

เตลีทีวีส์

ฉบับที่ 23,661 วันศุกร์ที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 หน้า 27

ก๊าซทำมือที่เกาะปอ จ.กระบี่



โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียในครัวเรือนชุมชนเกาะปอ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ เกิดขึ้นจากความร่วมมือระหว่างกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ซึ่งเป็นหน่วยงานการศึกษาที่ค้นคว้าวิจัยการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อ



ระบบถังแก๊ส



ชุมชนเกาะปอ



นายโชคดี ระโสยบุตร และนางโสภา น้อยหนอก



แผนกทวามคืนสิ่งแวดล้อม



ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง

แก้ปัญหาความขาดแคลนพลังงานในพื้นที่ภาคใต้ ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้พลังงานทางเลือกเพื่อสุขภาพชุมชนภาคใต้ ดำเนินโครงการ

โดยมีเป้าหมายเพื่อช่วยเหลือชุมชนบนเกาะห่างไกลทางภาคใต้ ให้มีพลังงานหมุนเวียนจากการใช้ทรัพยากร มุ่งเน้นเรื่องระบบก๊าซชีวภาพครัวเรือน ที่ชาวชุมชนรู้จักกันในนาม ก๊าซทำมือ และส่งเสริมการพัฒนาชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ด้วยตนเองอย่างแท้จริง โดย ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง อาจารย์วิทยาศาสตร์ ทองเนื้อแข็ง และกลุ่มนิสิตอาสา ก๊าซชีวภาพ มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นคณะในการดำเนินโครงการ



อาสาสมัครติดตามผลงาน



ถังหมักแก๊ส



มีแก๊สพอกไม่พอหรือ

เป็นโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ โดยการนำของเสียจากเศษอาหารครัวเรือน เศษขยะอินทรีย์จากการทำประมงที่นำไปทิ้งลงทะเลมาหมักเป็นก๊าซหุงต้ม โดย กฟผ. สนับสนุนงบประมาณ เป็นระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพ ที่ใช้เทคโนโลยีการบำบัดของเสีย

อินทรีย์แบบไร้อากาศ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่ทำให้ก๊าซชีวภาพเป็นผลพลอยได้ ก๊าซชีวภาพเป็นก๊าซผสมที่ประกอบด้วยก๊าซมีเทน (CH₄) 60-70% ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 28-38% และก๊าซอื่น ๆ ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจน (H₂) ก๊าซ

ไนโตรเจน (N₂) และ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เป็นต้น วิธีการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารนี้ ภายหลังจากเตรียมถังหมักเรียบร้อยแล้วก็นำมูลวัว จำนวน 18 ลิตร ผสมกับน้ำ สักส่วนเท่า ๆ กัน ใส่

ถังวันละไม่เกิน 2 ลิตร เพื่อให้จุลินทรีย์ในถังทำการย่อยสลายเศษอาหารเหล่านี้ จนเกิดก๊าซระบวมตามท่อไปสู่ถังเก็บก๊าซ ที่มีท่อต่อไปยังเตาหุงต้ม เพื่อใช้ในการประกอบอาหาร โดยก๊าซชีวภาพจะเริ่มเกิดอย่างคงที่หลังจากเริ่มใส่เศษอาหาร 2 สัปดาห์

นายโชคดี ระโสยบุตร และนางโสภา น้อยหนอก สองสามีภรรยาอาชีพประมงชายฝั่ง เป็นครัวเรือนแรก ๆ ที่เข้าร่วมโครงการนี้ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2556 ที่ผ่านมา บอกว่าปัจจุบันตนมีถังหมัก 2 ถังและถังเก็บก๊าซ 2 ถัง มีปริมาณก๊าซเพื่อใช้หุงต้มในครัวเรือนได้อย่างเพียงพอและช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อก๊าซหุงต้ม ได้เป็นอย่างดี และรอบ ๆ บ้านก็ไม่มีของเสียให้เกิดแมลงอีกด้วย

“เป็นประโยชน์เยอะ ช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในบ้าน เศษน้ำหมักก็เป็นปุ๋ยชีวภาพใช้รดต้นไม้ พืชผักที่ปลูกริมบ้าน และเศษปลาเศษปูที่คิดมากับบอวนที่ผ่านมาก็ต้องแกะทิ้งทะเล คอนันี่เอามาใช้ได้ทั้งหมด ทำให้ก๊าซมีพลังงานมากขึ้น” นายโชคดี ระโสยบุตร กล่าว.