัดเพชรบูรณ์”

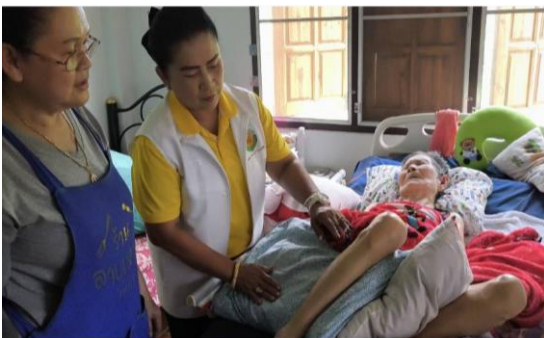
ที่มา

อบต.เขาค้อ มักพบปัญหาขยะมูลฝอยประเภทหลอด ประกอบกับในพื้นที่มีการส่งเสริมการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุที่ป่วยติดเตียง จึงได้คิดค้นนวัตกรรมนำหลอดมาประดิษฐ์เป็นหมอนหลอดหนุนนอนและรองแขนขา เพื่อสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่ป่วยนอนติดเตียง และนำเศษผ้าหรือเสื้อผ้าที่เหลือจากการตัดเย็บสินค้าของชาวเขา นำมาประดิษฐ์เป็นลูกบิดบำบัดนิ้วมือ เพื่อป้องกันนิ้วมือลีบ



วิธีการดำเนินการ

1. ประดิษฐ์หมอนหลอด โดยรวบรวมหลอดดูดที่ใช้แล้วตามร้านค้าเพ่ คริวเรือน โรงเรียน สถานที่ราชการ ที่สาธารณะ มาล้างทำความสะอาด และตัดหลอดยาว 1 ซม. บรรจุใส่ในถุงตาข่ายขนาด 30*40 ซม. และนำไปสวมปลอกหมอน ที่ตัดเย็บจากเศษผ้าให้สวยงาม
2. ประดิษฐ์ลูกบิด โดยนำเศษผ้ามาตัดเป็นชิ้นเล็กๆ และนำเศษผ้าห่อหุ้มเศษผ้าชิ้นเล็กเป็นวงกลม พร้อมเย็บให้เรียบร้อย สวยงาม



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะหลอด เศษผ้าในพื้นที่
2. นำเสื้อผ้า เศษผ้าที่เหลือใช้ กลับมาใช้เคลือบ
3. ป้องกันแผลกดทับ และนิ้วมือลีบให้กับผู้สูงอายุที่ป่วยติดเตียง
4. อบต.เขาค้อ สะอาด และสวยงาม

Ecobricks

“Ecobricks จังหวัดแพร่”

ที่มา

กต.สูงเม่น ได้มีกลวิธีในการบริหารจัดการขยะตามความเหมาะสมของบริบทพื้นที่ ด้วยการใช้หลักการนำขยะพลาสติกมาทำ Ecobrick โดยปลูกฝังค่านิยมให้แก่ประชาชนทุกกลุ่มวัย ให้มีวินัยในการคัดแยกขยะที่ต้นทางหรือครัวเรือนและจัดการขยะประเภทนี้ด้วยตนเอง โดยกระบวนการให้ความรู้แก่ประชาชนตั้งแต่การคัดแยกขยะที่ต้นทาง การรณรงค์เก็บขวดพลาสติกที่ร้านค้าไม่รับซื้อ แล้วนำมาทำ Ecobrick



วิธีการดำเนินการ

1. นำขยะจากพลาสติกไปล้างทำความสะอาด
2. นำขยะจากพลาสติกไปตากให้แห้ง
3. พอแห้งแล้วเก็บแล้วมานำบรรจุในขวดให้อัดแน่น



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประชาชนมีจิตสำนึกในการคัดแยกขยะที่ครัวเรือนของตนเอง
2. ประชาชนในพื้นที่สามารถจัดการขยะประเภทพลาสติกได้อย่างเป็นรูปธรรม
3. เกิดความหลากหลายของสิ่งประดิษฐ์ในชุมชนที่มารดนำมาใช้ประโยชน์และใช้งานได้จริง
4. สิ่งประดิษฐ์ในชุมชนจากการนำขยะประเภทพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์จนเกิดเป็นนวัตกรรม Ecobricks

รถสามล้อ พลังงานแสงอาทิตย์

“รถสามล้อพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดภูเก็ต”

ที่มา

เนื่องจากมีรถจักรยานยนต์เก่าที่ไม่สามารถ
ใช้ได้แล้ว จะนำมาซ่อมแซมเพื่อใช้งานได้ต่อ
จึงมีความคิดที่จะทำเป็นรถที่ไม่ใช้น้ำมัน เป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม จึงดัดแปลงออกมาเป็น
“รถสามล้อพลังงานแสงอาทิตย์”

วิธีการดำเนินการ

1. นำรถจักรยานยนต์เก่าที่เสียแล้วมาถอด
เครื่องออกและเปลี่ยนเป็นมอเตอร์แทน
2. ติดตั้งระบบแผงโซล่าเซลล์
3. ต่อระบบไฟจากโซล่าเซลล์เข้าสู่มอเตอร์
เพื่อให้เครื่องทำงานได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เป็นรถที่ไม่ต้องใช้น้ำมัน ใช้พลังงาน
แสงอาทิตย์ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. ใช้เป็นไฟฟ้าเคลื่อนที่ สามารถใช้กับ
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่เกิน 220 โวลต์

กำแพงขยะรีไซเคิล

“กำแพงขยะรีไซเคิล จังหวัดมหาสารคาม”

ที่มา

อบต.ยางน้อย ประสบปัญหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะในพื้นที่มาเป็นเวลานาน ทั้งขยะเปียก ขยะแห้ง การทิ้งขยะไม่เป็นที่ ทำให้ขยะเคลื่อนกลาดไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยส่งผลให้เกิดมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้มีกิจกรรมคัดแยกขยะที่ต้นทางอย่างจริงจัง และคิดค้นนวัตกรรมจัดการขยะในพื้นที่



วิธีการดำเนินการ

อบต.ยางน้อย ประสบปัญหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะในพื้นที่มาเป็นเวลานาน ทั้งขยะเปียก ขยะแห้ง การทิ้งขยะไม่เป็นที่ ทำให้ขยะเคลื่อนกลาดไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยส่งผลให้เกิดมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้มีกิจกรรมคัดแยกขยะที่ต้นทางอย่างจริงจัง และคิดค้นนวัตกรรมจัดการขยะในพื้นที่



ประโยชน์ที่ได้รับ

เกิดหมู่บ้านต้นแบบในการจัดการขยะ เป็นหมู่บ้านเข้มแข็ง มีธนาคารขยะรีไซเคิลแห่งแรก มีกิจกรรมรับซื้อขยะรีไซเคิลเป็นประจำทุกเดือน มีการรับฝากเงินออมจากสมาชิก เพื่อจัดสวัสดิการให้คนในชุมชน ทำให้คนในชุมชนมีความรักใคร่สามัคคี มองเห็นความสำคัญการคัดแยกขยะ

การจัดการขยะด้วย กระบวนการไพโรไลซิส

“การจัดการขยะ ด้วยกระบวนการไพโรไลซิส จังหวัดมุกดาหาร” ที่มา

อบต. คำบก อ.คำชะอี ต้องการลดจำนวนขยะที่เป็นถุงพลาสติกเนื่องจากร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลไม่รับซื้อถุงพลาสติกจากธนาคารขยะและมีถุงพลาสติกจำนวนมากที่บ่อกำจัดขยะของอบต.คำบก เพราะได้มีการรณรงค์ไม่ให้เผาขยะ



วิธีการดำเนินการ

กระบวนการไพโรไลซิส (Pyrolysis) เป็นกระบวนการที่ใช้ความร้อนเพื่อทำให้สารมีการสลายตัวออกเป็นสารอื่นๆ โดยไม่ใช้ออกซิเจน การผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกจะเริ่มจากใส่ถุงพลาสติกลงในถังเผาแล้วปิดฝาล็อกให้แน่นใส่เชื้อเพลิงสำหรับจุดไฟ เชื้อเพลิงไหลไปตามท่อ จุดไฟ ไขมันของขยะพลาสติกจะกลั่นตัวลอยไปตามท่อผ่านน้ำเย็นแล้วได้น้ำมัน โอน้ำมันไปผ่านน้ำแล้วลอยเข้าท่อเชื้อเพลิงอีกรอบจึงออกมาเป็นน้ำมัน โดยในเครื่องนี้จะใช้พัดลมเติมอากาศในการเผาไหม้



ประโยชน์ที่ได้รับ

ขยะถุงพลาสติกลดลง ได้พลังงานทดแทนกลับมาใช้ประโยชน์ มลพิษทางอากาศลดลงเนื่องจากไม่มีการเผาถุงพลาสติกในบ่อขยะ

Smart Garbage

“Smart Garbage จังหวัดแม่ฮ่องสอน”

ที่มา

เนื่องจาก ต.ปางหมู มีหมู่บ้านจำนวน 13 หมู่บ้าน แต่ละพื้นที่มีความห่างไกลจากที่ตั้งของ อบต. จึงทำให้เกิดแนวคิดหรือนวัตกรรมที่จะอำนวยความสะดวกให้ประชาชนในพื้นที่ โดยใช้ฐานความรู้จากการสำรวจและจัดทำแผนที่ภาคีและทะเบียนทรัพย์สิน ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือ GIS และการสำรวจพื้นที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับหรือโดรน มารวบรวมข้อมูลที่สำรวจได้ เพื่อมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลสำคัญในการนำมาบริหารจัดการองค์กร ทั้งในด้านการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น การชำระอัตราค่าธรรมเนียมภาษีต่าง ๆ รวมถึงการจัดทำฐานข้อมูลการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม (Smart Garbage)



วิธีการดำเนินการ

1. สำรวจข้อมูลประชากร/ครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตำบลปางหมู รวมทั้งหมดจำนวน 13 หมู่บ้าน
2. จัดเก็บข้อมูลประชากร/ครัวเรือน ในระบบสารสนเทศขององค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู และเชื่อมต่อกับบริการสาธารณะต่างๆ จำนวน 14 นวัตกรรม
3. Smart Garbage: บริการชุดหลุมถังขยะเปียกลดโลกร้อน บริการดูดสิ่งปฏิกูล และการชำระค่าธรรมเนียมขยะ (ออนไลน์)



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประชาชนสามารถชำระค่าธรรมเนียมขยะผ่านระบบออนไลน์ได้ โดยไม่ต้องเดินทางมาชำระค่าธรรมเนียมขยะที่ทำการ อบต.ปางหมู
2. ประชาชนสามารถเข้าถึงการบริการของ อบต. หมูได้ง่ายและสะดวก เช่น การชุดหลุมถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ การดูดสิ่งปฏิกูล เป็นต้น
3. เป็นฐานข้อมูลในการอำนวยความสะดวกบริการสาธารณะให้แก่ประชาชน

Yaso Low Carbon: คนยโส ไม่เอาถ่าน

“Yaso Low Carbon: คนยโส ไม่เอาถ่าน จังหวัดยโสธร”

ที่มา

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน เป็นผลงานที่ได้รับรางวัล ทั้งในระดับนานาชาติ ระดับอาเซียนและระดับประเทศ โดย ทม.ยโสธร มีการบริหารจัดการขยะชุมชนครบทุกประเภท ตั้งแต่ต้นทาง กลางทางและปลายทางได้อย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ ผ่าน Model Yasothon Waste Journey สร้างความร่วมมือในการทำงานระหว่างชุมชนภาครัฐและทุกภาคส่วน ทำงานแบบบูรณาการทางด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบ “กรมยโสธร”

วิธีการดำเนินการ

คัดแยกขยะอินทรีย์ที่ต้นทางและปลายทาง ไม่นำไปสู่การฝังกลบ ได้รับการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์ (Production of Soil Application from Organic Waste) ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ได้รับการยกย่องจาก มก. ให้เป็น อปท. ต้นแบบในการจัดการขยะ เพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. บ้านเมืองมีความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม ประชาชนอยู่ใน สิ่งแวดล้อมที่ดี
2. สร้างรายได้ให้กับชุมชนและเทศบาล มีอาชีพเสริมเพิ่มรายได้จากการขายขยะรีไซเคิลที่คัดแยกในปั๊บบประมาณ 2566 เป็นเงิน 370,415 บาท
3. ลดภาระค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานคัดแยกขยะประมาณ 3 ล้านบาท/ปี ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยประมาณปีละ 2-4 แสนบาท /ปี
4. ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต เข้าสู่ตลาดการซื้อขายสามารถแลกเปลี่ยนขายคาร์บอนเครดิตแล้วกว่า 8,735 (tCO₂e) คิดเป็นเงินประมาณ 1.9 ล้านบาท



ไม้กวาด จากขวดพลาสติก

“ไม้กวาดจากขวดพลาสติก จังหวัดยะลา ”

ที่มา

ทม.สะเตงนอก ใช้หลักการ 3Rs คัดแยกขยะรีไซเคิล โดยเฉพาะขวดน้ำพลาสติก จากการบริโภคในชีวิตประจำวัน สถานประกอบการร้านค้าได้นำขวดมาแลกในกิจกรรมขยะแลกยิ้มทำให้ขวดน้ำเพิ่มปริมาณมากขึ้น ทางกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจึงได้คิดค้นนวัตกรรมนำขวดน้ำพลาสติก ประดิษฐ์เป็นไม้กวาดจากขวดน้ำพลาสติก เพื่อใช้ในการงานบริการรักษาความสะอาด และขยายต่อสู่ชุมชน และขอเป็นศูนย์เรียนรู้การผลิตไม้กวาดจากขยะรีไซเคิลไปยังเครือข่าย อปท. อื่นได้อย่างยั่งยืนต่อไป

วิธีการดำเนินการ

1. ประชุมชี้แจงคณะทำงานร่วมกันวางแผนในการจัดทำนวัตกรรมไม้กวาดจากขวดพลาสติก
2. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์และส่งเสริมให้ประชาชน ร้านค้า คัดแยกขวดน้ำพลาสติกมาแลกยิ้มกับกิจกรรมของเทศบาล
3. นำขวดน้ำพลาสติกคัดแยกเฉพาะขวดที่ใช้งานได้จริงเข้าสู่กระบวนการประดิษฐ์ไม้กวาดตามขั้นตอนพร้อมอุปกรณ์ต่างๆในการผลิตลิตจนสำเร็จ



ประโยชน์ที่ได้รับ



1. ได้ไม้กวาดจากขวดน้ำพลาสติกมาใช้ในการงานบริการรักษาความสะอาด ทำให้ลดต้นทุนในการจัดซื้อไม้กวาด
2. ปริมาณขยะจากชุมชนลดลง สามารถนำขยะที่รีไซเคิลได้มาแปรรูปเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์ได้จริง
3. เกิดศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะรีไซเคิล ขยายสู่ชุมชนและเครือข่าย อปท. อื่น

ขยะไม้เห้มน

“ขยะไม้เห้มน จ้งหวัดร้อยเอ็ด”

ที่มา

นวัตกรรมการต่อยอดการจัดการขยะอินทรีย์และขยะเปียก ในเขตเมือง โดยการนำเศษวัสดุอินทรีย์ จากครัวเรือนที่เป็น ห้องแถวหอพัก ที่ไม่สามารถขุดหลุมทำถังขยะเปียกได้ กิ่งไม้ เศษหญ้า ผักตบชวาจากหนองน้ำสาธารณะในพื้นที่ นำมาสับ ย่อยผลิตเป็นปุ๋ยหมักตามวิธีผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับ กองปุ๋ย จากขยะชุมชนกลับคืนสู่ชุมชนในรูปแบบปุ๋ยหมักที่มี ประโยชน์ มีมูลค่า โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายในการจ้างทำจัดขยะ



วิธีการดำเนินการ

มัดแยกเศษกิ่งไม้ที่ยื่นออกมาข้างทาง วัสดุอินทรีย์จากชุมชน ผักผลไม้จากตลาดสด ชุมชน ต่างหากจากขยะทั่วไป หรือ โทแฉ้งให้เทศบาลเข้าไปรับ เพื่อนำมาสับย่อยเป็นปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง หมักไว้ 2-3 เดือนบรรจุถุง/กระสอบ แจกกลับคืนบ้านที่ให้เศษวัสดุอินทรีย์มาและ จำหน่ายให้กับชุมชนในราคาถูกนำไปปลูกพืชผักสวนครัวบริโภคเองปลอดภัย เศษไม้ที่สับย่อยยังสามารถนำไปเป็นเชื้อเพลิงในวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตขมจีน (ข้าวปุ้นชาวพนมไพร) แทนแกลบ ตัดไฟได้นานกว่า



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประหยัดงบประมาณในการจ้างกำจัด ต้นละ 500 บาท
2. ได้ปุ๋ยจากการทำปุ๋ยหมัก กิ่งจำหน่ายสร้างรายได้กลับคืน ไปยังครัวเรือนที่นำกิ่งไม้มานำไปปลูกพืชผักสวนครัว เล็กๆ ตามแบบเกษตรวิถีเมือง ไม้ดอกไม้ประดับ
3. กิ่งไม้ขนาดใหญ่สับย่อยแล้ว ส่งต่อให้ร้านผลิตและ จำหน่ายขมจีนในชุมชน (ข้าวปุ้นชาว) ที่เป็นอัตลักษณ์ ของชุมชนคนพนมไพร เป็นเชื้อเพลิงแทนแกลบได้ดีกว่า

พลังเปิดเด็ดขยะ

“พลังเปิดเด็ดขยะ จังหวัดระนอง”

ที่มา

ขยะแห้งและขยะเปียกมีเส้นทางการสร้างมูลค่าที่ต่างกัน หากในครัวเรือนสามารถแยกขยะเปียกได้ จะช่วยลดการปนเปื้อนของขยะแห้งเข้าสู่การจัดการได้ดียิ่งขึ้น นางประไพ เรืองฤทธิ์ จึงได้ริเริ่มโครงการ “พลังเปิดเด็ดขยะ” ขึ้น โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เข้าให้ความรู้ ความเข้าใจในการทำจัดขยะเปียกที่เกิดขึ้นในครัวเรือน เพื่อครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และขยายผลต่อไปในพื้นที่โดยรอบ

วิธีการดำเนินการ

การจัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน นำเศษอาหารสดในครัวเรือน เศษพืช เก็บใส่ถังดำใส่กากน้ำตาลและจุลินทรีย์เพื่อการย่อยสลายประมาณ 1-2 เดือนก็จะเป็นน้ำหมักอย่างดี มีหนอนแมลงวันลายซึ่งเป็นอาหารสำหรับเลี้ยงเป็ดที่มีคุณค่าทางอาหารสูงมาก น้ำหมักใช้สำหรับบำรุงพืชผัก และบำรุงดิน ในส่วนของไข่เป็ดก็สามารถนำบริโภคในครัวเรือน แบ่งปัน และเหลือจากการแบ่งปันก็สามารถนำมาจำหน่ายสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัว



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะจากต้นทางและทำให้เกิดสุขอนามัยที่ดี
2. ลดการปนเปื้อนของขยะเปียกกับเศษวัสดุและของเหลือใช้อื่นๆ ทำให้สะอาดและสะดวกต่อการคัดแยกไปจนถึงลดปริมาณขยะในชุมชน
3. เพิ่มรายได้จากการแยกขยะที่ไม่ปนเปื้อนออกไปขายที่ธนาคารขยะ
4. เพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวและชุมชนในการจำหน่ายไข่เป็ดจากโครงการพลังเปิดเด็ดขยะ

