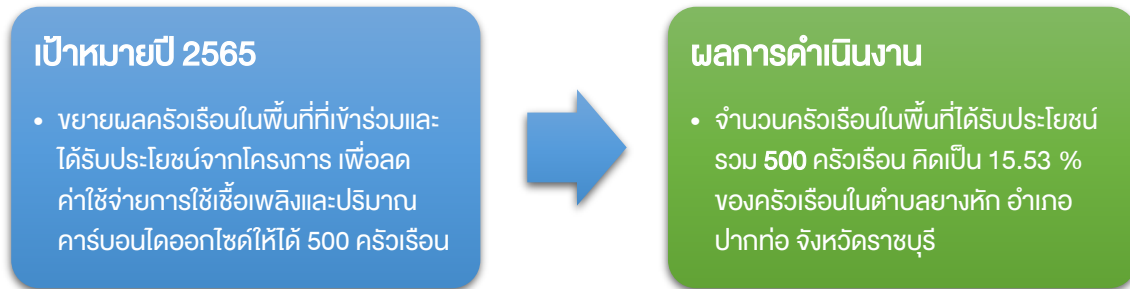


การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานในระดับชุมชน

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 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินโครงการในปีนี้ รวม 40.8 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และคิดเป็น ค่าใช้จ่ายที่ลดได้ราว 330,777 บาท โดยครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการนี้มีทั้งหมด 500 ครัวเรือน หรือคิดเป็นร้อยละ 15.53 ของจำนวนครัวเรือนของตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

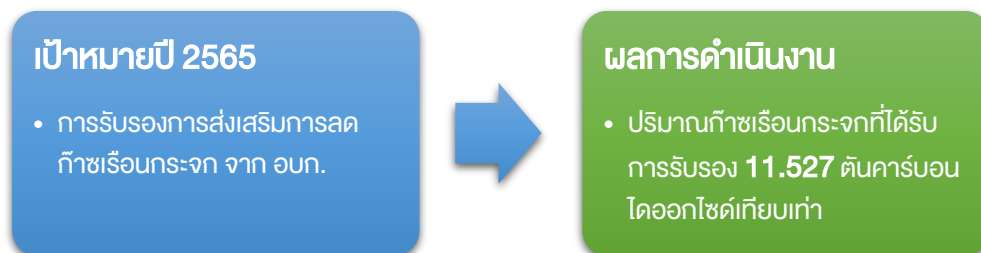
การประเมินผลกระทบของกิจกรรม

กิจกรรม	ปีตั้งสังคม	ปีตีเศรษฐกิจ	ปีตั้งแวดล้อม
การส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (3,400 วัตต์) ให้ครัวเรือนนำร่อง 6 ครัวเรือน <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 6 ชุด และแผง Solar Cell ขนาด 340 วัตต์ 60 แผง (ติดตั้งครัวเรือนละ 10 แผง) อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์อินเวอร์เตอร์ พร้อมตู้ควบคุม 	ครัวเรือนนำร่อง 6 ครัวเรือน	ลดค่าใช้จ่ายได้ ประมาณ 210,870 บาท/ปี	ลด CO ₂ ได้ประมาณ 26 tCO ₂ e/ปี
<ul style="list-style-type: none"> เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ จำนวน 8 เครื่อง ที่สนับสนุนแก่ชุมชน 	100 ครัวเรือน (การเกษตร 98 ครัวเรือน/ อุปโภค บริโภค 17 ครัวเรือน)	ลดค่าใช้จ่ายได้ ประมาณ 49,617 บาท/ปี	ลด CO ₂ ได้ประมาณ 6.12 tCO ₂ e/ปี
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ที่สนับสนุนแก่ศูนย์เรียนรู้ 2 แห่ง 	ศูนย์เรียนรู้ 2 แห่ง	ลดค่าใช้จ่ายได้ ประมาณ 70,290 บาท/ปี	ลด CO ₂ ได้ประมาณ 8.67 tCO ₂ e/ปี

คำนวณจากระเบียบวิธีของ อภก. – ปริมาณการเผาไหม้ น้ำมันเบนซินในเครื่องยนต์ไม่เคลื่อนที่ จะปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณสิตรละ 2.1896 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e)



โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS: Low Emission Support Scheme)



ในปี 2565 องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้ให้การรับรองผลการประเมินการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวม 11.527 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ให้กับโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: LESS) ของบริษัทฯ ที่สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมประเภทการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เอง 2 โครงการ ได้แก่

โครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ (tCO ₂ e)
โครงการส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์ ชุมชนห้วยอมบ้านหิวฮะ จังหวัดแม่ฮ่องสอน	4.859
โครงการพลังงานชุมชน ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	6.668
รวม	11.527