

ชิงประมุขโรงไฟฟ้า 'พีพีพาวเวอร์' ลุ้นผล 9 ก.ย.

นายศรัณย์ ดันวัตนะพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พลาสมา เพียวริตี้ พาวเวอร์ จำกัด (พีพีพาวเวอร์) ผู้ผลิตไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ ในจังหวัดอุบลราชธานี เปิดเผยว่า บริษัทได้เข้าร่วมประมูลโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก (โครงการนำร่อง) พ.ศ. 2564 จำนวน 150 เมกะวัตต์ ล่าสุดคือ โรงไฟฟ้าชุมชนก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ ขนาดรวม 6 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โครงการ ใน อ.สว่างวีระวงศ์ และ อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี ได้ผ่านการพิจารณาเทคนิค หลังจากนั้นอยู่ระหว่างรอการเปิดซองราคาในวันที่ 9 ก.ย. 2564

สำหรับโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ของพีพีพาวเวอร์ในจังหวัดอุบลราชธานี บริษัทได้ตั้งเป้าหมายให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน

กระบวนการผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานของประเทศไทย ด้วยการคิดค้นนวัตกรรมเทคโนโลยีและการบริหารจัดการรวมที่พิสูจน์ประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม เป็นโครงการนำร่องต้นแบบแรกที่เกิดและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

นอกจากนี้ พีพีพาวเวอร์ได้สร้างและพัฒนาโมเดลอย่างครบวงจรในโครงการต้นแบบ ด้วยการส่งเสริมให้เกษตรกรในชุมชนปลูกหญ้าเนเปียร์ส่งโรงไฟฟ้าในรูปแบบเกษตรพันธสัญญา (Contract Farming) เพื่อให้ชุมชนได้ปลูกหญ้าเนเปียร์มาขายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าในราคาประกัน ทำให้ชุมชนมีรายได้ที่มั่นคง

“พีพีพาวเวอร์ตั้งเป้าหมายจะเป็นแหล่งเรียนรู้โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์

สำหรับภาครัฐหรือเอกชน เพื่อที่จะทำให้โครงการเช่นเดียวกันนี้เกิดขึ้นในชุมชนต่างๆ ของประเทศไทย โดยบริษัทมีความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการบริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนอย่างครบวงจรและพร้อมเดินร่วมกับเจ้าของโครงการและชุมชนต่างๆ เพื่อความมั่นใจว่าโครงการจะเกิดประสิทธิผลอย่างสมบูรณ์” นายศรัณย์กล่าว

นอกจากนี้ พีพีพาวเวอร์ยังมี บริษัท บุญเอนเนอร์จิส จำกัด ที่เป็นบริษัทในเครือ ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบขยะขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 6.24 เมกะวัตต์ และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เป็นเวลามากกว่า 1 ปีแล้ว ซึ่งโครงการตั้งอยู่ภายในสถานกำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (อบจ. นนทบุรี) อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี ที่รองรับขยะมูลฝอยชุมชนจากประมาณ 40 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ทั้งจังหวัดนนทบุรี ปริมาณกว่า 1,500 ตันต่อวันมากำจัด โดยปัจจุบันบริษัทได้บริหารจัดการระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพทำให้ช่วยลดมลภาวะต่างๆ ที่มีอยู่เดิมได้ เช่น กลิ่น หรือ น้ำเสีย เป็นต้น

ENERGY

PP Power pioneers use of napier grass

YUTHANA PRAIWAN

Plasma Purity Power Co (PP Power), a biogas power plant developer and operator, has announced it will be the first company in Thailand to be able to produce biogas purely from napier grass for electricity generation.

Known as elephant-feeding grass, napier grass can be processed into compressed biomethane gas (CBG), but it usually needs to be mixed with cattle and pig manure or farm leftovers to produce biogas.

Sarun Tunwattanapong, founder and chief executive of PP Power, said the company has operated a 1.2-megawatt CBG-fired power plant, with napier grass as the only fuel, in Ubon Ratchathani's Sawang Wirawong district since 2015.

The power plant is connected with the state grid of the Provincial Electricity Authority under a long-term power purchase agreement, said Mr Sarun.

"We have a business model to smoothly run power generation and buy napier grass from local growers at guaranteed prices under contract farming," he said.

With help of information technology in grass plantation and business management, the power plant has operated without problems over the past six years.

The grass can easily grow in dry areas which are not suitable for other crops, said Mr Sarun.

According to the Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Thailand has almost 200 biogas projects, with a combined

capacity of 530MW. Most of the projects are based on waste from livestock manure business.

The capacity is set to increase to 1,280MW in 2036 under the 2018 national power development plan (first revision).

Mr Sarun said PP Power has received approval for the technical aspects of its two new power plant project proposals from the Energy Regulatory Commission under Energy For All renewable scheme.

Energy For All is aimed to encourage businesses and communities to jointly invest in biomass and biogas-based power generation projects

The two projects, each with capacity of 3MW based on napier grass fuel, are in Ubon Ratchathani's Nam Yuen and Sawang Wirawong districts.



A 1.2-megawatt biogas-fired power plant in Ubon Ratchathani's Sawang Wirawong district.