



การบริหารจัดการพลังงานและการแนวทางการรับมือ ในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ

การจัดการพลังงานและการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นความท้าทายที่สำคัญสำหรับธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในปัจจุบัน เมื่อโลกเผชิญกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และภัยพิบัติจากสภาพอากาศที่รุนแรง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนแปงวิธีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ ด้วยการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ พลังงานจากแสงอาทิตย์ ลม หรือน้ำ ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แต่ยังเป็นการสนับสนุนการสร้างสรรค์อนาคตที่ยั่งยืนให้กับโลกและชุมชน

ด้วยเหตุนี้ การปรับเปลี่ยนไปใช้พลังงานหมุนเวียนทำให้บริษัทฯ สามารถตอบสนองต่อความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้น ในขณะเดียวกันยังสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ การพัฒนาเทคโนโลยี และกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพสามารถเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานในระยะยาว จึงเป็นเรื่องสำคัญที่บริษัทฯ ต้องมุ่งมั่นในการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการรับมือกับความท้าทายของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน

ความท้าทายและโอกาส

บริษัทฯ มุ่งมั่นสร้างคุณค่าให้กับลูกค้า ชุมชน และสังคม ผ่านผลิตภัณฑ์และบริการที่ตอบสนองต่อความต้องการด้านพลังงานสะอาด ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจากการพัฒนาทางเทคโนโลยี ความซับซ้อนของกฎระเบียบ และข้อบังคับที่เข้มงวด ยังคงเป็นความท้าทายที่บริษัทฯ ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญและความยืดหยุ่นในการปรับตัว ในอีกมุมหนึ่ง ความท้าทายเหล่านี้เปิดโอกาสให้บริษัทฯ ได้เสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาและนำนวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการด้านพลังงานที่ยังไม่ได้รับการตอบสนอง ทั้งในกลุ่มลูกค้าและสังคมโดยรวม นอกจากนี้ ยังเป็นโอกาสสำคัญในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับพันธมิตรที่มีความสามารถและความน่าเชื่อถือ เพื่อก้าวข้ามข้อจำกัดในทุกมิติ และร่วมกันสร้างระบบพลังงานสะอาดที่มีความยั่งยืนมากยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงานที่สำคัญและเป้าหมายในปี 2567

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ



ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า
ในอาคารสำนักงานคิดเป็น
260.52 เมกะวัตต์ชั่วโมง



ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า
ในอาคารสำนักงานเพิ่มขึ้น
ร้อยละ 4 จากปี 2566



ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของ
ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าคิดเป็น
2,928.43 เมกะวัตต์ชั่วโมง



ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของ
ธุรกิจถ่านหินคิดเป็น
1,392.18 เมกะวัตต์ชั่วโมง



การใช้พลังงานไฟฟ้า
ต่อหน่วยผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น
ร้อยละ 3 จากปี 2566



ค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้า สำหรับธุรกิจ
พลังงานไฟฟ้าขอบเขต 1 และ 2 เท่ากับ

**0.0060 ตันคาร์บอนไดออกไซด์
เทียบเท่าต่อเมกะวัตต์ชั่วโมง**

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกธุรกิจ
พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย ขอบเขต 1
และ 2 เท่ากับ

1,873 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้า
313 กิกะวัตต์ชั่วโมง



การได้รับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
และมีความเป็นกลางทางคาร์บอนของ
การดำเนินงานในประเทศไทย จาก
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2



การได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณองค์กรผู้นำ
ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate
Action Leading Organization: CALO)

ระดับยอดเยี่ยม หรือ 3 เหรียญทองสูงสุด
(การตรวจวัด การลด และการชดเชย)

เป้าหมาย



การใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน
ลดลงหรือเพิ่มขึ้นไม่เกิน
ร้อยละ 5 จากในปีที่ผ่านมา



สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าของธุรกิจ
พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตไฟฟ้าลดลง
หรือเพิ่มขึ้นไม่เกิน
ร้อยละ 5 จากปีที่ผ่านมา



การบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน
(Carbon Neutral) ในการดำเนินงาน
ที่บริษัทฯ มีความสามารถในการควบคุม
ภายในปี 2573 (ค.ศ. 2030)



การบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
สุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)
ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050)



ผู้มีส่วนได้เสียหลัก

ผู้มีส่วนได้เสียหลัก		การดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียในปี 2567
	นักลงทุน/ผู้ถือหุ้น	การบริหารจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงทางสภาพภูมิอากาศแก่สินทรัพย์ และการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างรอบด้านเพื่อการลดต้นทุนและความเสี่ยงของบริษัทฯ รวมถึงเพิ่มผลกำไรระยะยาวอย่างยั่งยืนแก่นักลงทุน
	พนักงาน	การส่งเสริมความรู้ และพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับด้านการสร้างนวัตกรรมในการบริหารจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูล และความรู้ด้านนโยบาย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสภาพภูมิอากาศ
	ลูกค้า	การสื่อสารด้านนโยบาย กิจกรรมด้านการจัดการพลังงาน และการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างการปรับตัวและความร่วมมือให้ลูกค้ามีแนวปฏิบัติเดียวกัน
	พันธมิตรทางธุรกิจ	การเสริมสร้างพันธมิตรอย่างแข็งแกร่งผ่านกิจกรรมและการพัฒนาโครงการในมิติพลังงานด้านการจัดการสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนและสามารถขยายผลการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ให้กับหลายภาคส่วน
	ชุมชน	การสื่อสารอย่างชัดเจนและโปร่งใสในประเด็นผลกระทบจากโครงการริเริ่มที่บริษัทฯ ดำเนินการในชุมชนและพื้นที่นั้น ๆ พร้อมทั้งชี้แจงถึงมาตรการรับมือผลกระทบเชิงลบของโครงการในด้านสภาพภูมิอากาศหรือสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

กลยุทธ์และแนวทางการบริหารจัดการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงาน และการจัดการด้านสภาพภูมิอากาศ

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทฯ ได้จัดทำนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตาม “นโยบายการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน” ซึ่งประกอบด้วย 3 แนวทางในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- **การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุก ๆ ด้าน**
 - บูรณาการแนวคิดเรื่อง “เศรษฐกิจหมุนเวียน” กับการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันเพื่อการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการมีของเสียจากกระบวนการทางธุรกิจที่น้อยลง
- **เติบโตอย่างสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**
 - ส่งเสริมนวัตกรรมให้กับวัฒนธรรมองค์กรรวมไปถึงบุคลากรเพื่อกระตุ้นการสร้างและประยุกต์ใช้นวัตกรรมกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ ชุมชนและสังคม
- **ปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน**
 - ลดผลกระทบของการดำเนินธุรกิจแก่ความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการหลีกเลี่ยง ลดผลกระทบ พื้นฟูและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่มีการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพอันเป็นรากฐานสำคัญของทรัพยากรทางธรรมชาติที่ให้ประโยชน์แก่ธุรกิจและผู้มีส่วนได้เสียทุก ๆ กลุ่ม

เพื่อการบริหารจัดการพลังงานสะอาดที่ยั่งยืนจากการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่โครงการ บริษัทฯ จึงดำเนินการตามประมวลหลักปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการทางธุรกิจทุกขั้นตอนมีการจัดการที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนทั้งหมดของบริษัทฯ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ซึ่งเป็นการยืนยันถึงความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อและให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมในระดับสากลอย่างสูงสุด

เพื่อสร้างความเชื่อมั่น และประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม บริษัทฯ ได้กำหนดขอบเขตการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกิจกรรมหลัก และกิจกรรมสนับสนุนของบริษัทฯ รวมทั้งครอบคลุมถึงผู้มีส่วนได้เสียตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อสร้างความโปร่งใสในการเก็บข้อมูล การติดตามผล และการตรวจสอบข้อมูลที่สอดคล้องกับกฎหมายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับสากล บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการพิจารณาองค์ประกอบของระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมในทุกกระบวนการพัฒนาโครงการ โดยขอบเขตการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Coverage of Environmental Management Policy) ของบริษัทฯ ครอบคลุมถึงกิจกรรม ดังต่อไปนี้



ระยะเวลาในการดำเนินงาน

องค์ประกอบของระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคม



ระยะพัฒนาโครงการ

พิจารณาความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม:

- ตรวจสอบกฎหมาย ข้อบังคับ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- ระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- พิจารณาความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการ

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม (EIA) และการเตรียมความพร้อมด้านวิศวกรรม

- ดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม
- จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และสังคมกับผู้มีส่วนได้เสีย
- ออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม
- คัดเลือกและว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา และคู่ค้า ที่มีความสำคัญในการก่อสร้างโครงการ



ระยะก่อสร้างโครงการ

การก่อสร้าง

- เตรียมพื้นที่เพื่อรองรับการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด
- ปฏิบัติงานก่อสร้างและติดตั้งระบบต่าง ๆ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ควบคุมและปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของพนักงาน ผู้รับเหมา และคู่ค้าอย่างเคร่งครัด
- สื่อสารข้อมูลอย่างโปร่งใสเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ปัญหาที่ผู้มีส่วนได้เสียควรรับทราบ และวิธีการรับมือในกรณีต่าง ๆ
- ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมด เพื่อให้พร้อมสำหรับการส่งต่อเข้าสู่ระยะดำเนินการ



ระยะดำเนินการ

การดำเนินงาน

- บริหารจัดการและความมุ่งมั่นในการดำเนินงาน
- ประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ
- บริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดเป้าหมายและแผนการพัฒนา
- ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- เสริมสร้างความรู้ความสามารถ ฝึกอบรม ตระหนักรู้ และส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร
- จัดการผู้รับเหมาและคู่ค้าให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด
- ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนและข้อกำหนด
- เตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน
- สื่อสารและรับเรื่องร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- จัดการเหตุละเมิดและดำเนินการที่เหมาะสม
- ติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน (Due Diligence)
- ประเมินและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและการดำเนินงาน
- จัดการความสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- ทบทวนผลการดำเนินงานโดยผู้บริหารเพื่อการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

การบริหารจัดการพลังงาน

การบริหารจัดการการใช้พลังงานไฟฟ้าของบริษัทฯ ถือเป็นหนึ่งในกลยุทธ์สำคัญในการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2573 และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดการพลังงานภายในองค์กรเพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานทางธุรกิจ และปฏิบัติตามหลักการปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก (Code of Practice: COP) รวมทั้งมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดตั้งมาตรการการใช้พลังงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายและมาตรฐานสากล เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้อง

มาตรการลดการใช้พลังงาน

1. การใช้รถยนต์ไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน:

มีแนวคิดในการเปลี่ยนจากการใช้รถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์สันดาป เป็นรถยนต์ไฟฟ้าในการปฏิบัติงาน เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการส่งเสริมความยั่งยืนในองค์กร

2. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

- มาตรการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในองค์กร โดยการรณรงค์ให้พนักงานปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้งาน ควบคุมการใช้ระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศตามช่วงระยะเวลาทำการที่กำหนด รวมถึงการเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานและปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังส่งเสริมการใช้พลังงานไฟฟ้าสีเขียวอีกด้วย
- มีแผนการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด โดยการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีการติดตามการใช้งานของระบบอุปกรณ์ติดตั้งเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการผลิตไฟฟ้า
- ศึกษาและติดตามการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนอย่างมีประสิทธิภาพ





