

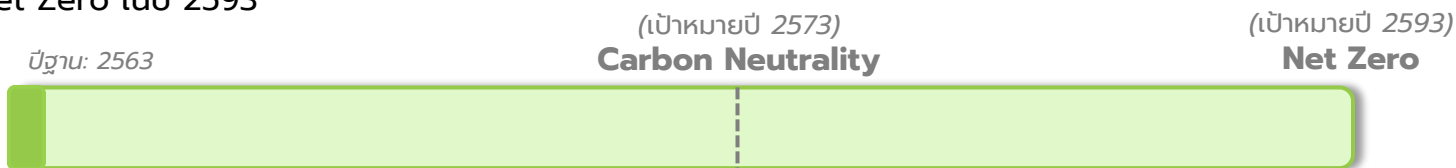
การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายและผลการดำเนินงาน

เป้าหมายระยะยาวปี 2573

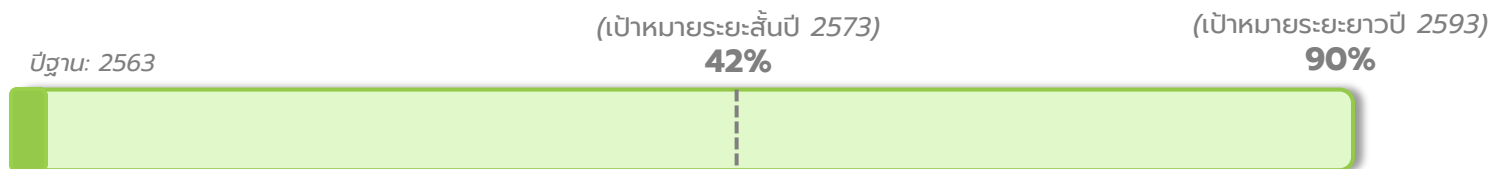
มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2573 โดยลดขอบเขต 1+2 ลงร้อยละ 42 และลดขอบเขต 3 ลงร้อยละ 25 เทียบกับปีฐาน (2563) และบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี 2593 โดยลดขอบเขต 1+2 ลงร้อยละ 90 และลดขอบเขต 3 ลงร้อยละ 90

- บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน Carbon Neutrality (ขอบเขตที่ 1+2) ภายในปี 2573 และ Net Zero ในปี 2593



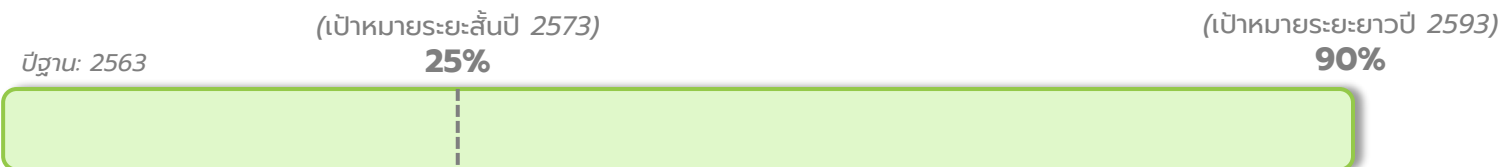
ผลการดำเนินงานปี 2567: **1.38%**

- SBT Target: ขอบเขตที่ 1+2 ลดลง 42% ภายในปี 2573, 90% ภายในปี 2593



ผลการดำเนินงานปี 2567: **1.38%**

- SBT Target: ขอบเขตที่ 3 ลดลง 25% ภายในปี 2573, 90% ภายในปี 2593



ผลการดำเนินงานปี 2567: **0%**

เป้าหมายประจำปี 2567

- ลดการปล่อยคาร์บอนขอบเขตที่ 1&2 ลงจากปี 2563 อย่างน้อย 2,500 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
- เพิ่มสัดส่วนการใช้ พลังงานสะอาดเป็น 10%



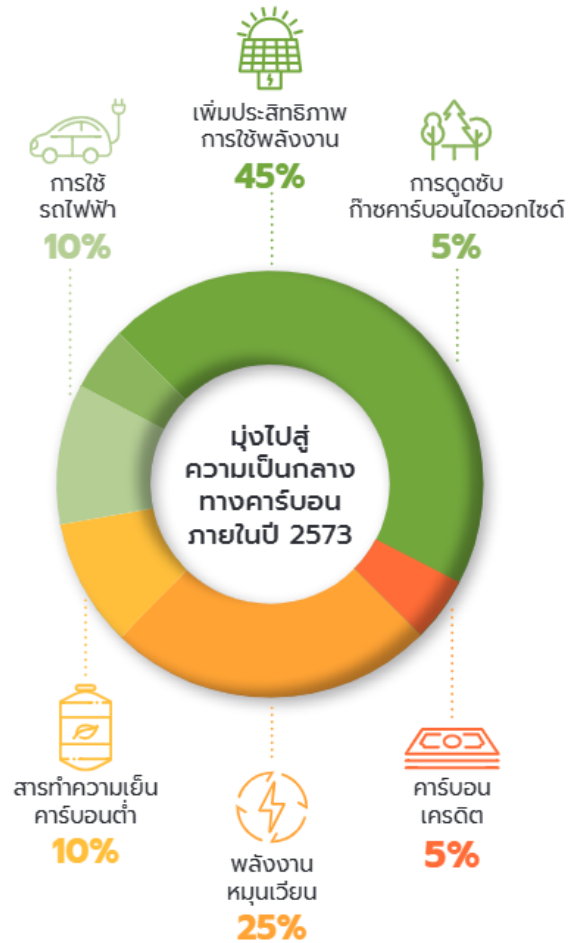
บรรลุเป้าหมายประจำปี 2567

ผลการดำเนินงานปี 2567

- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ลดลง **11,378.40** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็น **1.38%** จากปีฐาน
- สัดส่วนการใช้พลังงานสะอาดเพิ่มขึ้น **276,588.12** ตัน คิดเป็น **16%** ของพลังงานที่ใช้ทั้งหมด

