

วันพุธที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 เวลา 09:28 น. โดย เติมนิวส์ออนไลน์ ไปประเทศกัมพูชาหน้าสุด
ไปแบบเช้าไป เย็นกลับ...ก่อนหน้านี้ไปมาแล้วหลายหนแต่อยู่แถว ๆ ชายแดนเท่านั้น! ไปคราวนี้ไปถึงเมืองกำ
ปงจาม โดยไปพร้อมกับคณะของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) นำขบวนโดย รศ.วุฒิชัย กปิลาภญจน์
อธิการบดี พร้อมด้วย รศ.ดร.สามัคคี บุญยะวัฒน์ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย และ รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้า
ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ผศ.ชาติชาย ยมะ คุปต์ รองหัวหน้าศูนย์ฯ
และนายประสพศิริ เหล่าวานิช ที่ปรึกษากระทรวงพลังงาน พร้อมคณะอีกมากมาย เพื่อเดินทางไปเยี่ยมชม
โครงการศึกษาและ จัดทำต้นแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิง ชีวมวลในราชอาณาจักรกัมพูชา ซึ่งศูนย์
วิศวกรรมพลังงานฯ เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการโครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงานระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน สำหรับพื้นที่ที่ศึกษาทางกระทรวงอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และ
พลังงาน ของราชอาณาจักรกัมพูชา ได้คัดเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพที่จะทำการสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซ
เชื้อเพลิงชีวมวลใน จังหวัดกำปงจาม ซึ่งที่ปรึกษาได้พิจารณาคัดเลือก หมู่บ้านสวายสโร โนส คอมมูนโรคาอาร์
ในจังหวัดกำปงจาม เป็นหมู่บ้านตัวอย่างหรือหมู่บ้านต้น แบบในการสาธิตระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซ
เชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งมีจำนวนครัวเรือนประมาณ 150 ครัวเรือน และพื้นที่โดยรอบของหมู่บ้านมีการ
เพาะปลูกไม้ยืนต้นหลายชนิด อาทิ ต้นกระถิน ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นมะขามเทศ มันสำปะหลัง จึงมีข้อ
ได้เปรียบกว่าชุมชนอื่น ๆ ประกอบกับความพร้อมของคณะปกครองส่วนกลางของคอมมูน ที่ได้รับบริจาค
ที่ดินจากวัดในหมู่บ้านจำนวนพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ เพื่อ ทำการปลูกไม้โตเร็วจำพวกกระถิน สำหรับใช้เป็น
พลังงานชีวมวลในชุมชน โครงการศึกษาและจัดทำต้นแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวมวลในราชอาณาจักร
กัมพูชา ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าไปติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล ณ
หมู่บ้านสวายสโร โนส ขนาดกำลังการผลิต 30 กิโลวัตต์ ให้กับชาวบ้านจำนวน 120 ครัวเรือน แล้วทำไมต้อง
ไปที่กัมพูชา ก็เพราะโครงการนี้เป็น โครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระหว่าง
ไทยกับประเทศเพื่อนบ้านได้แก่ ลาว กัมพูชา และ พม่าเพื่อพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น ซึ่ง
ทางอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แนะนำให้ชาวบ้านหมู่บ้านสวาย สโร โนส ปลูก ต้นกระถินยักษ์ ซึ่ง
เป็นพืชที่ปลูกง่าย และโตเร็ว สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการทำเชื้อเพลิง ผลิตกระแสไฟฟ้า นอกเหนือจากการ
ใช้เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรชนิดอื่น ๆ สำหรับวิธีผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลทำได้ง่าย
หลังจากปลูกต้นกระถินยักษ์อายุได้ปีครึ่ง ชาวบ้านจะตัดกิ่ง และลำต้นไปตาก แดดให้แห้ง และตัดเป็นท่อน

เล็ก ๆ ใสลงไปในเตาเผาสำหรับเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมกับเชื้อเพลิงจากน้ำมันดีเซล ซึ่งใช้เพียง 2.35 ลิตรต่อชั่วโมงเท่านั้น จากนั้นจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แต่ละครัวเรือนวันละ 5 ชั่วโมง ตั้งแต่ 6 โมงเย็นจนถึง 5 ทุ่ม โดยชาวบ้าน จะเสียค่าไฟหน่วยละ 5 บาท หรือประมาณเดือนละ 120 บาท ต่อ ครัวเรือน การผลิตกระแสไฟฟ้างดกล่าว สามารถนำมาใช้ในประเทศไทยได้ แต่ไม่คุ้มค่า เพราะใช้ต้นทุนในการผลิตสูง หากเทียบกับต้นทุน การผลิตไฟฟ้าในประเทศที่มีอยู่ แต่เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อยู่ในถิ่นทุรกันดาร หรือตามเกาะต่าง ๆ ที่ยังไม่มีการเดินระบบสายส่งไฟฟ้า ชาวชนบทในประเทศกัมพูชาส่วนใหญ่ไม่สามารถใช้ไฟฟ้าจากทางการได้ เนื่องจากไม่มีการเดินระบบสายส่งไฟฟ้าเข้าไปยังหมู่บ้านต่าง ๆ แต่นับจากนี้ไป ความสว่างในชนบทจะเพิ่มขึ้นทีละจุดอย่างต่อเนื่องกันไปเพราะทางศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ได้สร้างโรงงานต้นแบบขึ้นและได้มอบให้ทางกรรมการหมู่บ้านดูแลและบริหารจัดการเอง และให้เป็นต้นแบบให้กับหมู่บ้านอื่น ๆ ต่อไป.