การใช้ระบบ SCADA ในการควบคุมการทำงานกระบวนการผลิตไฟฟ้า

บริษัทฯ ได้นำระบบวัดค่าและควบคุมระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition) มาใช้ในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าอย่างครอบคลุม โดยระบบนี้สามารถวัดค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าได้อย่างแม่นยำจากสถานีไฟฟ้า นอกจากนี้ ยังสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของสวิตช์ไฟฟ้าแรงสูงได้แบบเรียลไทม์ ทั้งในสถานะเปิดหรือปิด ซึ่งช่วยให้ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าที่ศูนย์ควบคุมสามารถติดตามสถานะของระบบไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว

ข้อมูลที่ได้จากการวัดทั้งหมดจะถูกส่งตรงมายังศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า ทำให้ผู้ควบคุมสามารถวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้อย่างทันที่ หากเกิดเหตุขัดข้องหรือความผิดปกติใดๆ ระบบจะทำการแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องทันที ทำให้สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วและลดผลกระทบต่อการจ่ายไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ

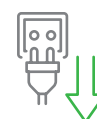
ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ



เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบไฟฟ้า : ทำให้สามารถวางแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ชี้นำไปสู่การลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน



เพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบไฟฟ้า : ทำให้สามารถตรวจพบและแก้ไขปัญหาของระบบไฟฟ้าได้อย่างรวดเร็วก่อนส่งผลกระทบต่อผู้บริโภค



ลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า : ทำให้สามารถตรวจสอบและควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียพลังงานในกระบวนการ



เพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน : สามารถลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานกับระบบไฟฟ้า ผ่านการตรวจสอบและควบคุมระบบอย่างมีมาตรฐาน



รองรับการเติบโตของธุรกิจ : สามารถขยายและปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับการขยายตัวของธุรกิจ โดยไม่กระทบต่อประสิทธิภาพการดำเนินงาน

การประหยัดพลังงาน และการรณรงค์ลดการใช้พลังงานในอาคารสำนักงาน

บริษัทฯ มีเป้าหมายในการลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในสำนักงาน โดยได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน เช่น ระบบการเปิดปิดไฟ และเครื่องปรับอากาศในห้องประชุม เมื่อมีการเปิดใช้เท่านั้น มีการควบคุมการใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศตามช่วงระยะเวลาทำการที่กำหนด รวมถึงการเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน และปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศอย่างเหมาะสม



โครงการการรณรงค์ดังกล่าวยังรวมถึงการอบรมและสร้างความตระหนักรู้ให้กับพนักงานในการประหยัดพลังงานในชีวิตประจำวัน เช่น การปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้ และการปรับทัศนคติในการใช้พลังงานอย่างมีสติ เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดนี้จะช่วยลดการใช้พลังงานและเป็นการสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว





การรับมือการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ

เพื่อเป็นการบรรลุเป้าหมายการเป็นองค์กรที่เป็นกลางทางคาร์บอน และเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์สุทธิภายในปี 2573 และ 2593 ตามลำดับ บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการบริษัทภิบาล และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Good Governance and Sustainable Development Committee) เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดทิศทางความยั่งยืน และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อบรรลุเป้าหมายยั่งยืนร่วมกับคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร (Enterprise-wide Risk Management Committee) เพื่อกำกับดูแลความเสี่ยงทางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Related Risks) พร้อมด้วยคณะกรรมการความยั่งยืน (Corporate Sustainability Committee) ในการรายงานผลการดำเนินงานนอกจากนี้ บริษัทฯ ได้บูรณาการกรอบการดำเนินงานของ Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) ในกระบวนการบริหารความเสี่ยงและการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดกิจกรรมหลักที่ช่วยขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว ซึ่งสามารถแบ่งเป็นกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ส่งเสริมกิจกรรมการปลูกป่า (Reforestation) กิจกรรมปลูกป่าเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว แหล่งดูดซับ และกักเก็บ

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้กับโลก โดยเป็นการให้ความสำคัญกับการปลูกป่าที่อยู่บริเวณโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ พร้อมกับการสร้างความร่วมมือกับชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในการทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม สังคม และการประกอบธุรกิจในระยะยาว

