



30

เมนูปลอดขยะ Zero Waste Menu

ลิขสิทธ์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
2561

คำนำ

หนังสือคู่มือการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “30 เมนูปลอดขยะ” (30 Zero Waste Menu) ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัยสำหรับประกอบโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste) ที่จัดขึ้นโดยศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณมูลนิธิสถาบันศึกษานโยบายสาธารณะ ชุดโครงการการเสริมสร้างศักยภาพ อปท.สุภาพะ โดยการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ชุดโครงการประสิทธิภาพและธรรมาภิบาลของนโยบายสาธารณะไทยการวิจัยเพื่อเสริมสร้างนกันนโยบายสาธารณะที่ดี โดยการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และโครงการศึกษาวิจัยการประเมินผลงานการรณรงค์เพื่อลดปริมาณขยะในจังหวัดเชียงราย โดยการสนับสนุนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย (อบจ.เชียงราย)

อนึ่ง คณะผู้จัดทำมีความยินดีอย่างยิ่งที่หน่วยงานในจังหวัดเชียงราย โดยอำเภอเชียงของ เล็งเห็นถึงประโยชน์ของการนำผลการวิจัยไปขยายผล และสนับสนุนการจัดทำคู่มือฉบับนี้เป็นกรณีพิเศษสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหมู่บ้านทุกแห่งในอำเภอเชียงของ

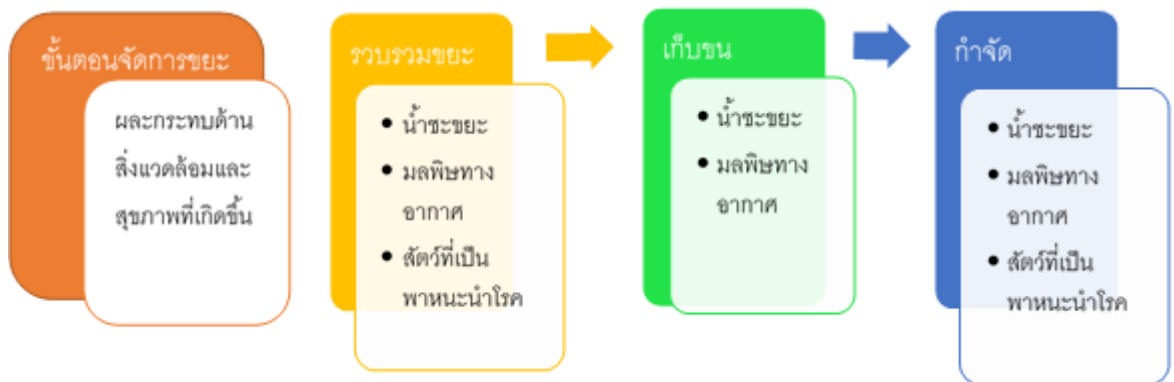
คณะผู้จัดทำ

มกราคม 2561



ความนำ -- ปัญหาขยะ

“ขยะในมือท่าน ลงถังเถอะครับ” เป็นวลีที่ใช้ในการรณรงค์ด้านการจัดการขยะ แต่ปัญหาไม่จบลงแค่นั้น ถังขยะเป็นเพียงจุดเริ่มต้นของการจัดการขยะซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การรวบรวมขยะ 2) การเก็บขนขยะ และ 3) การกำจัดขยะ การทิ้งขยะลงถังโดยไม่มีการคัดแยกแท้จริงแล้วเป็นต้นเหตุของปัญหาการจัดการขยะที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการจัดการขยะและผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

เมื่อขยะถูกนำมารวมกันก็จะเกิดการเน่าเสีย ขยะและถังขยะจึงเต็มไปด้วยกลิ่นเหม็นหวน แฉะวัน และสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคต่าง ๆ รถขยะเองก็ต้องใช้น้ำมันจำนวนมากในการเก็บขนขยะ และเป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อน ตลอดจนมลพิษทางอากาศและภาวะฝนกรดจากฝุ่นละอองที่ถูกปล่อยออกมาจากท่อไอเสียของรถขยะ การกำจัดขยะด้วยวิธีฝังกลบก็เสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน และการเกิดก๊าซมีเทนซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลเสียต่อภาวะโลกร้อนส่วนการเผาก็ก่อให้เกิดไดออกซินและฟิวรีนซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งที่ปะปนมากับควันไฟ



Zero Waste -- ทางออกที่ยั่งยืน

การจัดการขยะอย่างยั่งยืนเริ่มจากตัวเราทุกคน เพื่อลดปริมาณสิ่งที่จะต้องทิ้งเป็นขยะให้เทศบาลหรือ อบต.นำไปกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด ตามแนวคิด Zero Waste หรือการจัดการให้ขยะเหลือศูนย์

หลายคนคงจะเคยได้ยินคำว่า 3Rs อันประกอบด้วย Reduce (การลดการใช้) Reuse (การใช้ซ้ำ) และ Recycle (การนำกลับมาใช้ใหม่) ซึ่งเป็นวิธีการจัดการขยะที่สามารถทำได้ที่บ้าน และชุมชน หลังจากนั้นสิ่งที่เหลือทิ้งเป็นขยะที่เกินกว่าความสามารถและเทคโนโลยีของชุมชนที่จะจัดการได้เองก็ยังสามารถนำมาแปรรูปเพื่อใช้ประโยชน์ในรูปของพลังงาน (Energy Recovery) ก่อนที่จะนำขยะที่ถูกทำให้เหลือน้อยที่สุดไปกำจัดอย่างปลอดภัยต่อไป (Safe Disposal)

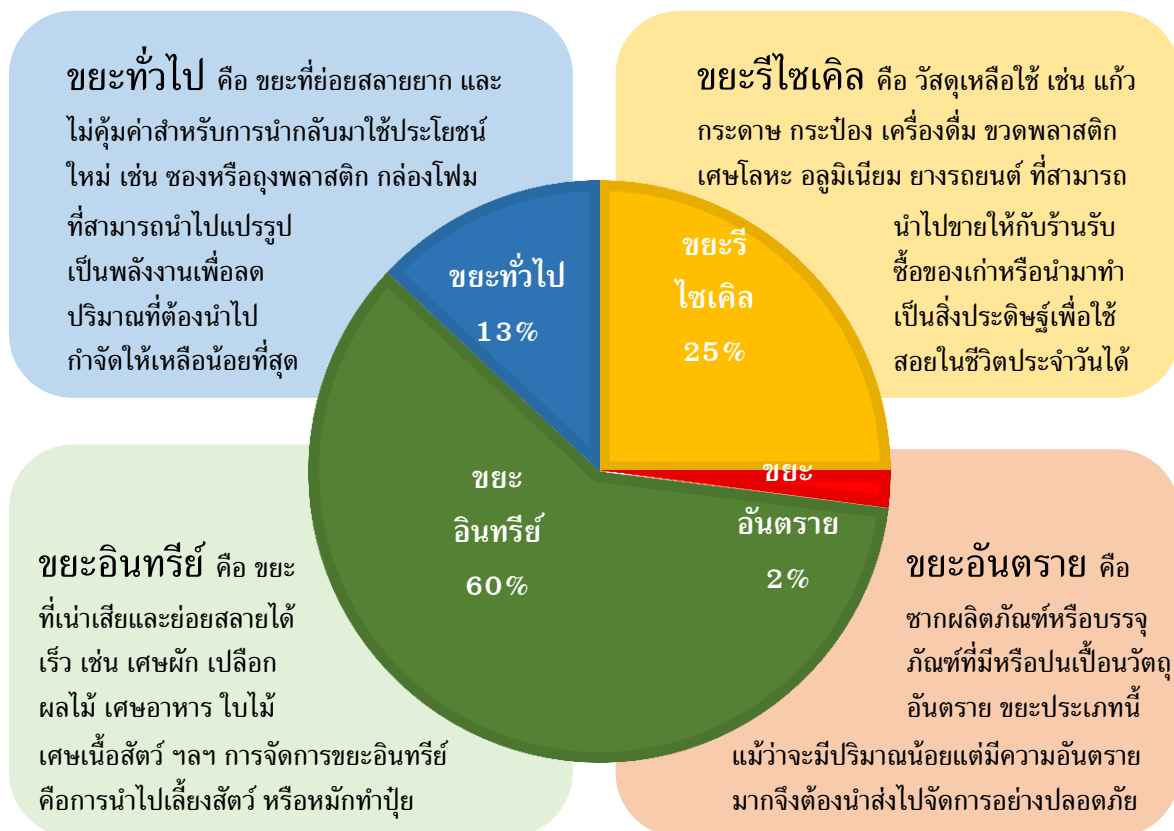


รูปที่ 2 ลำดับชั้นของการจัดการขยะ

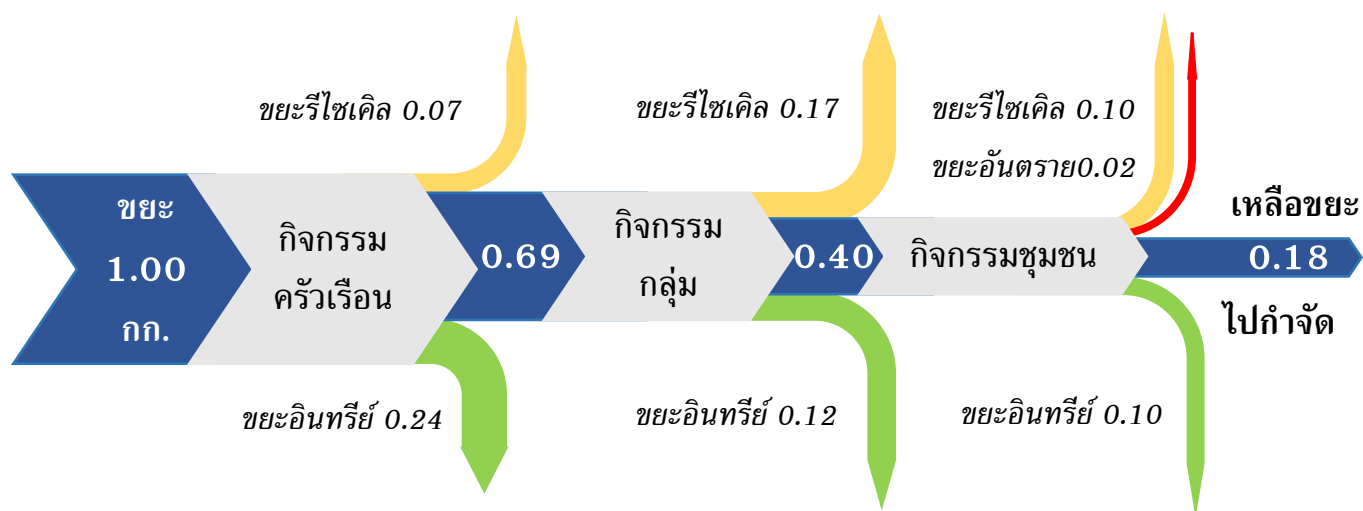


เครือข่ายเชียงรายปลอดขยะ (Chiang Rai Zero Waste, CRZW) ประกอบด้วยนักวิชาการและผู้ปฏิบัติงานของ อบท. โดยมี อบจ.เชียงราย เป็นผู้สนับสนุนหลักในการนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการวิจัยไปแปลงสู่การปฏิบัติ เพื่อตอบสนองนโยบายจังหวัดสะอาดของรัฐบาล

ขยะ 4 ประเภท – กิจกรรม 3 ระดับ



ผลการวิจัยเรื่อง “การทบทวนต้นทุนการจัดการขยะและการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิตของระบบการจัดการขยะมูลฝอย” แสดงให้เห็นถึงกิจกรรม 3 ระดับ ในระดับครัวเรือน ในระดับกลุ่ม และในระดับชุมชนที่ช่วยลดปริมาณขยะแต่ละประเภทที่ต้องนำไปกำจัด ดังที่แสดงในรูปที่ 3



รูปที่ 3 กระบวนการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด

กิจกรรมระดับครัวเรือน

มีเป้าหมายที่การเพิ่มความสามารถให้ครัวเรือนสามารถจัดการขยะที่เกิดขึ้นทุกวันได้ด้วยตนเองให้ได้มากที่สุด ด้วยองค์ความรู้และอุปกรณ์ที่ใช้งานได้ง่าย

เมนูที่ 1 เสวียน

เมนูที่ 2 กรีนโคน

เมนูที่ 3 ถังหมักแบบหมุน

เมนูที่ 4 สมุนไพรไล่แมลง

เมนูที่ 5 หลอดไฟ LED

เมนูที่ 6 แผ่นพับราคาขยะ



เมนูที่ 1 เสวียน



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ครัวเรือน

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : ใบไม้เป็นหลัก กิ่งไม้
ผลไม้ เศษอาหาร

จุดเด่น : สวยงามทำง่าย

ระยะเวลา : อายุการใช้งาน 2-3 ปี
ใช้ได้ทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านให้ความรู้ สร้างเป็นกฎของหมู่บ้าน
ให้ครัวเรือนมีอุปกรณ์จัดการขยะอินทรีย์ใน
ครัวเรือน สนับสนุนวัสดุในการทำอุปกรณ์
และกำหนดวันช่วยกันทำอุปกรณ์เป็น
กิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน

คำอธิบาย

“เสวียน” คอกไม้ไผ่ขั้ครอบต้นไม้หรือ
ในที่โล่งเพื่อให้กองเศษวัสดุอินทรีย์เป็น
ระเบียบเรียบร้อย มีความโปร่งให้
อากาศผ่านเข้าสู่กองเศษวัสดุได้
สามารถรดน้ำหรือเพิ่มน้ำหมักเพื่อเร่ง
การย่อยสลาย หากต้องการเติมมูลสัตว์
เพื่อประโยชน์ในการทำปุ๋ยไม่ควรทำ
รอบต้นไม้ขนาดเล็กเนื่องจากจะมีความ
ร้อนออกมาจากกองปุ๋ยหมัก

ต้นแบบ/แหล่งข้อมูล

บ้านโป่งศรีนคร ต.โรงช้าง จ.เชียงราย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่มีอุปกรณ์
2. จำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งในหมู่บ้าน



เมนูที่ 2 กรีนโคน



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ครัวเรือน

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : เศษอาหารเป็นหลัก
เปลือกผลไม้ น้ำแกง

จุดเด่น : ใช้พื้นที่น้อย

ระยะเวลา : อายุการใช้งาน 2-3 ปี
ใช้ได้ทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านให้ความรู้ สร้างเป็นกฎของหมู่บ้านให้ครัวเรือนมีอุปกรณ์จัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน สนับสนุนวัสดุในการทำอุปกรณ์ และกำหนดวันช่วยกันทำอุปกรณ์เป็นกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน

คำอธิบาย

“กรีนโคน (GreenCone)” ที่รองรับเศษอาหารทำโดยนำถังที่คว่ำและผูกติดกับตะกร้าฝึกลงไปในดินให้มิดส่วนที่เป็นตะกร้า ติดตั้งในที่ที่แสงแดดส่องถึงความร้อนภายในถังจะช่วยเร่งการย่อยสลายและช่วยลดกลิ่นจากเศษอาหาร สามารถช่วยบำรุงดินบริเวณที่ติดตั้ง และถ้ามีมากกว่า 1 จุดสามารถหมักเศษอาหารนำมาใช้ประโยชน์เป็นสารบำรุงดินได้

ต้นแบบ/แหล่งข้อมูล

บ้านโพธาราม ต.สันทราย จ.เชียงราย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่มีอุปกรณ์
2. จำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งในหมู่บ้าน



เมนูที่ 3 ถังหมักแบบหมุน



ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ครัวเรือน

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : เศษอาหาร (ที่ค่อนข้างแห้ง) ผสมกับใบไม้

จุดเด่น : ระบบหมักแบบปิด

ระยะเวลา : อายุการใช้งาน 5 ปี
ใช้ได้ทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านให้ความรู้ สร้างเป็นกฎของหมู่บ้าน
ให้ครัวเรือนมีอุปกรณ์จัดการขยะอินทรีย์ใน
ครัวเรือน สนับสนุนวัสดุในการทำอุปกรณ์
และกำหนดวันช่วยกันทำอุปกรณ์เป็น
กิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน

คำอธิบาย

“ ถัง หมัก แบบ หมุน (Compost Tumbler) ” ถังแกลอนพลาสติกที่มีการเติมอากาศสำหรับการย่อยสลายด้วยการเจาะรูรอบถังหรือใส่ท่อเจาะรูภายในถัง และมีประตูสำหรับใส่เศษวัสดุอินทรีย์ เมื่อใส่เศษวัสดุที่ประกอบด้วยเศษอาหารและใบไม้ในสัดส่วน 1:4 แล้วให้หมุนถังเป็นระยะๆ เศษวัสดุจะย่อยสลายเป็นสารบำรุงดินประมาณ 4-6 สัปดาห์

แหล่งข้อมูล

<https://youtu.be/eNHDJnYz4jY>

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่มีอุปกรณ์
2. จำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งในหมู่บ้าน





เมนูที่ 4 สมุนไพรไล่แมลง



Reduce

ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ครัวเรือน

ประเภทขยะ : ขยะอันตราย

ตัวอย่าง : ตะไคร้หอม สะเดา
บอระเพ็ด เปลือกมังคุด ฯลฯ

จุดเด่น : ฝึกสวนครัว

ระยะเวลา : ขึ้นกับสูตรและการใช้
งาน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านให้ความรู้ สนับสนุนเมล็ดหรือ
กล้าสมุนไพรให้ประชาชนนำไปเพาะปลูก
และสนับสนุนการตั้งกลุ่มอาชีพหากมีการ
ปลูกกันเยอะ

คำอธิบาย

“ปลูกสมุนไพรไล่แมลง” ครัวเรือน
สามารถลดการใช้สารเคมีที่มีพิษและ
ก่อให้เกิดขยะอันตรายประเภท
ภาชนะบรรจุสารเคมีได้ด้วยการใช้
สมุนไพรที่มีคุณสมบัติไล่แมลง หากมี
การรวมกลุ่มหรือขยายพื้นที่ปลูก
สามารถต่อยอดสร้างรายได้จากการ
พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์

ต้นแบบ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่เข้าร่วม
2. น้ำหนักภาชนะบรรจุสารเคมี
(ระบบ D-ToC)





เมนูที่ 5 หลอดไฟ LED



Reduce



เปลี่ยน



ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ครัวเรือน

ประเภทขยะ : ขยะอันตราย

ตัวอย่าง : หลอดฟลูออเรสเซนต์

จุดเด่น : ประหยัดไฟ ไร้ปรอท

ระยะเวลา : อายุการใช้งานนาน
7-15 ปี

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านให้ความรู้ และอาจจะจัดหาเงิน
อุดหนุนหรือกู้ยืมในการเปลี่ยนหลอดไฟ

คำอธิบาย

“เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED”
ครัวเรือนสามารถลดการใช้ขยะ
อันตรายจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่มี
สารปรอทอยู่ภายใน โดยหันมาใช้
หลอดไฟ LED ที่ช่วยประหยัดไฟได้
มากกว่าและมีอายุการใช้งานยาวนาน
เพื่อส่งเสริมหลอด LED ที่มีราคาสูง
ทางหมู่บ้านอาจจะอุดหนุนหรือนำ
กองทุนขยมาให้ครัวเรือนยืมในการ
ลงทุนติดตั้งหลอด LED

ต้นแบบ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่เข้าร่วม
2. ผู้นำนักชาหลอดไฟที่รวบรวมได้
(ระบบ D-ToC)





เมนูที่ 6 แผ่นพับราคาขยะ



บริษัท วงษ์พานิชย์ จำกัด



19/9 หมู่ที่ 3 ถ.พินธุโลก-บางกระพุ่ม ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พินธุโลก - 65000

Tel : 0 - 5532 - 1555 Fax : 0 - 5532 - 1788

E - mail : wongpanit@gmail.com www.wongpanit.com

ใบแจ้งราคารับซื้อสินค้า วันพฤหัสบดี ที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2560

ประเภทเศษเหล็ก							
ชนิดสินค้า	ราคา/หน่วย	ชนิดสินค้า	ราคา/หน่วย	ชนิดสินค้า	ราคา/หน่วย	ชนิดสินค้า	ราคา/หน่วย
เหล็กหนาพิเศษซอยสั้น	8.80.-	เหล็กใช้คอป	5.00.-	No.1 เหล็กหล่อชิ้นเล็ก	8.90.-	เหล็กทรงเก้ง, ปิดอัฟทั้งคัน	4.60.-
เหล็กหนาซอยสั้นๆ (ความยาวไม่เกิน 80 ซม.)	8.60.-	ลวดสลึง(มัดมา)	5.90.-	No.2 เหล็กหล่อชิ้นใหญ่จนไม่ใส่ตะแกรง	8.40.-	เหล็กเส้นยุ่งๆ	5.00.-
		ลวดสลึง(ยุ่งๆ)ไม่มัดมา	5.10.-	No.3 เหล็กหล่อชิ้นใหญ่จนเกิน 1,000mm.	6.90.-	เหล็กชักลิ้ง	1.80.-
เหล็กหนาไม่ซอย	3.80.-	เหล็กตะปู	7.50.-	No.4 เหล็กหล่อเครื่องตัดต่อเครื่อง	7.60.-	สังกะสีท่อแอร์หนาใหม่	1.70.-
เหล็กย่อยซอยสั้นๆ (ความยาวไม่เกิน 50 ซม.)	7.50.-	เหล็กบางซอยสั้นๆ (ความยาวไม่เกิน 50 ซม.)	7.50.-	เหล็กเส้น 1 นิ้ว (ความยาว 1.20 เมตรขึ้นไป)	7.80.-	เหล็กเส้น 6 หุน (ความยาว 2.50 เมตรขึ้นไป)	7.60.-
เหล็กย่อยไม่ซอย	3.20.-	เหล็กบางไม่ซอย	1.80.-	กระป๋อง	4.10.-	สังกะสี	1.50.-

หมายเหตุ: ราคาศาของเศษเหล็กอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลง ได้ตามขนาดและสภาพของเศษเหล็ก(ตัดสั้นๆราคาดี)

ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ครั้วเรือน

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดากประเภทต่างๆ

จุดเด่น : สร้างรายได้เสริม

ระยะเวลา : แจกในการประชุมครั้งเดียว

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านให้ความรู้ร่วมกับร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่ และจัดทำแผ่นพับแจกครั้วเรือน

คำอธิบาย

“แผ่นพับราคาขยะ” หมู่บ้านสามารถประสานกับร้านค้าของเก่าในการระบุประเภทและราคาขยะที่รับซื้อ โดยทำแผ่นพับเพื่อการสื่อสารกับครั้วเรือนให้มีความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้อง และกระตุ้นให้เกิดการคัดแยกขยะ

แหล่งข้อมูล

บริษัท วงษ์พานิชย์

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครั้วเรือนที่มีการคัดแยกขยะเพื่อขาย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

รวมกลุ่มเพื่อรวบรวมเศษวัสดุที่สามารถนำมาแปรรูป
เป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

เมนูที่ 7 ผ้าปาชนะ

เมนูที่ 8 กองทุนขยะ

เมนูที่ 9 เครื่องอัดถุงพลาสติก

เมนูที่ 10 สิ่งประดิษฐ์จากขยะ

เมนูที่ 11 ขยะแลกไข่

เมนูที่ 12 ร้านศูนย์บาท

เมนูที่ 13 ขยะเพื่อสวัสดิการ

เมนูที่ 14 ธนาคารขยะ

เมนูที่ 15 เลี้ยงสัตว์

เมนูที่ 16 ไล่เดือน

เมนูที่ 17 ปุ๋ยหมักอินทรีย์

เมนูที่ 18 น้ำหมักชีวภาพ

เมนูที่ 19 ก๊าซชีวภาพ

เมนูที่ 20 น้ำมันจากขยะ



เมนูที่ 7 ผ้าป่าขยะ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาษประเภท
ต่างๆ

จุดเด่น : สืบสานประเพณีอันดีงาม

ระยะเวลา : ปีละครั้ง

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรม
ร่วมกับศาสนสถาน

คำอธิบาย

“ผ้าป่าขยะ” ขอรับบริจาคขยะรีไซเคิล เพื่อนำรายได้ที่เกิดขึ้นไปทำบุญร่วมกัน ควรร่วมดำเนินการกับวัดหรือศาสนสถานที่เป็นศูนย์ร่วมทางจิตวิญญาณของกลุ่ม นอกจากขยะรีไซเคิลที่ขายได้แล้ว ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเศษวัสดุที่มีการรับบริจาค เช่น ฝากระป๋องเพื่อนำไปทำขาเทียม กล่องนมเพื่อนำไปทำหลังคากับโครงการเพื่อนพึ่งภัยยามยาก หรือซากแบตเตอรี่เพื่อนำไปทำพื้นสำหรับคนตาบอด เป็นต้น

ต้นแบบ

บ้านดอนแยง ต.หางาว จ. เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำมา
มาร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 8 กองทุนขยะ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาษประเภท
ต่างๆ

จุดเด่น : กองทุนหมู่บ้าน

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มและกำกับ
ดูแลคณะกรรมการบริหารกองทุน

คำอธิบาย

“กองทุนขยะ” ใช้การขอรับบริจาค
ขยะรีไซเคิลเพื่อนำรายได้ที่เกิดขึ้นมา
เป็นกองทุนกลางเพื่อใช้พัฒนากลุ่ม
นำมาซื้อวัสดุอุปกรณ์กลาง เช่น กล้อง
ยา โต๊ะเก้าอี้เอนกประสงค์ ชุด
เครื่องครัวสำหรับจัดกิจกรรม ฯลฯ
หรือนำมาสมทบโครงการฝึกอาชีพ
โดยต้องมีคณะกรรมการบริหารกองทุน
อย่างโปร่งใสตามวัตถุประสงค์

ต้นแบบ

อบต.เมืองพาน จ.เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาเข้าร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำ
มาร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 9 เครื่องอัดถุงพลาสติก



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล/ทั่วไป

ตัวอย่าง : ถุงพลาสติก

จุดเด่น : ประหยัดพื้นที่

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสามารถซื้ออุปกรณ์หรือทำสัญญากับบริษัทในการเช่าซื้ออุปกรณ์โดยจ่ายเป็นถุงพลาสติกที่ขายให้กับบริษัท

คำอธิบาย

“เครื่องอัดถุงพลาสติก” เป็นอุปกรณ์ที่สนับสนุนการรวมกลุ่มกันคัดแยกถุงพลาสติก เพื่อลดพื้นที่ในการจัดเก็บ เนื่องจากถุงพลาสติกมีราคาค่อนข้างต่ำรายได้ที่เกิดขึ้นจากการขายถุงพลาสติกจึงมักจะเป็นกองกลางของกลุ่มที่นำมาสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ

แหล่งข้อมูล

บริษัทกรีนไลน์



กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาเข้าร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำมาเข้าร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 10 สิ่งประดิษฐ์จากขยะ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล/ทั่วไป

ตัวอย่าง : ขยะพลาสติก ขยะบรรจุภัณฑ์
กระดาษสี ขวดสี

จุดเด่น : เพิ่มมูลค่า

ระยะเวลา : รวบรวมเศษวัสดุทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านจัดหาวิทยากรและจัดฝึกอบรม
ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาอาจจะนำมาใช้ภายในชุมชน
หรือหาช่องทางการจัดจำหน่าย

คำอธิบาย

“สิ่งประดิษฐ์จากขยะ (DIY)” ใช้เศษวัสดุที่มีมูลค่าน้อยหากขายเป็นขยะรีไซเคิล เช่น ขยะพลาสติก กระดาษ นิตยสาร ขวดสี มาทำสิ่งประดิษฐ์จะสามารถเพิ่มมูลค่าด้วยการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เช่น หมวกจากกระดาษกล่องเคลือบกันน้ำ โคมไฟจากขวดพลาสติกสี ผ้ากันเปื้อนจากซองน้ำยาปรับผ้านุ่ม ดอกไม้ประดิษฐ์จากขยะพลาสติก ตุ่มหูจากเศษกระดาษสี เป็นต้น

ต้นแบบ

บ้านครึ่งใต้ ต. ครึ่ง จ. เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าสินค้าที่ผลิตและจำหน่ายได้





เมนูที่ 11 ขยะแลกไข่



ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

Recycle



1 กก.