ตะกร้าลดโลกร้อน

“ตะกร้าลดโลกร้อน จังหวัดระยอง”

ที่มา

ชุมชนบ้านเอื้ออาทรระยอง (วังหว่า) มีการจัดตั้งธนาคารขยะ ซึ่งเปิดทำการรับซื้อขยะ อาทิ ยลละ 1 ครั้ง เพื่อช่วยจัดการขยะที่เกิดขึ้นมากมายในพื้นที่ จึงได้มีการคัดแยกขยะแต่ละประเภทออกอย่างชัดเจน เพื่อนำส่งต่อกระบวนการจัดการขยะอย่างเป็นรูปธรรม และยั่งยืน ช่วยลดภาวะการณเกิดก๊าซเรือนกระจก ลดโลกร้อน

วิธีการดำเนินการ

1. คัดแยกพลาสติก
2. นำมาล้างให้สะอาดและตากให้แห้ง
3. นำเข้าเครื่องบดย่อย
4. นำเข้าเครื่องรีดเส้น
5. สร้างตะกร้าลดโลกร้อน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะ นำมาสร้างนวัตกรรมใหม่ ใช้ประโยชน์ได้จริง
2. ช่วยลดโลกร้อน
3. สร้างอาชีพ สร้างรายได้ ให้กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มคนเปราะบาง ได้มีอาชีพ มีรายได้ ยังขยายผลไปยังที่โรงเรียน ส่งเสริมให้เด็ก ๆ นักเรียน มีทักษะอาชีพ

แยกขยะก่อนทิ้ง ดีต่อใจ ดีต่อโลก

“แยกขยะก่อนทิ้ง ดีต่อใจ ดีต่อโลก จังหวัดราชบุรี”

ที่มา

1. โครงการจังหวัดสะอาด
2. โครงการคัดแยกขยะที่ต้นทาง
3. การลดโลกร้อน (ลดคาร์บอน)

วิธีการดำเนินการ

ทต.หลักเมือง ดำเนินการแก้ไขในนโยบายมุ่งสู่คุณภาพชีวิตที่ดี ชุมชนมีความเข้มแข็ง และมีนวัตกรรม เรื่องของการรับบริจาคขยะรีไซเคิล นำมาขายและนำเงินที่ได้รับจากการรับบริจาคขยะรีไซเคิลนำมาเข้ากองทุนหลักเมืองรวมน้ำใจ เต็มฝันปันสุข ในกิจกรรมบริหารอาสาดูแลช่วยเหลือเป็นเพื่อนไปหาหมอ (Care You) สำหรับผู้ป่วยที่ไม่มีญาติไปดูแล



ประโยชน์ที่ได้รับ

จากการรับบริจาคขยะรีไซเคิล ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2567 มีปริมาณขยะรีไซเคิลที่รับบริจาค รวมน้ำหนักได้ 4 ตัน ซึ่งเทศบาลสามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำจัดขยะได้เป็นจำนวนเงิน 2,058 บาท และปริมาณขยะรีไซเคิลที่รับบริจาคมาคำนวณเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดได้ถึง 100 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าหรือเท่ากับการปลูกต้นไม้ราชพฤกษ์เป็นจำนวน 967 ต้น โดยเทศบาลตำบลหลักเมืองตั้งเป้าหมายให้ครบ 1000 ตัน ในเดือน กันยายน 2567



การบริหารจัดการขยะ

“การบริหารจัดการขยะ จังหวัดลพบุรี”

ที่มา

สาเหตุที่ต้องแก้ปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนเกิดจากความมั่งง่าย และขาดจิตสำนึกถึงผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน และชุมชนไม่สามารถเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างหมดจด จึงเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม



วิธีการดำเนินการ

อบรมให้ความรู้ประชาชนในการคัดแยกขยะจากครัวเรือนให้นำขยะมาวางไว้ยังจุดนัดหมายเพื่อให้รถขยะจัดเก็บส่งให้กับบริษัทเอกชน เพื่อนำไปผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในโรงงาน ในส่วนของขยะที่เหลือจัดการด้วยเตาเผาขยะ KL ที่เผาขยะด้วยความร้อนสูง และยังได้ประโยชน์อีกส่วนจากการเผาวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร คือ ขี้เถ้า ไม้ไฟ เหมืองมันสำปะหลัง ช่างอ้อย และใบอ้อย ซึ่งเผาออกมาจะได้เป็นถ่านไบโอชาร์ Biochar ที่มีรูพรุนสูง สามารถดูดซับสารต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ชุมชนจึงนำมาผลิตเป็นถ่านดูดกลิ่น สบู่ถ่าน และผสมเป็นสารปรับปรุงดิน และยังขยายผลสู่วัด โรงเรียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อนำไปจัดการขยะที่รถขยะไม่สามารถจัดเก็บได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ช่วยลดปริมาณขยะ เพิ่มการนำขยะกลับมารีไซเคิล
2. ประหยัดงบในการจัดการขยะ
3. ลดการสิ้นเปลืองทรัพยากร
4. รักษาสิ่งแวดล้อมลดมลพิษ

หม้อดินกินน้ำแกง

“หม้อดินกินน้ำแกง จังหวัดลำปาง”

ที่มา

คณะอาจารย์ที่มวิจัยเรื่องการบริหารจัดการขยะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาลำปาง ร่วมกับเทศบาลเมืองพิชัย มาอบรมให้ความรู้ เรื่องการบริหารจัดการขยะ โดยเน้นการจัดการขยะที่ต้นทาง เพื่อหารูปแบบการจัดการขยะที่ดี เหมาะสม และเป็นต้นแบบให้กับชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้ตำบลพิชัย (ศกร.) ออกแบบนวัตกรรม “หม้อดินกินน้ำแกง” ลดการใช้ถังพลาสติก กระตุ้นวิสาหกิจชุมชน



วิธีการดำเนินการ

ปั้นดินเป็นหม้อดินรูปทรงกระบอก พร้อมฝาปิด เจาะรูเล็กๆ ที่ด้านข้างของหม้อดิน เจาะกันด้านล่างออกนำไปเผาเพื่อให้ดินคงตัว (set ตัว) นำไปใช้โดยการขุดหลุมฝังดินให้ขอบปากของหม้อดินโผล่พ้นดินเล็กน้อย เพื่อใช้เป็นที่ทิ้งขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. กำจัดขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์ที่เหลือจากครัวเรือน
2. ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะ
3. ลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดให้น้อยลง
4. ลดปัญหาทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

เครื่องกำจัดขยะพลาสติก และโฟม

“เปลี่ยนถุงพลาสติกให้เป็นถังขยะ จังหวัดลำพูน ”

ที่มา

เนื่องจาก ต.บ้านปวง มีปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอย ณ ต้นทางที่ไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอย ไม่มีความรู้ในการรีไซเคิล โดยขยะพลาสติกและโฟมจะถูกนำไปฝังกลบรวมกับขยะมูลฝอยอื่นๆ ซึ่งขยะพลาสติกและโฟมมีความคงทนและยังสามารถทนต่อแรงอัดได้สูง ใช้พื้นที่ในการฝังกลบมากกว่าขยะประเภทอื่นๆ ใช้เวลาในการย่อยสลายหลายปี และอีกทั้งยังสิ้นเปลืองงบประมาณ

วิธีการดำเนินการ

1. อุ่นเครื่อง อย่างน้อย 2-4 ชั่วโมง และนำพลาสติกและโฟมเข้าสู่เครื่อง เมื่ออุณหภูมิ 180°C จะเกิดก๊าซน้ำมัน เมื่ออุณหภูมิสูงถึง 280°C-350°C ปฏิกิริยามีแนวโน้มที่จะคงตัว
2. เมื่ออุณหภูมิของเครื่องเพิ่มขึ้น ในขณะที่อุณหภูมิและความดันในท่อร่วมไอดีลดลง ปฏิกิริยาจะสิ้นสุดลง
3. ขึ้นสุดท้ายของเครื่อง
 - น้ำมันไพโรไลซิส ก๊าซน้ำมันที่เกิดจากปฏิกิริยาไพโรไลซิสจะเข้าสู่ท่อร่วมเพื่อแยกสิ่งเจือปน จากนั้นก๊าซน้ำมันจะเข้าสู่คอนเดนเซอร์น้ำมันเพื่อสร้างน้ำมันไพโรไลซิสซึ่งถูกเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมัน
 - ซินกาส ส่วนประกอบที่ไม่สามารถควบแน่นได้ในก๊าซน้ำมันอุณหภูมิสูงจะเข้าสู่ไฮโดรซิลเพื่อทำให้บริสุทธิ์ ต่อจากนั้นซินกาสที่เกิดขึ้นจะเข้าสู่เครื่องเพื่อจ่ายไฟให้กับเครื่องปฏิกรณ์ไพโรไลซิส
 - สารตกค้างที่เป็นของแข็ง หลังจากปฏิกิริยาเสร็จสิ้น สกรูลำเลียงจะปล่อยของแข็งที่ตกค้างในเครื่อง การใช้สกรูลำเลียงระบายความร้อนด้วยน้ำสามารถลดอุณหภูมิของตะก้นและลดเวลาในการทำความเย็นได้



ประโยชน์ที่ได้รับ



1. ลดปริมาณขยะพลาสติกและโฟมมีถูกทิ้งในสิ่งแวดล้อม ลดความแออัด และลดปัญหาการสะสมขยะในธรรมชาติ
2. แปลงขยะพลาสติกและโฟมเป็นวัสดุใหม่ที่ใช้ได้ในกระบวนการผลิตที่สามารถใช้งานได้จริง
3. ลดการปนเปื้อน ในน้ำและดิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์และพืช
4. ลดผลกระทบต่อสุขภาพ ลดความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพ
5. ลดความแออัดของการสะสมขยะในหลุมฝังกลบ

Google My Maps

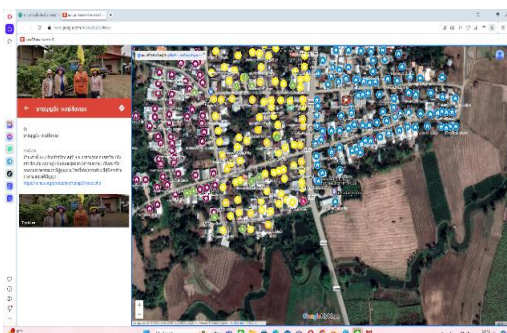
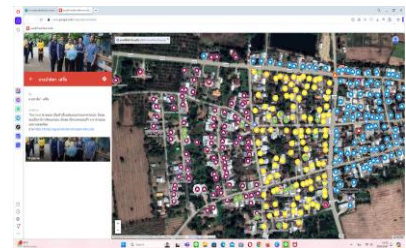
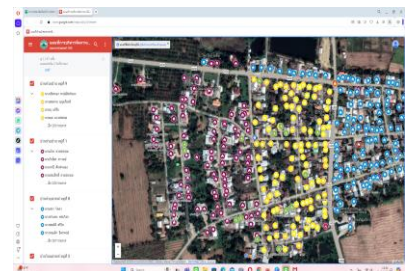
“Google My Maps จังหวัดเลย”

ที่มา

สืบเนื่องมาจากที่เราต้องการที่จะทราบข้อมูลทุกอย่างภายในพื้นที่ ต.ผาสามยอด เราจึงได้ทำโครงการแผนที่เดินดินขึ้นมา โดยอาศัยเครือข่ายความร่วมมือจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยป่าน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสวรรค์ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ผู้นำชุมชน และ อบต.ผาสามยอด

วิธีการดำเนินการ

1. ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลการบริหารจัดการขยะแต่ละครัวเรือน
2. สร้างบัญชี gmail และเข้า Google Maps
3. ปักหมุดแต่ละครัวเรือน โดยระบุชื่อเจ้าของบ้าน และใส่รายละเอียดข้อมูลการบริหารจัดการขยะ พร้อมภาพเจ้าของบ้าน ตามข้อมูลที่สำรวจ
4. นำข้อมูลทั้งหมด เช่น ข้อมูลการบริหารจัดการขยะ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ทางแยกทางโค้งทางเสี่ยงอันตราย ข้อมูลพื้นฐานในการดำรงชีวิต ผู้สูงอายุ การเป็นสมาชิกรุนาการขยะ อกล. การบริหารจัดการขยะเปียก คีย์ลงในระบบของ google map ซึ่งจะใช้ในการจัดทำข้อมูลพื้นฐาน เพื่อนำมาบริหารจัดการในส่วนงานต่าง ๆ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ดูความสะอาดภายใน ต.ผาสามยอด การประเมินความสะอาดของบ้านต้นแบบแต่ละหลังภายในตำบลผาสามยอด
2. คนในชุมชนรักภักดีโลกรักสิ่งแวดล้อมช่วยกันรักษาความสะอาด

สารปรับปรุงดินจาก ขยะเปลือกทุเรียน

“สารปรับปรุงดินจากขยะเปลือกทุเรียน จังหวัดศรีสะเกษ”

ที่มา

ทุเรียนจังหวัดศรีสะเกษเป็นที่รู้จักกันดีว่าปลูกในพื้นที่ดินภูเขาไฟทำให้เกิดคุณภาพพิเศษของเนื้อทุเรียนคือเนื้อละเอียด ไล่แห้งเบ็ดน้อย และกลิ่นไม่แรงเหมือนทุเรียนอื่นและเหลือเปลือกทุเรียนจากการจำหน่ายได้ทิ้งเป็นขยะจำนวนมากในพื้นที่

วิธีการดำเนินการ

รวบรวมเปลือกทุเรียนจากร้านค้าที่จำหน่ายทุเรียนมาแปรรูปหมักเป็นสารปรับปรุงดินที่ให้สารแร่ธาตุที่พืชต้องการในสัดส่วนที่สูง



ประโยชน์ที่ได้รับ

ทำให้ดินร่วนซุยอุดมไปด้วยแร่ธาตุสารโพแทสเซียมทำให้ผลิตทางการเกษตรมีผลผลิตเพิ่มขึ้นสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร

ขยะแปลงร่าง สร้างรายได้ ช่วยโลก

“ขยะแปลงร่าง สร้างรายได้ ช่วยโลก จังหวัดสกลนคร”

ที่มา

จากการดำเนินการส่งเสริมการคัดแยกขยะที่ต้นทางของ อบต.เหล่าโพนค้อ เพื่อลดปริมาณขยะในการไปกำจัด โดยมีการจัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิล เพื่อรวบรวมขยะที่ขายได้นำไปจำหน่ายจัดเป็นสวัสดิการให้กับประชาชนที่เข้าร่วมโครงการ แต่กับพบว่าขยะบางชนิดมีราคาซื้อต่ำมาก ไม่จูงใจในคัดแยกมาจำหน่าย อาทิ ขวดพลาสติกสี ขวดพลาสติก PET สกรีน ถุงนมโรงเรียน ขวดพลาสติก จุกพลาสติก ฝาขวด ยางนอก ยางในรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เป็นต้น ส่งผลให้มีขยะสะสมในพื้นที่ และชาวบ้านไม่สนใจในการเก็บ คัดแยกมาจำหน่าย



วิธีการดำเนินการ

คัดค้านวัตกรรมในการแปรรูปขยะที่ขายได้ราคาต่ำและขายไม่ได้ โดยทำเป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากขยะขวดพลาสติก คัดค้านนวัตกรรมเครื่องรีดเส้นจากขวดพลาสติกเพื่อทำเป็น “ไม้กวาดขวดพลาสติก” ใช้แทนทางมะพร้าว ขวดPet สกรีน ทำเป็นไม้กวาดในบ้านใช้แทนไม้กวาดดอกหญ้า จุกพลาสติก ฝาขวด ขวดพลาสติก ถุงนมโรงเรียน ทำเป็นนวัตกรรม “ม้านั่งขวดพลาสติก” ยางนอก ยางใน รถยนต์ รถจักรยานยนต์ นำมาทำเป็น “เข็มขัด รองเท้า กระเป๋ายางใน” แล้วนำผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้จากขยะไปประชาสัมพันธ์ และจัดจำหน่ายทั้งออฟไลน์และออนไลน์ เพื่อสร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับผู้สูงในชุมชน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เพิ่มราคาซื้อขวดพลาสติกสี ได้สูงกว่าราคาตลาด
2. ลดปริมาณการตกค้างของขยะในพื้นที่
3. สร้างจูงใจในการคัดแยกขยะมาจำหน่าย เนื่องจากได้ราคาสูงกว่าตลาดรับซื้อทั่วไป
4. สร้างงาน สร้างอาชีพให้กับชาวบ้านและช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากปัญหามลพิษขยะที่ขายไม่ได้

ที่นั่งล้อยางรถยนต์

“ที่นั่งล้อยางรถยนต์ จังหวัดสงขลา”

ที่มา

เทศบาลตำบลคูเต่า อ.หาดใหญ่ ให้ความสำคัญกับการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง ใช้หลักการ 3Rs ในการบริหารจัดการขยะในพื้นที่ ประกอบกับในพื้นที่มีร้านซ่อมรถหลายแห่งที่มียางรถยนต์แต่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดแนวความคิดการนำขยะมาประดิษฐ์ให้เป็นที่นั่งเพื่อให้บริการประชาชนและนักท่องเที่ยวในที่สาธารณะ อีกทั้งมีเครือข่ายอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลกเป็นแกนนำที่มีจิตอาสา จึงเกิดเป็นนวัตกรรม “ที่นั่งล้อยางรถยนต์” ขึ้น โดยมีแกนนำอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก จำนวน 30 คน เป็นผู้จัดทำและสอนวิธีการทำที่นั่งล้อยางรถยนต์ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจ



วิธีการดำเนินการ

1. นำล้อยางรถยนต์มาล้างทำความสะอาด แล้วตากแดดให้แห้งสนิท อย่างน้อย 3-4 ชั่วโมง
2. เจาะล้อยางรถยนต์ทั้ง 2 ล้อ จำนวน 6 รู โดยเจาะเพียงด้านเดียว
3. ใช้สกรูน็อตสอดเข้าไปในรูทั้ง 6 รู แล้วขันน็อตให้แน่น เพื่อยึดล้อยางรถยนต์ทั้ง 2 ล้อ
4. เจาะรูล้อยาง จำนวน 1 เส้น ด้วยสว่าน โดยเจาะอีกด้านที่เหลือ ประมาณ 24 - 30 รู
5. นำเชือกใยยักยักร้อยสลับเป็นแนวกากบาท เพื่อทำเป็นเบาะรองนั่ง โดยผูกเชือกปมแรกและปมสุดท้ายให้อยู่ภายในล้อยางรถยนต์ เพื่อซ่อนปมเชือก
6. ใช้สีน้ำมันทาบริเวณรอบล้อยางรถยนต์ โดยสามารถตกแต่งลวดลายได้ตามความชอบ
7. นำล้อยางรถยนต์มาตากแดดอีกครั้งหนึ่ง ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ให้สีน้ำมันแห้งสนิท จึงจะสามารถนำไปใช้งานได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สร้างจิตสำนึกการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางให้แก่ประชาชน
2. สร้างความสามัคคีของอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก (อถล.)
3. เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะ เพื่อให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวใช้เป็นที่นั่งสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ

แยกแลกอิ่ม เพื่อน้อง สมองสดใส

“แยกแลกอิ่ม เพื่อน้อง สมองสดใส จังหวัดสตูล”

ที่มา

เทศบาลตำบลควนโดน ให้ความสำคัญการดำเนินงานบริหารจัดการขยะที่ต้นทางอย่างต่อเนื่อง มีการรณรงค์ให้ประชาชนคัดแยกขยะ โดยมีกิจกรรมการจัดการขยะรีไซเคิลในชุมชน ได้แก่ ขยะแลกไข่ ร้านศูนย์บาท ธนาคารขยะ และขยะปันสุข ฯลฯ จึงได้เกิดแนวคิดต่อยอดจากกิจกรรมเดิมสู่นวัตกรรมใหม่ “แยกแลกอิ่ม เพื่อน้องสมองสดใส” นำรายได้จากการบริจาคขยะรีไซเคิลของผู้ปกครองและประชาชน มาสนับสนุนทำอาหารเข้าให้แก่นักเรียนก่อนเข้าเรียน



วิธีการดำเนินการ

1. ประชุมคณะทำงาน
2. จัดตั้งคณะกรรมการตัวแทนผู้ปกครอง/ครูผู้ดูแลเด็ก
3. ประชาสัมพันธ์
4. นำขยะรีไซเคิลที่บริจาค รวบรวม คัดแยก
5. ประสานร้านรับซื้อของเก่ารับขยะรีไซเคิล
6. นำเงินรายได้จากขยะรีไซเคิลที่บริจาค มอบให้แก่คณะกรรมการตัวแทนผู้ปกครอง
7. คณะกรรมการ ดำเนินการจัดอาหารเข้าให้แก่นักเรียนก่อนเข้าเรียน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ส่งเสริมให้เด็กได้รับสารอาหารที่มีประโยชน์ และจำเป็นต่อร่างกาย มีพัฒนาการเจริญเติบโตตามเกณฑ์
2. สร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการคัดแยกขยะที่ต้นทาง และลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดในพื้นที่

เก้าอี้พักผ่อนจากยางรถยนต์

“เก้าอี้พักผ่อนจากยางรถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ”

ที่มา

ทม.แพรงษา มีอุ้งซ่อมรถที่มียางรถยนต์ไม่ใช้แล้วเป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่ เป็นยางที่มีอายุการใช้งานนานและหมดสภาพไม่สามารถนำไปใช้กับรถยนต์ได้อีก กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ทม.แพรงษา จึงได้นำยางรถยนต์เก่ามาดัดแปลงให้สามารถนำกลับมาใช้ในรูปแบบใหม่เป็น “เก้าอี้พักผ่อนจากยางรถยนต์”



วิธีการดำเนินการ

1. นำยางรถยนต์จำนวน 3 เส้น มาล้างทำความสะอาด ตากหรือเช็ดให้แห้ง
2. นำยางรถยนต์ที่แห้งแล้ว จำนวน 1 เส้น นำมาตัดแถมยางออกทั้ง 2 ด้าน ใช้สำหรับทำพนักพิงหลัง และที่พักแขน
3. นำยางรถจักรยานยนต์จำนวน 2 เส้น มาล้างทำความสะอาด และตัดแถมยางออกทั้งสองเส้น นำส่วนที่ตัดออกมาใช้สำหรับประกอบเป็นที่นั่ง
4. นำยางรถยนต์จำนวน 2 เส้น มาวางซ้อนกัน แล้วใช้น็อตหรือสกรูเกลียวปล้อยัดให้แน่น
5. นำยางรถจักรยานยนต์ที่ตัดไว้ มาสานในลักษณะไขว้ขัดกัน เพื่อใช้สำหรับทำเป็นที่รองนั่ง แล้วใช้น็อตสกรูยัดให้แน่น
6. นำยางรถยนต์ที่ตัดเป็นวงกลมมาทำเป็นพนักพิงหลังของเก้าอี้ และยางรถยนต์อีกอีกเส้นหนึ่งมาทำที่พักแขน แล้วใช้น็อตสกรูยัดให้แน่นด้วยเกลียวปล้อ
7. เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำเก้าอี้พักผ่อนจากยางรถยนต์มาทำการทาสีตามความต้องการ และตากแดดประมาณ 1-2 วัน ก็สามารถนำเก้าอี้พักผ่อนจากยางรถยนต์ไปใช้งาน จัดวางตามมุมต่างๆ ตามความต้องการของเรา

ประโยชน์ที่ได้รับ



1. บริหารจัดการและลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน
2. ไม่ก่อให้เกิดมลพิษและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
3. ฝึกทักษะและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
4. นำเศษวัสดุเหลือใช้มาดัดแปลง ประดิษฐ์ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์
5. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุที่ใช้แล้วหรือเหลือใช้ และสร้างรายได้
6. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันในชุมชน

การประดิษฐ์สิ่งของจากขยะพลาสติกเหลือใช้

“การประดิษฐ์สิ่งของจากขยะพลาสติกเหลือใช้ จังหวัดสมุทรสงคราม”

ที่มา

จ.สมุทรสงครามได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ให้บรรลุเป้าประสงค์และตัวชี้วัด และเป็นแนวทางการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยและนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นๆ เช่น ขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์ทำปุ๋ยหมัก เศษอาหาร ทำน้ำหมักชีวภาพ หรือก๊าซชีวภาพ



วิธีการดำเนินการ

เป็นการรวมตัวกันของเครือข่ายอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก (อถล.) พื้นที่หมู่ที่ 1 ศูนย์เรียนรู้เรื่องการจัดการขยะต้นทางฟ้าแดนดิน ต.นางตะเคียน อ.เมืองสมุทรสงคราม มีการประดิษฐ์สิ่งของจากขยะพลาสติกของเหลือใช้ เช่น กระเป๋าสานจากเปลือกกาแฟ หมวกจากกล่องสุรา กระเป๋าสานจากเชือกกล้วย และมีการนำมะพร้าวที่ถูกกระรอกเจาะซึ่งมีมากในพื้นที่ มาประดิษฐ์เป็นกระปุกออมสิน ที่ตั้งโทรศัพท์มือถือ บ้านนก ฯลฯ ซึ่งถือเป็นการแก้ไขปัญหาขยะและแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและยุงลายที่จะเกิดจากการกองทับถมของมะพร้าว มีการขยายผลการดำเนินการไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นโดยผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการนำไปจำหน่ายสร้างรายได้ผ่านทางสื่อออนไลน์ต่างๆ เช่น Facebook Line ให้กับชุมชน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ขยะมูลฝอยมีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นและได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพิ่มขึ้น
2. ประชาชนในกลุ่มมีรายได้
3. ประชาชนในพื้นที่มีความตระหนักและความเข้าใจในการจัดการขยะที่ต้นทางเพิ่มขึ้น
4. อาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก (อถล.) มีกิจกรรมที่ส่งเสริมสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสภาพแวดล้อมชุมชน

กรงดักขยะไม้ไฟ

“กรงดักขยะไม้ไฟ จังหวัดสมุทรสาคร”

ที่มา

ขยะที่ไหลจากแม่น้ำ ลำคลอง หรือขยะที่ไหลย้อนขึ้นมาจากบริเวณริมชายฝั่งมีจำนวนมากขึ้น อาสาสมัครท้องถิ่นรักโลกของ อบต. โคกขาม จึงได้จัดทำกรงดักขยะไม้ไฟ เพื่อป้องกันขยะดังกล่าวไหลลงสู่แม่น้ำและทะเล โดย อบต.โคกขามได้จัดส่งเจ้าหน้าที่จัดเก็บกรงดักไม้ไฟสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติบริเวณชายฝั่งให้สะอาดและเป็นการสร้างระบบนิเวศที่ดี



วิธีการดำเนินการ

จากการสำรวจข้อมูล ทีมงานได้ตั้งคำถามว่า "เพราะอะไรจึงมีขยะมารวมในจุดดังกล่าวเป็นจำนวนมาก" เราจะวิเคราะห์นิสัยขยะในคลองพบว่าช่วงน้ำขึ้นขยะจะไหลเรียบชายฝั่งมาติดอยู่ในบริเวณที่มีลักษณะเป็นโค้งน้ำวน.และช่วงน้ำลง ขยะจะไหลไปกับน้ำตรงกลางคลอง จึงช่วยกันวางแผนจัดทำกรงดักขยะชนิดปิดเปิดตามกระแสน้ำโดยเปิดปากกรงดักให้หันไปทางน้ำลงและเมื่อถึงเวลาน้ำขึ้นขยะจะถูกขัดเรียบตลิ่งเข้ามาในกรงตามธรรมชาติ โดยเพิ่มปัจจัยความสำเร็จอีกอย่างคือ จะมีทุ่นไม้ไฟคอยปิดไม่ให้ขยะที่อยู่ด้านในไหลออกมาและลักษณะของกรงรูปตัว แอล L ขนาด 3 * 3 เมตร



ประโยชน์ที่ได้รับ

เป็นวัตรกรรมหรือกิจกรรมริเริ่มสร้างสรรค์มาใช้ในการจัดการขยะ โดยสามารถขยายผลหรือต่อยอดได้ เช่น ทำเป็นเครื่องใช้ สิ่งประดิษฐ์ การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ การจัดกิจกรรมทางสังคมหรืออื่นๆ ตามความเหมาะสมของพื้นที่ และเป็นการดักขยะก่อนลงสู่แม่น้ำลำคลอง

เตาสลายพลาสติกเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงในชุมชน

“เตาสลายพลาสติกเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงในชุมชน จังหวัดสระแก้ว”

ที่มา

คณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านหนองโกวิท หมู่ที่ 7 ต.เขาสามสิบมีความคิดการคัดแยกขยะที่ต้นทางที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลผ่านทางสื่อต่างๆ จึงได้คิดค้นนวัตกรรม “เตาสลายพลาสติกเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงในชุมชน”