- 2) การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในการดำเนินธุรกิจ (Adoption of Electric Vehicles) บริษัทฯ ได้มีกิจกรรมการส่งเสริมให้มีการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในกิจกรรมหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทาง และการขนส่ง
- 3) การปรับปรุงกระบวนการและสนับสนุนพลังงานสีเขียว (Process Improvement and Green Power Supply) บริษัทฯ ได้มีกิจกรรมในการปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการด้านพลังงานและการเพิ่มการใช้พลังงานสีเขียวกับการปฏิบัติงาน
- 4) การชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยเครดิตคุณภาพสูง (Carbon Offset) บริษัทฯ ได้มีการทำกิจกรรมชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือการซื้อคาร์บอนเครดิตมาชดเชยกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากการดำเนินงาน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเห็นความสำคัญของการพัฒนากิจกรรมที่ส่งเสริมการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางสภาพอากาศ และการเปลี่ยนผ่านอย่างยั่งยืนสู่สังคมคาร์บอนต่ำที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ พันธมิตรและสังคมผ่านการริเริ่มโครงการนวัตกรรมที่ช่วยประหยัดพลังงาน การสร้างองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงทางสภาพอากาศ และการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ คู่ค้า ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสีย อื่น ๆ สามารถเข้าใจเป้าหมายในการเป็นองค์กรที่สามารถบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการลดความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยบริษัทฯ มีกิจกรรมที่สำคัญในการดำเนินงานที่ผ่านมา ดังนี้

โครงการการพัฒนาแบตเตอรี่ในการจัดเก็บพลังงานส่วนเกินจากพลังงานจากแสงอาทิตย์

ด้วยความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วโลก และแนวโน้มการหันมาใช้พลังงานหมุนเวียนที่ได้รับคามนิยมมากขึ้น ทำให้แบตเตอรี่กลายเป็นเทคโนโลยีสำคัญในการจัดเก็บพลังงานสะอาดและเพิ่มความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ช่วยให้สามารถเก็บพลังงานส่วนเกินจากการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนไว้ใช้ในช่วงที่ความต้องการสูง ช่วยลดความผันผวนของการผลิตไฟฟ้า และเพิ่มเสถียรภาพให้กับระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการดังกล่าว บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับบริษัทผลิตแบตเตอรี่ชั้นนำระดับโลกในการศึกษาและพัฒนากระบวนการกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System) เพื่อนำไปใช้ในประเทศไทย โดยมุ่งเน้นการนำไปใช้ในภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในระดับสาธารณูปโภค เชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรม และที่พักอาศัย การลงทุนในครั้งนี้สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการเป็นผู้นำด้านพลังงานสะอาดและการสร้างระบบพลังงานที่ยั่งยืนสำหรับประเทศไทย

โครงการพัฒนาแบตเตอรี่ในระบบพลังงานสะอาดและการจัดเก็บพลังงานในแบตเตอรี่ ณ สถานีบริการน้ำมันบางจาก

บริษัทฯ ได้ร่วมกับทางบางจาก ในการศึกษาความเป็นไปได้ในการบริหารจัดการพลังงานในสถานีบริการน้ำมันบางจาก ในการติดตั้งระบบผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการสถานีบริการน้ำมันที่จะใช้พลังงานหมุนเวียนเพียงอย่างเดียว เพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions)

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ **100%** ณ สถานีบริการน้ำมันบางจาก
จำนวน **2 แห่ง**

สามารถเพิ่มเสถียรภาพความมั่นคงให้กับระบบพลังงานหมุนเวียนได้อย่างมีประสิทธิภาพและบริหารจัดการพลังงานได้อย่างยั่งยืน

บรรลุเป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ของกลุ่มบางจาก



ข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของการรายงานผลการรับมือการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ TCFD Report