=



2 กก.

=



1 กก.

=



ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาษประเภท
ต่างๆ

จุดเด่น : กระตุ้นความสนใจ

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม จัดหาสิ่งจูงใจ
และประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่า

คำอธิบาย

“ขยะแลกไข่” นำไข่หรือเครื่อง
อุปโภคบริโภคที่ครัวเรือนใช้เป็น
ประจำมาเป็นแรงจูงใจให้คนคัดแยก
ขยะ โดยต้องพิจารณาถึงราคาของที่
นำมาแลกให้สมน้ำสมเนื้อกับมูลค่า
ของขยะรีไซเคิล และควรมีการจัด
กิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ

ต้นแบบ

เทศบาลเมืองน่าน จ.น่าน

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาเข้าร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำ
มาร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 12 ร้านศูนย์บาท



ประเภท	รายการ	ราคา
พลาสติก	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกใส)	13
	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกทึบ)	13
	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกใส)	5
กระดาษ	กระดาษขาว	5
	กระดาษสี	4
	กระดาษสีเหลือง	3
	กระดาษสีน้ำตาล	2.5
แก้ว	แก้วใส	1
	แก้วสี	1
	แก้วสี (สีเข้ม)	8
	แก้วสี (สีอ่อน)	30
ขวดพลาสติก	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกใส)	3
	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกทึบ)	5
	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกใส)	3
	ขวดน้ำดื่ม (พลาสติกทึบ)	3



ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาษประเภทต่างๆ

จุดเด่น : เศรษฐกิจพอเพียง

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม จัดหาเครื่อง
อุปโภคบริโภค (ร่วมกับศาสนสถาน) และ
ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่า

คำอธิบาย

“ร้านศูนย์บาท” อาศัยหลักการ
เดียวกับขยะแลกของ แต่มีของให้
แลกหลากหลาย ร้านศูนย์บาท
เหมาะสมที่จำดำเนินการร่วมกับ
ศาสนสถานที่ได้รับเครื่องบริจาคมา
เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้คำว่า “ร้านศูนย์
บาท” เป็นเครื่องหมายการค้าของ
สถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรี
ไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม TIPMSE หาก
นำชื่อมาใช้ต้องได้รับอนุญาต

ต้นแบบ

ศูนย์วิปัสสนาสากลไร่เชิญตะวัน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาเข้าร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำ
มาร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 13 ขยะเพื่อสวัสดิการ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาดประเภทต่างๆ

จุดเด่น : สวัสดิการชุมชน

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชุมกำหนดความต้องการ จัดตั้ง
กลุ่มสร้างกติกา ประสานงานกับร้านรับซื้อของ
เก่า และบริษัทประกันภัย

คำอธิบาย

“ขยะเพื่อสวัสดิการ” เป็นการนำ
มูลค่าของขยะรีไซเคิลมาสร้างระบบ
สวัสดิการของชุมชนที่สมาชิกต้องม
ีการสมทบทุนเป็นประจำ เช่น เปี้ย
ประกันยามเจ็บป่วย หรือเบี้ยงานศพ
โดยอาจจะกำหนดปริมาณขยะรี
ไซเคิลเป็นส่วนหนึ่งสมทบกับเงินก็ได้

ต้นแบบ

เทศบาลตำบลโพธิ์สา จ.หนองคาย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำ
มาร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 14 ธนาคารขยะ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาษประเภท
ต่างๆ

จุดเด่น : นิสัยการออม

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์/เดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม กำกับดูแล
คณะกรรมการบริหารกองทุน และ
ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่า

คำอธิบาย

“ธนาคารขยะ” มีการรับฝากขยะรีไซเคิล
ให้กับสมาชิกและมีการจัดทำบัญชี ตัว
ธนาคารสามารถอยู่ได้จากส่วนต่างที่เกิด
จากการคัดแยกขยะเพิ่มมูลค่าหรือส่วน
ต่างจากร้านรับซื้อของเก่า โรงเรียน
สามารถเป็นศูนย์กลางของการทำธนาคาร
ขยะ โดยเชื่อมต่อกิจกรรมของธนาคาร
ขยะเข้ากับบทเรียนในชั้นต่างๆ เช่น
คณิตศาสตร์กับการจัดทำบัญชี ภาษากับ
การเรียกชื่อขยะ ฯลฯ

ต้นแบบ/แหล่งข้อมูล

บ้านสันปูเลย ต.เชียงเคี่ยน จ.เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าขยะรีไซเคิลที่นำ
มาร่วมกิจกรรม





เมนูที่ 15 เลี้ยงสัตว์



Reuse

เครื่อง
ย่อยมี
ชีวิต

แหล่ง
อาหาร

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : เศษผัก เศษอาหาร

จุดเด่น : ใช้อาหารอย่างคุ้มค่า

ระยะเวลา : ทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจแหล่งกำเนิดและปริมาณเศษอาหาร ประสานงานกับฟาร์มหมู/บ่อปลา จัดหาอุปกรณ์และกำหนดเวลาเก็บรวบรวม

คำอธิบาย

“เลี้ยงสัตว์” ในกรณีที่หมู่บ้านมีชุมชน ร้านอาหาร หรือตลาดสดและมีเศษอาหารเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก สามารถรวบรวมส่งไปยังฟาร์มหมูหรือบ่อปลาที่จะนำเศษอาหารไปผสมกับหัวเชื้อเป็นอาหารสัตว์ได้

ต้นแบบ

เทศบาลตำบลเมืองแกลง จ.ระยอง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณเศษอาหารที่ใช้ในแต่ละครั้ง
2. ความถี่ในการเก็บรวบรวม
3. มูลค่าผลผลิตที่ได้





เมนูที่ 16 ไส้เดือน



Reuse

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม
ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์
ตัวอย่าง : เศษผักเป็นหลัก
จุดเด่น : ได้ผลผลิตหลากหลาย
ระยะเวลา : ทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจแหล่งกำเนิดและปริมาณ
เศษอาหาร รวมกลุ่ม ฝึกอบรม จัดหาพันธุ์
ไส้เดือน เตรียมอุปกรณ์และสถานที่ และ
กำหนดผู้ดูแล

คำอธิบาย

“ไส้เดือน” คัดเลือกพันธุ์ไส้เดือนที่กิน
อาหารเก่งและโตไว เช่น ชีต้าแร้ ไท
เกอร์ แอฟริกันไนท์คลอเลอร์ หรือ
ไส้เดือนสีน้ำเงิน เลี้ยงในบ่อซีเมนต์
และให้เศษผักเป็นอาหาร นอกจากตัว
ไส้เดือนแล้ว มูลไส้เดือนเป็นปุ๋ยชั้นดี
และสามารถเก็บน้ำจากบ่อไส้เดือน
เพื่อนำมาใช้เป็นฮอร์โมนและสารไล่
แมลงในการเกษตร

แหล่งข้อมูล

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณเศษอาหารที่ใช้ในแต่ละครั้ง
2. ความถี่ในการเก็บรวบรวม
3. มูลค่าผลผลิตที่ได้





เมนูที่ 17 ปุ๋ยหมักอินทรีย์



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : ใบไม้ กิ่งไม้

จุดเด่น : ได้ปุ๋ยอินทรีย์

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจแหล่งกำเนิดและปริมาณเศษอาหาร รวมกลุ่มฝึกอบรม เตรียมอุปกรณ์และสถานที่ และกำหนดผู้ดูแล

คำอธิบาย

“ปุ๋ยหมักอินทรีย์” ผสมเศษใบไม้กับมูลสัตว์ขึ้นกองเป็นรูปสามเหลี่ยมสลับเป็นชั้นขึ้นไป รดน้ำ กองปุ๋ยจะมีความร้อนออกมาสามารถวางระบบท่อที่เจาะรูเพื่อเติมอากาศให้กับกองปุ๋ยได้ หรือมรกรรมที่มีพื้นที่จำกัดสามารถสร้างบ่อซีเมนต์ เติมเศษขยะอินทรีย์จากด้านบน และทำช่องเปิดไว้ด้านล่างให้สามารถเก็บปุ๋ยมาใช้ได้

แหล่งข้อมูล

เทศบาลตำบลสันทราย จ.เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณเศษอาหารที่ใช้ในแต่ละครั้ง
2. ความถี่ในการเก็บรวบรวม
3. มูลค่าผลผลิตที่ได้





เมนูที่ 18 น้ำหมักชีวภาพ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : ผลไม้เป็นหลัก

จุดเด่น : ได้น้ำหมักชีวภาพ

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจแหล่งกำเนิดและปริมาณ
เศษอาหาร รวมกลุ่ม ฝึกอบรม เตรียม
อุปกรณ์และสถานที่ และกำหนดผู้ดูแล

คำอธิบาย

“น้ำหมักชีวภาพ” ผสมเศษผลไม้หรือ
เศษอาหารกับกากน้ำตาลและ
เชื้อจุลินทรีย์ (สามารถเก็บน้ำหมักไว้
เป็นหัวเชื้อในครั้งต่อไป) หากไม่มี
กากน้ำตาลสามารถใช้น้ำข้าวข้าวเป็น
อาหารให้กับจุลินทรีย์ได้

แหล่งข้อมูล

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณเศษอาหารที่ใช้ในแต่ละครั้ง
2. ความถี่ในการเก็บรวบรวม
3. มูลค่าผลผลิตที่ได้





เมนูที่ 19 ก๊าซชีวภาพ



Energy
Recovery

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะอินทรีย์

ตัวอย่าง : มูลสัตว์ เศษอาหาร
น้ำแกง

จุดเด่น : ได้ก๊าซชีวภาพ

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจแหล่งกำเนิดและปริมาณ
เศษอาหาร รวมกลุ่ม ฝึกอบรม เตรียม
อุปกรณ์และสถานที่ และกำหนดผู้ดูแล

คำอธิบาย

“ก๊าซชีวภาพ” อาศัยการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจนเพื่อให้เศษวัสดุอินทรีย์ที่มีความชื้นสูงย่อยสลายกลายเป็นก๊าซมีเทน ก๊าซที่ได้เมื่อแยกกำมะถันออกไปแล้วสามารถส่งไปใช้ตามระบบท่อหรือนำมาอัดลงถังแก๊สเพื่อใช้งานตามปกติได้ ทั้งนี้ระบบต้องมีการล้างและทำความสะอาดเครื่องเป็นระยะ

แหล่งข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณเศษอาหารที่ใช้ในแต่ละครั้ง
2. ความถี่ในการเก็บรวบรวม
3. มูลค่าผลผลิตที่ได้



เมนูที่ 20 น้ำมันจากขยะ



Energy
Recovery

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : กลุ่ม

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล/ทั่วไป

ตัวอย่าง : ขยะพลาสติก เศษ
พลาสติก

จุดเด่น : ได้น้ำมัน

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจแหล่งกำเนิดและปริมาณ
เศษอาหาร รวมกลุ่ม ฝึกอบรม เตรียม
อุปกรณ์และสถานที่ และกำหนดผู้ดูแล

คำอธิบาย

“น้ำมันจากขยะ” อาศัยการเผาไหม้
แบบไม่มีอากาศที่อุณหภูมิสูงเพื่อให้
พลาสติกกลายเป็นก๊าซและน้ำมัน
น้ำมันที่ได้สามารถนำมาใช้กับ
เครื่องยนต์รอบต่ำได้

แหล่งข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา เชียงราย

กิจกรรมระดับกลุ่ม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่นำมาเข้าร่วมกิจกรรม
3. มูลค่าผลผลิต



กิจกรรมระดับชุมชน

มาตรการกระตุ้นเป็นระยะเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมลดและคัดแยกขยะของคนในชุมชนมีความสม่ำเสมอจนกลายเป็นเรื่องปกติ

เมนูที่ 21 ส่วนลดค่าขยะ

เมนูที่ 22 การคิดค่าขยะต่อกิโลกรัม

เมนูที่ 23 สายตรวจขยะ

เมนูที่ 24 ลดถุงลดกล่องโฟม

เมนูที่ 25 การจัดกิจกรรมแบบปลอดขยะ

เมนูที่ 26 การแยกเก็บขยะตามวัน

เมนูที่ 27 ตลาดนัดขยะ

เมนูที่ 28 ขยะพิษแลกแต้ม

เมนูที่ 29 ขยะสอยดาว

เมนูที่ 30 การรับคืนขยะติดเชื้อ



เมนูที่ 21 ส่วนลดค่าขยะ



รูปแบบ	รายละเอียดการจัดการ
รูปแบบที่ 1 0 บาท/เดือน	ครัวเรือนต้องคัดแยกขยะเปียกไปจัดการเอง และนำขยะแห้งมาส่งที่จุดรวบรวมขยะของหมู่บ้านให้ อบต.นำไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
รูปแบบที่ 3 30 บาท/เดือน	ครัวเรือนต้องคัดแยกขยะเปียกไปจัดการเอง แต่ให้อาสาสมัครประจำหมู่บ้านจัดเก็บขยะแห้งมาส่งที่จุดรวบรวมขยะของหมู่บ้านให้ อบต.นำไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
รูปแบบที่ 3 40 บาท/เดือน	ครัวเรือนให้อาสาสมัครประจำหมู่บ้านจัดเก็บขยะเปียกไปจัดการทุกวัน หรือวันเว้นวัน ขยะแห้งนำมาส่งเองที่จุดรวบรวมขยะให้ อบต.นำไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
รูปแบบที่ 4 50 บาท/เดือน	ครัวเรือนให้อาสาสมัครประจำหมู่บ้านจัดเก็บขยะเปียกไปจัดการทุกวัน หรือวันเว้นวัน และให้นำขยะแห้งมาส่งที่จุดรวบรวมขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