วิธีการดำเนินการ

1. คัดแยกประเภทของขยะพลาสติกออกจากสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ
2. ตัด ลดขนาดของพลาสติกให้เล็กลงสำหรับการนำเข้าเตาปฏิกรณ์ และทำความสะอาดสิ่งปนเปื้อน
3. ทำจัดความชื้นออกจากเศษพลาสติกก่อนนำเข้าสู่เตาปฏิกรณ์ ระบบการควบแน่นแบบสัมผัสเป็นระบบควบแน่นที่จะทำให้ไอร่เหยที่ไ้จากเตาปฏิกรณ์ไปสัมผัสกับน้ำโดยตรง ซึ่งไอร่เหยที่ไ้ไ้้นจะมีการระบายความร้อนจำนวนมากลงป้สู่น้ำที่ไ้เป็นสารทำไ้ความเย็น โดยระบบการควบแน่นแบบสัมผัสจะมีประสิทธิภาพในการควบแน่นดี แต่ไอร่เหยที่ไ้จากเตาปฏิกรณ์จะต้องไ้เกิดการละลายน้ำ และเนื่องจากไอร่เหยที่ไ้เกิดการควบแน่นกับน้ำจะผสมกัน ระบบควบแน่นแบบสัมผัสต้องไ้กระบวนไ้การแยกน้ำมันที่ไ้จากน้ำ 3 ส่วน คื้ น้ำมันเบนซิล น้ำมันก๊ำช น้ำมันดีเซล โดยบ้านหนองโกวิท หมู่ที่ 7 สามารถแยกออกมาไ้ได้เป็น “น้ำมันดีเซล” และสามารถไ้ใช้เติมเครื่องยนต์ดีเซล หรือไ้เป็นเชื้อเพลิงอื่น ๆ ได้



ประโยชน์ที่ไ้ได้รับ

1. คัดแยกขยะต้นทางเพื่อแบ่งเบาร่ภาระในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2. ลดปัญหการจัดการขยะพลาสติกในชุมชน และแก้ไขปัญหสิ่งแวดล้อมอย่างไ้เป็นรูปธรรม
3. เป็นเชื้อเพลิงในงานเผาสมอบไ้ให้กับวัดภายในตำบลเขาสามสิบ

เครื่องคัดแยกขยะอัจฉริยะ

“เครื่องคัดแยกขยะอัจฉริยะ จังหวัดสระบุรี”

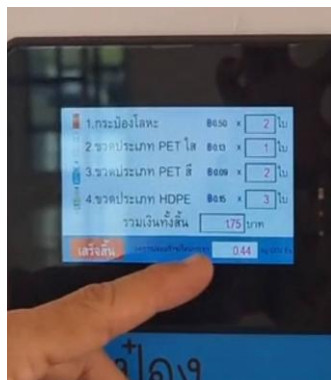
ที่มา

จ.สระบุรี ร่วมกับ ทม.สระบุรี และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ขับเคลื่อนโครงการนำร่องเพื่อแก้ไขและลดปัญหาขยะชุมชนเขต ทม.สระบุรี โดยติดตั้งเครื่องคัดแยกขยะอัจฉริยะในโรงเรียนเทศบาล 1 (วัดทองพุ่มพวง) สังกัดเทศบาลเมืองสระบุรี เพื่อสนับสนุนโครงการธนาคารขยะในโรงเรียนเทศบาล 1 (วัดทองพุ่มพวง)



วิธีการดำเนินการ

ทม.สระบุรี/ครูโรงเรียนเทศบาล 1 (วัดทองพุ่มพวง) และผู้นำชุมชนวัดทองพุ่มพวง เห็นชอบให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องคัดแยกขยะอัจฉริยะในโรงเรียนเทศบาล 1 (วัดทองพุ่มพวง) ลักษณะของเครื่องสามารถคัดแยกขยะขวดพลาสติกแต่ละประเภท กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องโลหะ ที่คิดจำนวนน้ำหนัก จำนวนเงิน และคิดปริมาณลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมทั้ง สามารถพิมพ์ใบเสร็จให้กับครู นักเรียน หรือผู้ที่นำขยะมาขายได้ทันที



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจในการคัดแยกขยะ และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
2. สามารถแยกขยะได้ตามแต่ละประเภท
3. ลดขั้นตอนการซื้อขายขยะของธนาคารขยะ และยังรู้ผลการซื้อขายได้ทันที

BANANA SOLUTION

ขยะเรื่องกล้วยกล้วย

“BANANA SOLUTION ขยะเรื่องกล้วยกล้วย จังหวัดสิงห์บุรี”

ที่มา

ในพื้นที่ ต.ท่างาม เกิดปัญหาค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะ อัตราค่ากำจัดขยะ ค่าเก็บขน ค่าเสื่อมสภาพของรถต้องจ่ายมากขึ้น มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขยายตัวความเป็นเมือง การทิ้งขยะแบบปะปนเพราะบรรจุกฎเกณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและการขาดความตระหนักในการคัดแยกขยะ คือ ขาดองค์ความรู้ การสื่อสารประชาสัมพันธ์ไม่ทั่วถึงไม่มีความตระหนักรู้ รู้แต่ไม่ทำ ขาดความรอบรู้ เข้าไม่ถึงบริการจัดการขยะ



วิธีการดำเนินการ

สร้างความรับรู้ความเข้าใจให้คิดปรับเปลี่ยนสร้างความมั่นคง ใช้ข้อมูลสร้างระบบสวัสดิการช่วยเหลือการสนับสนุนต่างๆ ใช้ทุนทางสังคมพัฒนาสร้างการเปลี่ยนแปลงโดยลงมือทำและพัฒนาศักยภาพกลุ่มเป้าหมายร่วมกันจัดการขยะทั่วไปเก็บใส่ถุงรอรอ อบต.มาเก็บไปกำจัด ขยะอันตรายเสี่ยงสัตว์หรือทำปฏิกิริยา ขยะรีไซเคิลแยกขายสร้างสวัสดิการ ขยะอันตรายแลกไข่รวบรวมนำส่ง อบจ. ขยะติดเชื่อนำส่ง สว.สต.ในพื้นที่



ประโยชน์ที่ได้รับ

สร้างรายได้จากการทำปุ๋ยขยะอันตราย คริวเรือน ลดต้นทุนในการซื้อปุ๋ย การขายขยะรีไซเคิลสร้างสวัสดิการกรณีเสียชีวิต สร้างการออม เพิ่มมูลค่าจากการแยกขยะได้เยอะ และเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น ลดการเกิดก๊าซเรือนกระจก

หนอนแมลงวันลาย ช่วยลดขยะอันตราย

“หนอนแมลงวันลายช่วยลดขยะอันตราย จังหวัดสุโขทัย”

ที่มา

ในปี พ.ศ. 2563 กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.ย่านยาว ได้มีการกำจัดขยะอันตรายในสำนักงาน และพบหนอนชนิดหนึ่งโดยบังเอิญ จากการค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติมพบว่าคือ หนอนแมลงวันลาย หรือแมลงทหารดำ (Black soldier fly) ซึ่งมีประสิทธิภาพย่อยสลายขยะอันตรายได้เร็วกว่าไส้เดือนดิน 5 - 7 เท่า



วิธีการดำเนินการ

1. เก็บรวบรวมขยะอันตราย
2. จัดทำถังสำหรับใส่ขยะอันตราย และมีตะกร้าในถัง เพื่อกรองน้ำออกจากขยะอันตราย
3. นำขยะอันตรายไปใส่ในถังที่มีหนอนแมลงวันลายให้กัดกินเป็นอาหาร

โดยหนอนแมลงวันลายที่ อบต.ย่านยาว ใช้ในลักษณะของการกำจัดขยะอันตรายเท่านั้น ไม่ได้มุ่งเน้นในเรื่องการทำฟาร์ม หรือค้าขาย และสิ่งที่ได้จากหนอนแมลงวันลาย ไม่ว่าจะเป็นมูลหรือซาก สามารถใช้เป็นปุ๋ยได้



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ย่อยเศษอาหารที่เป็ดและเปรี๊ยะได้
2. ช่วยควบคุมประชากรของแมลงวันบ้าน จึงไม่อันตรายต่อสุขอนามัยและสภาพแวดล้อมเหมาะสำหรับนำมาใช้กำจัดขยะอันตราย
3. สามารถยับยั้งกลิ่นขยะที่เกิดขึ้นได้
4. เป็นหนอนที่ให้โปรตีนสูง เหมาะสำหรับนำมาทำเป็นอาหารสัตว์

การจัดการขยะมูลฝอย แบบมีส่วนร่วมของชุมชน

“การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน จังหวัดสุพรรณบุรี”

ที่มา

เมื่อชุมชนขยายตัว “ขยะ” จึงกลายเป็นปัญหาที่ท้าทาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของการกำจัดขยะออกจากชุมชนอย่างถูกวิธี เนื่องจากการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต้องอาศัยงบประมาณ และบุคลากรที่เพิ่มมากขึ้น อบต. โคกช้าง จึงได้คิดวิธีการบริหารจัดการขยะในชุมชนโดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม นั่นคือ “นวัตกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนกับ อบต.โคกช้าง” โดยยึดหลักการ 3R และวิธีการคัดแยกขยะให้ถูกวิธี

วิธีการดำเนินการ

“นวัตกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนกับ อบต.โคกช้าง” อบต. โคกช้างได้พัฒนาต่อยอดไปสู่การจัดตั้ง “กองทุนธนาคารขยะชุมชนตำบลโคกช้าง” ขึ้น เพื่อให้เห็นถึงการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาคือเป็นรูปธรรม ต่อเนื่องและยั่งยืนต่อไป



