

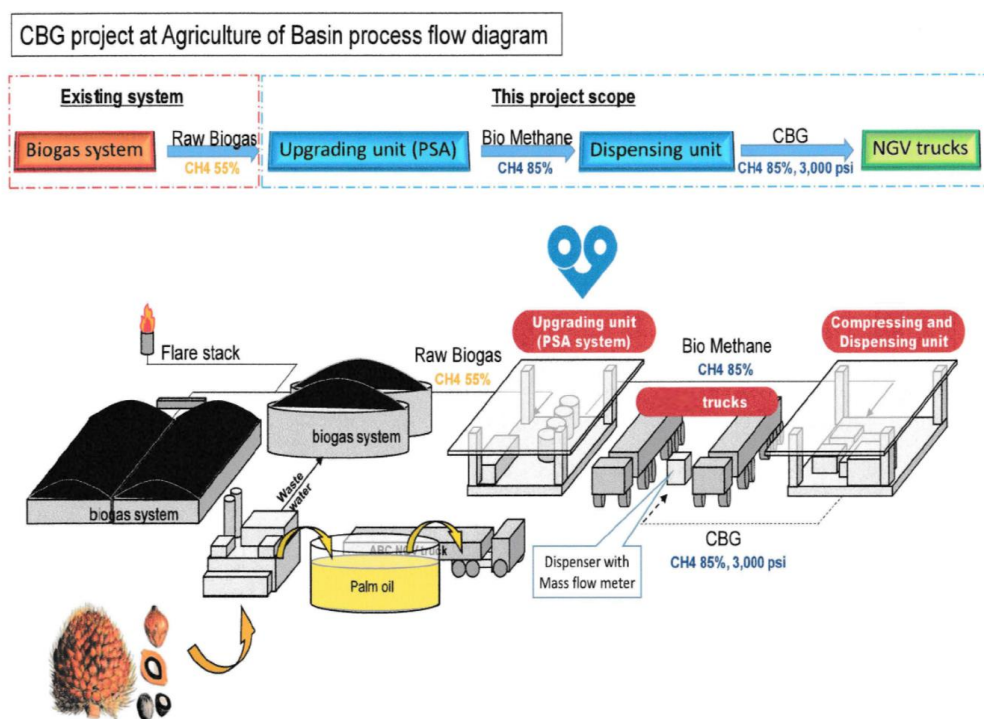
ผลการผลิตและใช้ CBG ตามแผน AEDP2015

ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 (AEDP2015) ได้กำหนดเป้าหมายการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศ ในปี 2579 โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย ไฟฟ้า มีสัดส่วนการใช้ 4.27 % ความร้อน มีสัดส่วนการใช้ 19.15% และเชื้อเพลิงชีวภาพ มีสัดส่วนการใช้ 6.65 %

โดยในส่วนเชื้อเพลิงชีวภาพ มีสัดส่วนการใช้ 6.65 % หรือ 8,712.43 Ktoe ประกอบด้วย ไบโอดีเซล เอทานอล 11.30 ล้านลิตร/วัน น้ำมันโพรไลซิส 0.53 ล้านลิตร/วัน ก๊าซไบโอมีเทนอัด 4,800 ตัน/วัน และเชื้อเพลิงทางเลือกอื่น 10.00 ktoe

เนื่องจากการผลิตและใช้ก๊าซไบโอมีเทนอัด หรือ CBG ยังอยู่ในระยะเริ่มแรก ดังนั้น ในปี 2559 พพ. ได้ให้การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตเป็นก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG) แบ่งขนาดให้การสนับสนุนออกเป็น 3 ขนาด คือ (1)ขนาด 3-5.99 ตัน/วัน ให้การสนับสนุนร้อยละ 30 ของเงินลงทุนแต่ไม่เกิน 9,000,000 บาท (2)ขนาด 6-11.99 ตัน/วัน ให้การสนับสนุนร้อยละ 25 ของเงินลงทุนแต่ไม่เกิน 12,000,000 บาท และ (3)ขนาด 12 ตัน/วันขึ้นไป ให้การสนับสนุนร้อยละ 20 ของเงินลงทุนแต่ไม่เกิน 15,000,000 บาท

ปัจจุบัน พพ. ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ 1 โครงการ คือ บริษัท เกษตรลุ่มน้ำ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 193 หมู่ที่ 3 ถนนสายนาพรุ-ท่าเรือ ต.ช้างซ้าย อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช เริ่มเดินระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2560 ที่ผ่านมา มีกำลังการผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG) 130 กิโลกรัม CBG/ชั่วโมง โดยเอา CBG ที่ผลิตได้ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถบรรทุกของบริษัทฯ ทดแทนการใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 0.691 ktoe/ปี คิดเป็นมูลค่าทดแทนพลังงาน 14.27 ล้านบาท/ปี



รูปภาพ แผนผังการผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัด (CBG) จากน้ำเสียโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม