

การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานในระดับชุมชน

โครงการพลังงานชุมชนระยะที่ 3 (ปี 2563-2565) ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

บริษัทฯ ดำเนินโครงการพลังงานชุมชน ร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัด อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2557 ถึงปัจจุบัน เพื่อส่งเสริมชุมชนให้เกิดความตระหนักและมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการพลังงานและสามารถใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตชุมชน ซึ่งสามารถลดรายจ่ายพลังงาน และสร้างรายได้เสริมให้กับชุมชนได้ กิจกรรมดังกล่าวยังมุ่งหวังที่จะตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป้าหมายที่ 13 ด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวและสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ โดยโครงการพลังงานชุมชนระยะที่ 3 (ปี 2563-2565) ราช กรุ๊ป ดำเนินการร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัดพื้นที่ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

สำหรับปี 2565 บริษัทฯ ได้ติดตามประเมินผลการลดใช้เชื้อเพลิงในระบบสูบน้ำที่เปลี่ยนจากเครื่องสูบน้ำที่ใช้น้ำมันเบนซินเป็นระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์จากที่บริษัทฯ ได้สนับสนุนให้กับครัวเรือนนำร่อง 6 ครัวเรือน และสนับสนุนเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 8 เครื่อง ให้ใช้ประโยชน์ในการทำเกษตรร่วมกัน 100 ครัวเรือน รวมทั้งการติดตั้งที่ศูนย์เรียนรู้พลังงานชุมชนของตำบลยางหัก จำนวน 2 แห่ง เพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนั้น พบว่า ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินโครงการในปีนี้มี รวม 40.8 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และคิดเป็น ค่าใช้จ่ายที่ลดได้ รว 330,777 บาท โดยครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการนี้มีทั้งหมด 500 ครัวเรือน หรือคิดเป็นร้อยละ 15.53 ของจำนวนครัวเรือนของตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

การประเมินผลกระทบของกิจกรรม

กิจกรรม	บิตสังคม	บิตเศรษฐกิจ	บิตสิ่งแวดล้อม
การส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (3,400 วัตต์) ให้ครัวเรือนนำร่อง 6 ครัวเรือน - อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 6 ชุด และแผง Solar Cell ขนาด 340 วัตต์ 60 แผง (ติดตั้งครัวเรือนละ 10 แผง) - อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์อินเวอร์เตอร์ พร้อมตู้ควบคุม	ครัวเรือนนำร่อง 6 ครัวเรือน	ลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 210,870 บาท/ปี	ลด CO ₂ ได้ประมาณ 26 tCO ₂ e/ปี
เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ จำนวน 8 เครื่อง ที่สนับสนุนแก่ชุมชน	100 ครัวเรือน (การเกษตร 98 ครัวเรือน/ อุปโภคบริโภค 17 ครัวเรือน)	ลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 49,617 บาท/ปี	ลด CO ₂ ได้ประมาณ 6.12 tCO ₂ e/ปี

ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ที่สนับสนุนแก่ศูนย์เรียนรู้ 2 แห่ง	ศูนย์เรียนรู้ 2 แห่ง	ลดค่าใช้จ่ายได้ ประมาณ 70,290 บาท/ปี	ลด CO ₂ ได้ประมาณ 8.67 tCO ₂ e/ปี
---	----------------------	--	--

คำนวณจากระเบียบวิธีของ อบก. – ปริมาณการเผาไหม้ น้ำมันเบนซินในเครื่องยนต์ไม่เคลื่อนที่จะปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณอัตรา 2.1896 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e)



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS: Low Emission Support Scheme)

บริษัทฯ เข้าร่วมในโครงการ LESS เพื่อขอรับการรับรองผลการประเมินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้กับโครงการพลังงานชุมชน ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ที่บริษัทฯ ให้การสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกด้วยการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้เอง ระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน 2565 – 15 มิถุนายน 2566 โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 42.166 kgCO₂e