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประชาชนมีความรู้ และความตระหนักในการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
2. ขยะกลุ่มรีไซเคิลมีการกำจัดอย่างถูกวิธี
3. ประชาชนมีรายได้จากการขายขยะกลุ่มรีไซเคิล
4. ประชาชนมีสวัสดิการที่ได้รับ คือ “เงินฌาปนกิจ”

Black Soldier Fly Larvae

นักจัดการขยะอินทรีย์

“Black Soldier Fly Larvae นักจัดการขยะอินทรีย์ จังหวัดสุรินทร์”

ที่มา

ดร.กุลชาติ บุรณะ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดสุรินทร์ ได้นำทางเลือกในการจัดการขยะอินทรีย์ โดยการเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย ให้กับ ทม.สุรินทร์ อีกทั้งยังได้ไปศึกษาเรียนรู้จากคุณ จิรภัทร ปรุโพร่ง เจ้าของสถานประกอบการสวนปารีสอร์ท ซึ่งเป็นผู้เลี้ยงหนอนแมลงวันลายตัวอย่างที่ยั่งยืนและสามารถพัฒนาต่อยอด ทม.สุรินทร์ จึงเริ่มมีการทดลองเลี้ยงแมลงวันลาย ปรากฏว่ามีปริมาณของขยะที่ลดลง



วิธีการดำเนินการ

1. สร้างโรงเรือน หรือโรงบ่มขี้ด้วยมุ้ง หลังคาโปร่งแสง
2. ล่อพ่อแม่พันธุ์ธรรมชาติด้วยน้ำหมักผลไม้รสเปรี้ยวอมหวาน เช่น สับปะรด
3. วางแผ่นไม้สำหรับให้แมลงวันลายไข่
4. แมลงวันลายที่อยู่ในโรงเรือนจะผสมพันธุ์กันตามธรรมชาติ
5. แมลงวันลายมีการเจริญเติบโตแบบสมบูรณ์ 4 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ระยะไข่ ระยะที่ 2 ระยะตัวอ่อน ระยะที่ 3 ระยะดักแด้ และระยะที่ 4 ระยะตัวเต็มวัย
6. โดยไข่ของหนอนแมลงวันลายจะฟักใน 5-7 วัน และหนอนมีอายุ 10-12 วัน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ทำจัดขยะอินทรีย์ได้ร้อยละ 70 ย่อยขยะอินทรีย์ได้ไวกว่าไส้เดือนดินประมาณ 5 เท่า
2. ช่วยควบคุมสมดุลประชากรของแมลงวันบ้านได้
3. เป็นหนอนที่ให้โปรตีนสูง เหมาะสำหรับนำมาทำอาหารสัตว์
4. ลดการเกิดภาวะโลกร้อน
5. มูลของแมลงวันลายสามารถใช้เป็นปุ๋ยให้ธาตุอาหารได้
6. ไม่เป็นพาหะนำโรค ไม่เป็นศัตรูพืช

เครื่องอัดถุงพลาสติก ประยุกต์

“เครื่องอัดถุงพลาสติกประยุกต์ จังหวัดหนองคาย” ที่มา

ถุงพลาสติกหากมีการจัดการที่ดี มีระบบการคัดแยก เก็บรวบรวม อัดรวมน้ำหนักให้ง่าย และคุ้มค่าต่อการขนส่งจะสามารถขายได้ในราคาที่ดี สามารถปริมาณถุงพลาสติกในชุมชนและป้อนกลับสู่กระบวนการรีไซเคิลได้ จึงเป็นที่มาของกระบวนการอัดถุงพลาสติกด้วยเครื่องอัดถุงพลาสติกประยุกต์



วิธีการดำเนินการ

1. จัดอบรมให้ความรู้ สร้างความตระหนัก และฝึกปฏิบัติในการคัดแยก ล้าง ตาก และรวบรวมขยะถุงพลาสติกเพื่อรอกการนำไปจัดการต่อของเทศบาล
2. จัดทำแนวทางปฏิบัติร่วมกันระหว่างครัวเรือนในชุมชนกับเทศบาล โดยชุมชนทุกครัวเรือนลดการใช้ถุงพลาสติก ต้องล้างถุงพลาสติกและตากให้แห้ง นำกลับมาใช้ซ้ำหากจำเป็นต้องใช้ และเก็บรวบรวมไว้และส่งมอบให้เทศบาลตำบลสังคม โดยเทศบาลฯ จะออกรับเก็บรวบรวมถุงพลาสติกจากชุมชนทุกวันอังคารกินแบ่งรัฐบาลออกรางวัล และแจกคู่มือให้กับครัวเรือนที่ทำกิจกรรม และดำเนินการคัดแยกประเภทถุงและอัดพลาสติกเป็นก้อนด้วยเครื่องอัดพลาสติกประยุกต์ และจำหน่ายเพื่อนำเงินที่ได้จากการจำหน่ายไปซื้อสิ่งของของบริโภคอุปโภคมาแจกให้กับครัวเรือนที่เข้าร่วมกิจกรรม



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ขยะถุงพลาสติก ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องในระดับชุมชน และมีการนำส่งเข้าไปเป็นวัตถุดิบป้อนสู่โรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแปรรูปกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
2. เป็นแบบอย่างการดำเนินกิจกรรมในชุมชนในการลดคัดแยก และนำกลับขยะถุงพลาสติกไปใช้ประโยชน์ใหม่
3. ลดปริมาณขยะมูลฝอยของชุมชนลงได้

ถังหมักรักโลก

“ถังหมักรักโลก จังหวัดหนองบัวลำภู ”

ที่มา

ปัญหาการผลิตน้ำหมักชีวภาพที่ไม่ทันต่อเวลาการใช้ประโยชน์ เนื่องจากวิธีผลิต แบบเดิมต้องใช้เวลานาน และมีการรณรงค์การบริหารจัดการขยะอย่างเข้มข้น ถังหมักรักโลก จึงเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยผลิตน้ำหมักได้อย่างรวดเร็ว และสามารถจัดการขยะเปียกได้อย่างมีประสิทธิภาพ



วิธีการดำเนินการ

1. นำเศษอาหาร เศษพืชผักจากครัวเรือนมาบดโดยใช้เครื่องปั่น
2. เติมเศษอาหาร เศษพืชผักที่ปั่นแล้วลงในถัง
3. สามารถนำเอาน้ำหมักที่มีในถังไปใช้ได้ทันทีในปริมาณต่างๆ กันกับที่เติมลงไป เพื่อรักษาความสมดุล
4. ถังหมักรักโลก ประกอบด้วยจุลินทรีย์ชนิดพิเศษที่สามารถย่อยสลายเศษอาหาร เศษพืชผักได้อย่างรวดเร็ว ผลจากการทำปฏิกิริยาของจุลินทรีย์ทำให้เกิดแก๊สมีเทน ซึ่งเป็นผลพลอยได้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผลิตน้ำหมักชีวภาพได้วันละ 5-10 ลิตร
2. มีน้ำหมักคุณภาพสูงเข้มข้น โดยการผสมน้ำในอัตราส่วน 1:20
3. ทำจัดขยะเปียกในครัวเรือนได้วันละ 5-10 กก. เฉลี่ย เดือนละ 150-300 กก.
4. ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะเปียกโดยนำมาแลกน้ำหมักเพื่อนำไปใช้รดพืชผักในครัวเรือน

ศิลปะบนโอ่ง โลกแห่งการเรียนรู้

“ศิลปะบนโอ่ง โลกแห่งการเรียนรู้ จังหวัดอ่างทอง”

ที่มา

ชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลระมะสัก เป็นชุมชนเกษตรกรรมมาแต่ดั้งเดิม ในอดีตประชาชนใช้น้ำฝนเป็นหลักในการดำรงชีวิตประจำวัน อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับรองน้ำฝนที่มีอยู่ด้วยกันอยู่ทุกหลังคาเรือน คือ โอ่ง ปัจจุบันเมื่อยุคสมัยเปลี่ยนไป โอ่งจึงกลายเป็นภาระและเป็นอุปกรณ์ที่กีดขวางและไม่มีประโยชน์



วิธีการดำเนินการ

1. ระดมความคิด เพื่อต่อยอดภาษาที่ไร้ประโยชน์ให้เกิดคุณค่าและเป็นแหล่งเรียนรู้ของเด็กๆ และประชาชนโดยทั่วไป
2. ประสานกลุ่มจิตอาสาที่มีความสนใจสร้างศิลปะบนพื้นที่สาธารณะ
3. จัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีระหว่างกลุ่มจิตอาสา เด็กนักเรียน ผู้บริหาร สมาชิกสภาเทศบาล ข้าราชการ และพนักงานเทศบาลตำบลระมะสัก
4. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เป็นแหล่งการเรียนรู้และเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของชุมชน
2. ช่วยสร้างคุณค่าจากภาษาโอ่งแดง
3. เป็นเรื่องเล่า การละเล่นพื้นบ้าน คำขวัญจังหวัดอ่างทอง อาชีพและภาพจินตนาการต่างๆ เป็นสื่อแห่งการเรียนรู้ รวมถึงความร่วมมือร่วมใจจากทุกฝ่ายของชุมชน

หัวโขนวรากร

“หัวโขนวรากร จังหวัดอำนาจเจริญ”

ที่มา

ประมาณ 20 ปีที่แล้ว นายประวิทย์ แก่นทอง ผู้คิดริเริ่มและมีความชอบส่วนตัวในการปั้นหุ่น จึงได้ไปเรียนการปั้นหัวโขนที่จังหวัดนนทบุรีจนมีความรู้และเชี่ยวชาญได้นำประสบการณ์และความรู้ที่มีมาประกอบเป็นอาชีพเพื่อหารายได้ให้กับครอบครัวพร้อมทั้งได้เผยแพร่วิชาความรู้ให้กับพี่น้องสมาชิกในกลุ่ม