Click





การจัดตั้ง Carbon Market Club



บริษัทฯ ได้เป็นหนึ่งในผู้ร่วมก่อตั้งหลักของ Carbon Markets Club ซึ่งเป็นเครือข่ายที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐในการผลักดันตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจ และเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยสร้างความรู้ในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ภาคสังคม และภาคธุรกิจ เพื่อเตรียมตัวรับมือกับความท้าทายและโอกาสทางการค้าในรูปแบบใหม่ๆ โดยให้บริการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและใบรับรองพลังงานหมุนเวียน (RECs) นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีส่วนร่วมในการพัฒนาเว็บไซต์พร้อมทั้งเนื้อหาความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบนสื่อดิจิทัล รวมถึงการออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (CFO) รวมไปถึงการคำนวณก๊าซเรือนกระจกรายบุคคล (MyCF) นอกจากนี้ Carbon Markets Club ยังมีการจัดสัมมนาในรูปแบบออนไลน์อย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้กับทุก ๆ ภาคส่วนซึ่งมีส่วนช่วยในการสร้างความตระหนักรู้ และยกระดับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพให้ผู้ประกอบการและผู้ที่มีความสนใจ เป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ตัวอย่างเนื้อหาในการจัดอบรม และให้ความรู้ในปีที่ผ่านมาประกอบไปด้วย



COP 28 กับประเทศไทย และภาพกิจกรรมของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net-Zero Science-Based Targets)



การเพิ่มศักยภาพในการเปลี่ยนผ่านคาร์บอนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเงิน (Instruments Enhancing Climate Transition: Financing & Tool for Financing)



เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture and Storage: CCS)



เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) และธุรกิจสีเขียวที่ยั่งยืน



แนวทางการบริหารจัดการน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ ระบบชลประทานและนวัตกรรม



บรรทัดฐานที่ยั่งยืน



สมาชิกผู้ร่วมก่อตั้ง Carbon Markets Club ประกอบไปด้วย



ประโยชน์ที่ได้รับการดำเนินการโครงการ



ในปี 2567 มีผู้ใช้งานเป็นจำนวนกว่า **20,000 คน** บนเว็บไซต์ที่ได้รับความรู้จากเนื้อหา และการใช้งานเครื่องมือดิจิทัล



มีสมาชิกกว่า **1,300 ราย** โดยเป็นสมาชิกประเภทองค์กร **256 องค์กร** และประเภทบุคคล **1,070 คน**



มีการจัดสัมมนาออนไลน์กว่า **10 ครั้ง** และมีผู้เข้าร่วมรับฟังการสัมมนาเฉลี่ย **160 คนต่อครั้ง**



มีการตีพิมพ์บทความที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสภาพภูมิอากาศกว่า **13 ฉบับ**



การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ Memorandum of Collaboration: MOC) ในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศครั้งที่ 29



กลุ่มบริษัทบางจาก ซึ่งเป็นสมาชิกผู้ก่อตั้งของ Carbon Markets Club ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศครั้งที่ 29 (COP 29) เพื่อสนับสนุนการพัฒนา “กรอบการดำเนินงานตลาดคาร์บอนร่วมของอาเซียน” (ASEAN Common Carbon Framework: AACF) ร่วมกับสมาคมตลาดคาร์บอนจาก

ประเทศไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ และอาเซียน เพื่อการสร้างกรอบความร่วมมือในการซื้อขายคาร์บอนเครดิตภายในภูมิภาคที่มีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใส โดยมีการวางแนวทางเพื่อส่งเสริมการพัฒนาและการค้าคาร์บอนเครดิตอย่างยั่งยืนในภูมิภาค เพื่อการผลักดันการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ



สนับสนุนความร่วมมือทางธุรกิจ
ข้ามพรมแดน เพื่อสร้างโครงสร้าง
พื้นฐานของตลาดคาร์บอนเครดิต
ที่เข้มแข็ง และเชื่อมโยงภายในภูมิภาค



ลดอุปสรรคในการซื้อขายคาร์บอนเครดิต
ระหว่างประเทศ และร่วมขับเคลื่อน
ภูมิภาคสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
อย่างมีมาตรฐานและโปร่งใส

