

# ข่าวหนังสือพิมพ์ (1)

หนังสือพิมพ์ กรุงเทพธุรกิจ วัน เดือน ปี 29 ต.ค. 2561 หน้า 24

เรื่อง ก๊าซชีวภาพ

## ‘ดอยคำ’หนุนชุมชนนางอยไช้ไบโอแก๊ส

**กรุงเทพธุรกิจ • ดอยคำชูแนวคิดระดับโลก** ร่วมมือกับ ม.เชียงใหม่ วางระบบท่อส่ง ก๊าซไบโอมีเทนจากโรงงานหลวงต่างอย จ.สกลนคร บ่อนชุมชนบ้านนางอยและ บ้านโพนปลาไหล 280 หลังคาเรือน ช่วยลด ภาระค่าก๊าซหุงต้ม 1.7 ล้านบาทต่อปี

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สถาบันพลังงาน มช.) ลงนามบันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือ “โครงการส่งเสริมและสาธิตการใช้ประโยชน์ จากก๊าซไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ เพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในชุมชนต้นแบบ” กับบริษัท ดอยคำผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด และ วิสาหกิจชุมชนไบโอมีเทนนางอย-โพนปลาไหล ได้รับสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบ ท่อส่งก๊าซไบโอมีเทนจากบริษัทดอยคำฯ (โรงงานหลวงที่ 3) ไปยังบ้านที่อยู่อาศัย ของประชาชนในชุมชนบ้านนางอยและ บ้านโพนปลาไหล 280 หลังคาเรือน พร้อม ชุดวัดปริมาณก๊าซ (มิเตอร์ก๊าซ) และ เตาก๊าซหุงต้ม ซึ่งตั้งอยู่ที่ต.ต่างอยอ.ต่างอย จ.สกลนคร มีระยะการวางท่อก๊าซหลักกว่า 10.8 กิโลเมตร และท่อก๊าซย่อยที่เข้าบ้าน กว่า 8.4 กิโลเมตร

ศศ.พฤกษ์ อักกะรังสี ผู้อำนวยการ

สถาบันพลังงาน มช. เปิดเผยว่า เนื่อง จากสถาบันฯ ได้คิดค้นวิจัยการผลิตก๊าซ ไบโอมีเทนอัด (ซีบีจี) ซึ่งเป็นการปรับปรุง คุณภาพก๊าซชีวภาพโดยกำจัดก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และความชื้นออกไป เพื่อให้สามารถใช้งาน ทดแทนก๊าซหุงต้ม (แอลพีจี) ที่กำลังประสบ ปัญหาด้านราคา

นายพิพัฒพงศ์ อิศรเสนา ณ อยุธยา กรรมการผู้จัดการใหญ่และรองประธาน เจ้าหน้าที่บริหารบริษัท ดอยคำผลิตภัณฑ์ อาหาร จำกัด กล่าวว่ ทางบริษัทฯ ได้เข้า ร่วมโครงการดังกล่าว โดยเล็งเห็นถึงแหล่ง พลังงานทางเลือกที่ให้ผลดีด้านสิ่งแวดล้อม ด้วยการนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไป ผลิตเป็นก๊าซชีวภาพ

ปัจจุบันมีปริมาณก๊าซชีวภาพ ที่ถูกส่งไปเผาทิ้ง (Flare) มากกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถนำ มาเข้าสู่กระบวนการผลิตก๊าซไบโอมีเทนได้ ประมาณ 250 กิโลกรัมต่อวัน เพื่อแจกจ่าย ให้ชุมชนใกล้เคียงใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ก๊าซหุงต้ม 280 ครั้วเรือน ช่วยลดค่าใช้จ่าย ทั้งในด้านพลังงานและด้านสิ่งแวดล้อม

สถานีผลิตและจ่ายก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG) ที่สถาบันฯ จะส่งมอบให้กับวิสาหกิจ ชุมชนไบโอมีเทนนางอย-โพนปลาไหลเป็นการ

นำก๊าซชีวภาพซึ่งเกิดจากน้ำเสียจากโรงงาน หลวงที่ 3 มาผ่านกระบวนการของเทคโนโลยี เมมเบรน ที่ใช้ความดัน 15 บาร์เกจ จะได้ ก๊าซไบโอมีเทนที่มีองค์ประกอบก๊าซมีเทน 85.53% ปริมาณที่สามารถผลิตได้ 263 กิโลกรัม ซีบีจีต่อวัน เมื่อเดินระบบเป็นเวลา 9.50 ชั่วโมง สามารถนำมาทดแทนก๊าซหุงต้มได้ถึง 73,700 กิโลกรัมต่อปี หรือ 1,783,540 บาท (คิดที่ราคาแอลพีจี 24.2 บาทต่อกิโลกรัม)

สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งสถานีฯ เพื่อศึกษาออกแบบสร้างระบบส่งก๊าซ ไบโอมีเทนด้วยระบบท่อส่งก๊าซ ให้มีความ ปลอดภัยในด้านวิศวกรรมและมาตรฐานความ ปลอดภัยพร้อมกับเสริมสร้างความเชื่อมั่น ด้านเทคโนโลยีของระบบท่อส่งก๊าซ และ ใช้ประโยชน์จากก๊าซไบโอมีเทนเป็นพลังงาน ทดแทนก๊าซหุงต้มในชุมชนต้นแบบ และ ลดปัญหาค่าครองชีพสูงของชาวบ้าน

ทั้งนี้วิสาหกิจชุมชนฯ มีคณะกรรมการ จาก 2 หมู่บ้านบริหารจัดการการใช้ก๊าซซีบีจี ทั้งจัดเก็บค่าก๊าซและดูแลบำรุงรักษา ระบบ ส่วนเงินที่เหลือจะนำเข้ากองทุน ของวิสาหกิจชุมชนฯ ประโยชน์ที่ หมู่บ้านได้รับคือ มีพลังงานทดแทนใช้ หมุนเวียนในหมู่บ้าน และเป็นต้นแบบ มีการถ่ายทอดความรู้ เพื่อเผยแพร่ สู่ชุมชนอื่นๆ ต่อไป