Reduce

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ทุกประเภท

ตัวอย่าง : ให้ความร่วมมือคัดแยกขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์

จุดเด่น : ลดภาระค่าขยะ

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจระดับการจัดการ ทำข้อตกลง เก็บค่าธรรมเนียม และสุ่มตรวจปริมาณขยะ

คำอธิบาย

“**ส่วนลดค่าขยะ**” ครัวเรือนได้รับส่วนลดจากการคัดแยกขยะอินทรีย์และ/หรือขยะรีไซเคิล ทำให้ลดความถี่และปริมาณการเข้ามาให้บริการเก็บขนขยะไปกำจัดลด

ต้นแบบ

อบต.ดอนแก้ว จ.เชียงใหม่

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่ได้รับส่วนลด
2. รายได้จากค่าธรรมเนียม
3. ปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด



เมนูที่ 22 การคิดค่าขยะต่อกิโลกรัม



Reduce

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะทั่วไป

ตัวอย่าง : ขยะที่ทิ้งมาให้นำไป
กำจัด

จุดเด่น : เป็นธรรม

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชุม กำหนดข้อตกลง
ดำเนินการชั่งน้ำหนักขยะ และจัดเก็บ
ค่าธรรมเนียมตามปริมาณขยะ

คำอธิบาย

“การคิดค่าขยะต่อกิโลกรัม” การคิด
ค่าธรรมเนียมขยะตามน้ำหนักจะช่วย
กระตุ้นให้ครัวเรือนลดปริมาณขยะที่นำมา
ทิ้งให้เทศบาล อบต.หรือหมู่บ้านนำไป
จัดการ ด้วยการคัดแยกขยะอินทรีย์ไปจัดการ
เอง หรือนำขยะรีไซเคิลไปขาย ทั้งนี้ ควรมี
การให้ความรู้และสนับสนุนการจัดการ
ขยะที่ต้นทางให้กับครัวเรือนควบคู่ไปด้วย

ต้นแบบ

บ้านนางแล ต.นางแล จ.เชียงราย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. รายได้จากค่าธรรมเนียม
2. ปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด



เมนูที่ 23 สายตรวจขยะ



ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ทุกประเภท

ตัวอย่าง : ให้ความร่วมมือคัดแยก
ขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์

จุดเด่น : กำกับพฤติกรรม

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านฝึกอบรมสายตรวจ ประชาสัมพันธ์
สัญลักษณ์การประเมิน และกำหนด
ตารางเวลาออกตรวจ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครัวเรือนที่มีการคัดแยกถูกต้อง
2. จำนวนครัวเรือนที่มีการปรับปรุง
พฤติกรรมการคัดแยกดีขึ้น

คำอธิบาย

“สายตรวจขยะ” ให้ อสม.หรือ
นักเรียนเป็นผู้ตรวจสอบการคัดแยก
ขยะของครัวเรือน โดยทำความเข้าใจ
มาตรฐานการคัดแยกกับผู้ตรวจสอบ
มีการใช้สัญลักษณ์แสดงผลการ
ประเมิน เช่น ธงสามสีติดหน้าบ้าน
โดยสีเขียวแสดงว่าคัดแยกได้ดี สี
เหลืองแสดงว่ายังต้องปรับปรุง สีแดง
คือยังไม่ได้คัดแยกต้องปรับปรุงอย่าง
เร่งด่วน การตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
จะกระตุ้นให้เกิดการปรับพฤติกรรม

ต้นแบบ

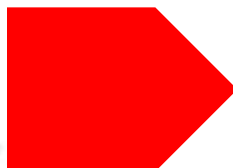
บ้านดอนแยง ต.หางาว จ. เชียงราย



เมนูที่ 24 ลดถุงลดกล่องโฟม



Reuse



ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะทั่วไป

ตัวอย่าง : กล่องโฟม
ถุงพลาสติก

จุดเด่น : การใช้ซ้ำ

ระยะเวลา : ทุกวัน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ และ
ประสานกับร้านค้าขอความร่วมมือลด
การใช้กล่องโฟม

คำอธิบาย

“ลดการใช้กล่องโฟม” การใช้กล่อง
โฟมมีผลกระทบต่อสุขภาพและ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า ดังนั้นการลด
การใช้กล่องโฟม โดยใช้กล่อง
กระดาษชานอ้อย ใบตอง กล่อง
อาหาร หรืออินโตะจึงช่วยลดมลพิษที่
เกิดขึ้นจากการจัดการขยะ ในขณะที่
ยังให้ความสะดวกสบายในการบรรจุ
อาหาร

ต้นแบบ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณร้านค้าที่ลดการใช้กล่องโฟม



เมนูที่ 25 การจัดกิจกรรมแบบปลอดภัย



Reuse



ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะทั่วไป

ตัวอย่าง : กล่องโฟม จานแก้ว
กระดาษ ข้อนส้อมพลาสติก

จุดเด่น : ประหยัดทรัพยากร

ระยะเวลา : ทุกโอกาส

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านจัดเตรียมอุปกรณ์ จัดกลุ่มดูแล
และทำข้อตกลงร่วมกัน

คำอธิบาย

“การจัดกิจกรรมแบบปลอดภัย” การ
จัดกิจกรรมในชุมชน เช่น งานขึ้นบ้าน
ใหม่ งานแต่งงาน งานรื้อหรืองานศพ
มักจะก่อให้เกิดขยะปริมาณมาก ชุมชน
สามารถลดปริมาณขยะนี้ได้หากมีการ
จัดหาภาชนะและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ซ้ำได้
และขอความร่วมมือให้เจ้าภาพใช้ชุด
อุปกรณ์เหล่านี้ โดยทางชุมชนช่วยในการ
ดำเนินการจัดเตรียมและทำความสะอาด

ต้นแบบ

บ้านโป่งศรีนคร ต.โรงช้าง จ.เชียงราย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนครั้งที่จัดกิจกรรม
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม



เมนูที่ 26 การแยกเก็บขยะตามวัน



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ทุกประเภท

ตัวอย่าง : ขยะทั่วไป ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย

จุดเด่น : มีความสม่ำเสมอ

ระยะเวลา : ทุกสัปดาห์

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจและกำกับให้การให้บริการเป็นไปตามที่ตกลง

คำอธิบาย

“การแยกเก็บขยะตามวัน” การส่งเสริมให้เกิดการคัดแยกขยะ โดยเฉพาะในชุมชนเมืองที่ครวเรื้อน มีข้อจำกัดในการจัดการขยะที่คัดแยกด้วยตนเอง สามารถทำได้โดยการเปลี่ยนระบบการให้บริการเก็บขน โดยทางผู้บริหารต้องเตรียมทางออกสำหรับขยะแต่ละประเภทที่เก็บรวบรวมมา โดยเชื่อมโยงกับกิจกรรมกลุ่ม

