

# 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