วิธีการดำเนินการ

1. ตันแบบที่จะเป็นหุ่นทำด้วยปูนซีเมนต์หรือปูนปลาสเตอร์จากนั้นฉีกกระดาษกระสอบปูนหรือกระดาษหนังสือพิมพ์ ทาด้วยแป้งข้าวเจ้าที่ผสมน้ำแล้ว ปิดทับให้ทั่วตันแบบ จำนวน 8 ชั้น แล้วถอดเป็นหัวโขน
2. ทำปูน ประกอบด้วย กระดาษก๊วยหรือกระดาษหนังสือพิมพ์หรือเศษกระดาษต่างๆนำมามะลายนํ้ายี้ให้ละเอียดใส่แป้งข้าวเจ้า นำไปเคี่ยวไฟอ่อนให้สุกแล้วนำไปนวดใส่ปูนซีเมนต์
3. ปั้นหน้าตาปั้นชั้นเพื่อรอทำการตีลาย และการใส่ลวดลายที่หัวหรือเรียกว่าการตีลาย
4. ลงดินสอพองแล้วทำการขัดให้เรียบเนียน
5. ทาสีปิดทอง ให้สีพองแห้งไม่ติดมือหรือแห้งเกินไป จะทำให้ทองไม่เงา
6. ระบายสี เขียนส่วนละเอียด และติดประดับเพชร



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สร้างรายได้ให้ครอบครัวหรือกลุ่มสมาชิก
2. สมาชิกในกลุ่มสามารถคิดแยกขยะในระดับต้นทางได้อย่างเหมาะสม
3. สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ในการจัดทำหัวโขนจากเศษกระดาษได้ (ราคาเริ่มต้น 1,500 บาท/ชิ้น)

ถังขยะกินได้

“ถังขยะกินได้ จังหวัดอุดรธานี”

ที่มา

“นวัตกรรมถังขยะกินได้จังหวัดอุดรธานี” เป็นหนึ่งในแนวคิดการบริหารจัดการขยะอย่างยั่งยืน โดยเน้นการหมักเศษอาหารหรือขยะอินทรีย์ เพื่อลดปริมาณขยะและแปลงขยะเป็นสารอาหารที่มีประโยชน์ต่อพืชผัก เช่น ปุ๋ยหมักอินทรีย์ ฮอร์โมนสำหรับพืช ถังขยะกินได้จึงมีประโยชน์ในการรักษาสิ่งแวดล้อม ถังขยะกินได้จึงเป็นทางเลือกที่ดีในการจัดการขยะอินทรีย์อย่างยั่งยืน



วิธีการดำเนินการ

นำถังน้ำพลาสติกเจาะรูด้านล่างเพื่อระบายน้ำ ระบายอากาศ เจาะข้างถังเพื่อใส่พืชผัก เจาะช่องเว้นวรรคตามความต้องการ ตัดท่อ PVC ให้สูงกว่าถังหรือตัดเท่ากับปากบ่อถังขยะ เจาะรูรอบ ๆ ท่อ PVC เพื่อเป็นรูระบายอากาศ ตังไว้เพื่อเป็นแกนกลาง เจาะรูระบายน้ำข้างถัง นำดินปลูก เศษใบไม้ ฟางข้าว เศษหญ้า ใส่บริเวณรอบ ๆ แกนกลางให้เต็มถังขยะกินได้ นำต้นกล้าผักสวนครัว ปลูกบริเวณที่ทำเป็นช่องไว้ ปิดฝาแกนกลางที่เป็นท่อ PVC เพื่อป้องกันสัตว์และพาหะนำโรคเข้าไปวางไข่ รดน้ำจากด้านบนของถังให้น้ำซึมลงชั้นล่างเอง เศษอาหารจะย่อยสลายจนกลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่นำไปฝังกลบทำลาย
2. ลดกลิ่นเหม็นของขยะอินทรีย์
3. ช่วยลดการปนเปื้อนของขยะอินทรีย์กับขยะอื่น ๆ
4. เป็นแหล่งผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่ดีสำหรับต้นไม้

กระถางเปลือกทุเรียน ลดโลกร้อน

“กระถางเปลือกทุเรียนลดโลกร้อน จังหวัดอุดรธานี”

ที่มา

เนื่องด้วยในพื้นที่ ทต.หัวดง ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำสวนผลไม้ จึงทำให้มีปริมาณขยะเปียก (เปลือกทุเรียน) เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูกาลผลไม้ และมีการกำจัดที่ยากและใช้เวลานานกว่าเปลือกทุเรียนจะย่อยสลาย จึงก่อให้เกิดนวัตกรรมกระถางเปลือกทุเรียนลดโลกร้อน



วิธีการดำเนินการ

1. ชี้แจงปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบถึงปัญหาและร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหาลงไปพร้อมกับหน่วยงานเพื่อให้เกิดความยั่งยืน
2. ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การคัดแยกเปลือกทุเรียน เพื่อให้สะดวกต่อการนำมาแปรรูป
3. จัดตั้งกลุ่ม/ชมรมในการทำกระถางจากเปลือกทุเรียนลดโลกร้อน จัดอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะเปียกและการแปรรูป โดยมีทางมหาวิทยาลัยที่มีความรู้และประสบการณ์เข้ามาช่วยในการขับเคลื่อน
4. ติดตามผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะเปียกที่ถูกส่งไปกำจัด
5. ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์กระถางจากเปลือกทุเรียน และสร้างตลาดในการขายผลิตภัณฑ์
6. สรุปผลการดำเนินงาน และวางแผนการดำเนินงานในปีถัดไป
7. ขยายผลโดยสร้างภาคีเครือข่ายในการดำเนินงาน เช่น สถานศึกษา อปท.ใกล้เคียง



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ปริมาณเปลือกทุเรียนที่ถูกส่งไปกำจัดลดลง ประหยัดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะ
2. ส่งเสริมให้เกิดรายได้ และอาชีพให้กับประชาชน
3. เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้
4. ลดแหล่งเพาะพันธุ์ของโรคที่เกิดจากขยะ

ที่คัดแยกขยะรีไซเคิล รูปหัวใจ

“ที่คัดแยกขยะรีไซเคิลรูปหัวใจ จังหวัดอุทัยธานี”

ที่มา

เริ่มต้นจากการคัดแยกขยะจากต้นทางตามหลัก 3 Rs รวบรวมและจัดการอย่างเป็นระบบ แต่ยังมีขยะรีไซเคิลปะปนกับขยะประเภทอื่น ๆ จึงเกิดแนวคิดสร้างจุดรวบรวมและจัดการอย่างเป็นระบบ เพื่อลดการเกิดขยะในชุมชนอย่างยั่งยืน โดยอาศัยองค์ความรู้จากวิถีชีวิตของชุมชน สร้างแรงจูงใจ เสริมการมีส่วนร่วมให้คัดแยกขยะจากต้นทาง พัฒนาการจัดการ กระบวนการ แนวใหม่ เพื่อตอบสนองการมีส่วนร่วมของชุมชน จึงเกิดเป็น นวัตกรรมที่คัดแยกขยะรีไซเคิล รูปหัวใจ สีเขียว สีเหลือง

วิธีการดำเนินการ

สร้างกติกาตามบริบทของชุมชน สร้างต้นแบบ นำโดยเจ้าหน้าที่เทศบาล ผู้นำชุมชน อสม. อดล. แบ่งทีม เป็น 2 ทีม สีเขียวและสีเหลือง โดยแต่ละทีมมีสมาชิก ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่เทศบาล ผู้นำชุมชน อสม. อดล. จัดกิจกรรมมีกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน โดยทุกกิจกรรม ให้นำขยะรีไซเคิลมาร่วมกิจกรรมโดย เทศบาลบริหาร จัดการเก็บ คัดแยก นำไปขาย และนำรายได้ทั้งหมด นำมาทำประโยชน์ต่อชุมชน และพัฒนาต่อเนื่องจนทำให้ ประชาชนเข้ามาร่วมกิจกรรมทุกครัวเรือน



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สร้างจิตสำนึกที่ดีในการคัดแยกขยะต้นทาง
2. ลดการเกิดขยะในชุมชนโดยเฉพาะขยะรีไซเคิล
3. สร้างความมีส่วนร่วมของชุมชนกับภาครัฐ
4. รายได้จากการบริหารจัดการขยะนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน

ธนาคารความสุข

“ธนาคารความสุข จังหวัดอุบลราชธานี”

ที่มา

กต.นาสงฆ์ มีนโยบายบริหารจัดการขยะในพื้นที่ เพื่อลดปริมาณขยะ และนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้นำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งดำเนินการมาแล้วตั้งแต่ พ.ศ. 2560 และดำเนินการต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2567 และแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย ชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2567



วิธีการดำเนินการ

ทางเทศบาลรับจัดการรับขยะรีไซเคิลจากประชาชนในพื้นที่เพื่อนำมาจัดแบ่งเป็นเงินออม เงินฌาปนกิจเพื่อช่วยเหลือครอบครัวผู้เสียชีวิตรายละ 10,000 บาท และมีการรับขยะมีพิษ เพื่อแลกไข่และส่งขยะมีพิษดังกล่าวไปให้ทาง อบจ. ทำจัด ส่วนขยะเปียกก็นำไปทำปุ๋ยหมักและที่สำคัญคือขยะที่เป็นถุงพลาสติกทางเทศบาลได้นำมากลับเป็นน้ำมัน ใช้กับเครื่องตัดหญ้า รถไถเดินตาม และใช้เป็นเชื้อเพลิงมณการเผาฟ



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ปริมาณขยะในชุมชนที่ต้องกำจัดถึงลดลงเพราะนำไปแยกเพื่อรีไซเคิล
2. ชุมชนสะอาด ประชาชนในชุมชนมีสุขภาพที่ดีขึ้น
3. ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้จากการขายขยะ
4. ลดภาระค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะและสามารถนำงบประมาณไปพัฒนาอย่างอื่นได้