ต้นแบบ

เทศบาลตำบลสันทราย อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณขยะที่เก็บรวบรวมได้



เมนูที่ 27 ตลาดนัดขยะ



Recycle

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะรีไซเคิล

ตัวอย่าง : ขวดพลาสติก เศษโลหะ
กระป๋อง ขวดแก้ว เศษกระดาษประเภท
ต่างๆ

จุดเด่น : สร้างความศรัทธา

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่า
กำหนดวันและเวลา และประชาสัมพันธ์

คำอธิบาย

“ตลาดนัดขยะ” เป็นการกระตุ้นให้
เกิดการคัดแยกขยะรีไซเคิลในชุมชน
โดยประสานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้า
มาจัดกิจกรรมเป็นพิเศษภายใน
ชุมชน มีการรับซื้อในวันและเวลาที่
กำหนด โดยไม่ต้องมีการเก็บ
รวบรวมขยะรีไซเคิลหรือบริหาร
จัดการรายได้ที่เกิดขึ้น

ต้นแบบ

บ้านหนองบัว ต.ป่าคา จ.น่าน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ปริมาณขยะรีไซเคิลที่รวบรวมได้
2. มูลค่าของขยะรีไซเคิลที่นำมาขาย



เมนูที่ 28 ขยะพิษแลกแต้ม



Recycle Club ขยะแลกแต้ม

เพียงคุณนำขยะรีไซเคิล มาสะสมแต้มกับเราชาว Recycle Club
คุณสามารถเลือกรับเป็นเงินสด หรือ สะสมแต้มเพื่อแลกของต่างๆ
อาทิเช่น เครื่องอุปโภคบริโภคครัวเรือน, เครื่องใช้ไฟฟ้า
โทรศัพท์มือถือ, และของอื่นๆ อีกมากมาย



ด่วน! รับสมัครเป็น สมาชิก Recycle Club
ได้แล้ววันนี้...กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลเมืองน่าน

โทร. 054-751857 หรือติดตามข่าวสารได้ที่
Facebook Recycle Club ขยะแลกแต้ม เทศบาลเมืองน่าน

“เราจะไม่ทิ้งกัน...แลกสิ่งที่มีค่า...และสิ่งที่ดีกว่า”

Safe
Disposal

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะอันตราย

ตัวอย่าง : หลอดฟลูออเรสเซนต์
แบตเตอรี่ ภาชนะบรรจุสารเคมี

จุดเด่น : สร้างแรงจูงใจ

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชาสัมพันธ์ กำหนดวันและ
เวลา และจัดหาของรางวัล

คำอธิบาย

“ขยะพิษแลกแต้ม” สร้างแรงจูงใจ
ให้มีการคัดแยกขยะอันตรายออก
จากขยะประเภทอื่น โดยมีแต้มที่
สามารถนำมาแลกสิ่งของหรือใช้
ร่วมกิจกรรมของชุมชนได้

ต้นแบบ

เทศบาลเมืองน่าน จ.น่าน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วม
2. ปริมาณขยะอันตรายที่รวบรวมได้



เมนูที่ 29 ขยะสอยดาว



Safe
Disposal

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะอันตราย

ตัวอย่าง : หลอดฟลูออเรสเซนต์
แบตเตอรี่ ภาชนะบรรจุสารเคมี

จุดเด่น : สร้างความสนุก

ระยะเวลา : ทุกครั้งปี

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านประชาสัมพันธ์ กำหนดวันและ
เวลา และจัดหาของรางวัล

คำอธิบาย

“ขยะสอยดาว” สร้างแรงจูงใจให้มี
การคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะ
ประเภทอื่น โดยให้สามารถจับสลาก
ของรางวัลจากขยะอันตรายที่นำมาให้

แหล่งข้อมูล

กรมควบคุมมลพิษ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้เข้าร่วม
2. ปริมาณขยะอันตรายที่รวบรวมได้



เมนูที่ 30 การรับคืนขยะติดเชื้อ



ขยะติดเชื้อ



Safe
Disposal

วัสดุที่มีเลือดและหนองอย่างเก็บได้รัด



ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลจำเพาะ

ระดับ/กิจกรรม : ชุมชน

ประเภทขยะ : ขยะอันตราย

ตัวอย่าง : เข็มฉีดยา ผ้าก๊อซ
สำลี ท่อให้อาหาร ยาเก่า

จุดเด่น : อาศัยระบบ
สาธารณสุขที่มีอยู่

ระยะเวลา : ทุกเดือน

วิธีการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย

หมู่บ้านสำรวจจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อ
ประสานกับสถานพยาบาล จัดหา
อุปกรณ์เก็บรวบรวมขยะติดเชื้อที่มีติดเชื้อ
ให้กับครัวเรือน

คำอธิบาย

“การรับคืนขยะติดเชื้อ” ขอความ
ร่วมมือกับโรงพยาบาลหรือ รพ.
สต.ให้รับขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นจาก
ผู้ป่วยเรื้อรัง เช่น เบาหวาน โรคไต
ที่รักษาตัวเองที่บ้าน โดยให้
สามารถนำขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้น
รวบรวมไปส่งให้กับสถานพยาบาล
ที่มีระบบจัดการขยะติดเชื้อ

แหล่งข้อมูล

กรมอนามัย รพ.สต.

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. จำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการ
2. ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่รวบรวมได้

หมู่บ้าน ตำบล

เมนูของท่าน

แนวทางการทำงาน	กลุ่มเป้าหมาย
งบประมาณ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เมนูของท่าน

แนวทางการทำงาน	กลุ่มเป้าหมาย
งบประมาณ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เมนูของท่าน

แนวทางการทำงาน	กลุ่มเป้าหมาย
งบประมาณ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ

คณะผู้จัดทำ

ดร.ปเนต มโนมัยวิบูลย์ เป็นอาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรมอุตสาหการและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมจาก Lund University ประเทศสวีเดน มีความเชี่ยวชาญด้านนโยบายสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการขยะมูลฝอย และการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
ติดต่อ panate.man@mfu.ac.th



ดร.พรรณนิภา ดอกไม้งาม เป็นอาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านเทคโนโลยีพลังงาน จากบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงาน การวิเคราะห์ระบบเทคโนโลยี และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ติดต่อ pannipha.dok@mfu.ac.th

พัทธยาพร อุ๋นโรจน์ เป็นนักวิจัยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (NREMC) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ปัจจุบันรักษาการแทนหัวหน้าส่วนบริการงานวิจัย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา จาก International Pacific College ประเทศนิวซีแลนด์ มีความเชี่ยวชาญด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาชุมชน การประเมินผล และการถอดบทเรียน

ติดต่อ pattayaporn.unr@mfu.ac.th



ดร.มงคลกร ศรีวิชัย เป็นอาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรมโยธา จากมหาวิทยาลัยรังสิต มีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการภัยพิบัติ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

ติดต่อ srivichai.m@gmail.com