แผนการจัดการ และผลลัพธ์ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

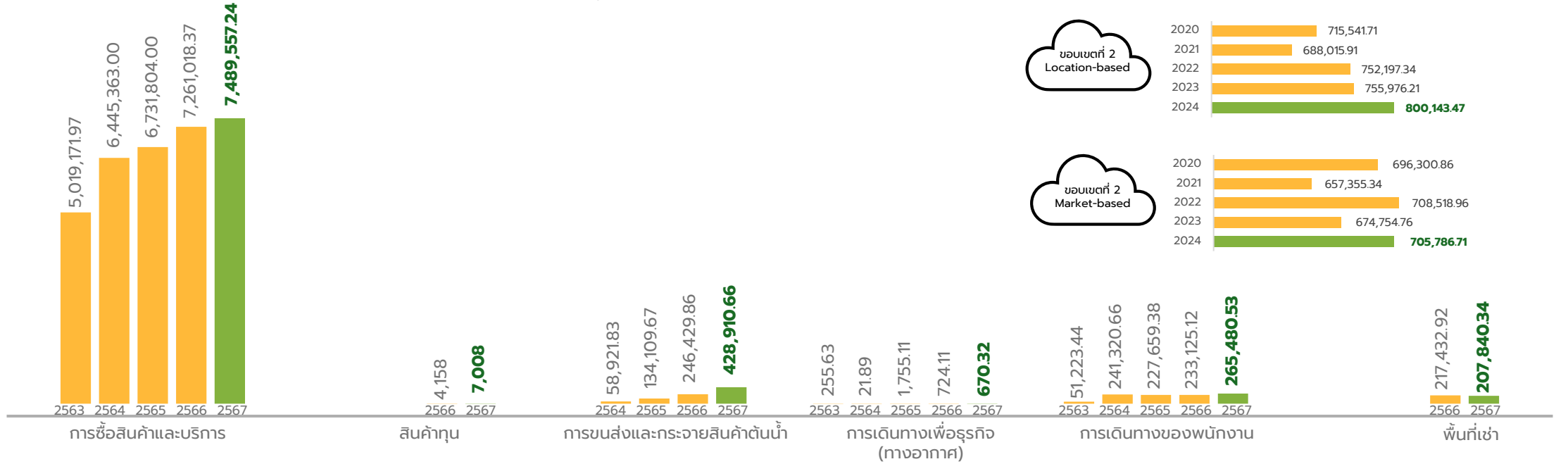
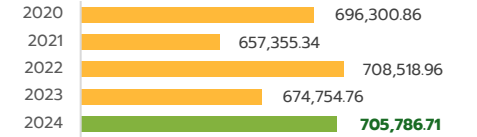
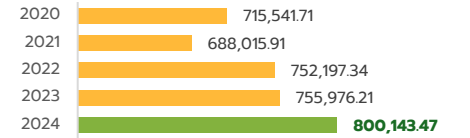
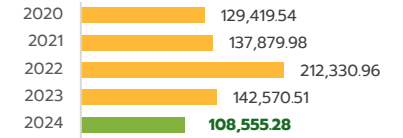
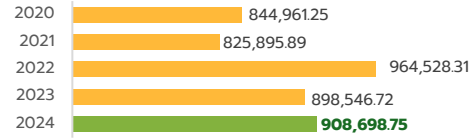
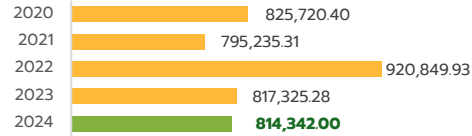
กลยุทธ์การมุ่งไปสู่ ความเป็นกลางทางคาร์บอน



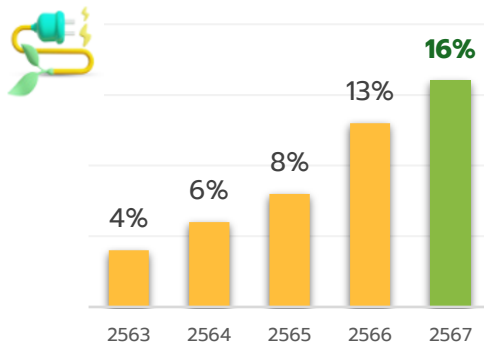
มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2573 และบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี 2593

กลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศ	โครงการและการดำเนินการ	ผลลัพธ์ ปี 2567
 ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องซีลเลอร์ประสิทธิภาพสูง ปรับใช้หลอดไฟ LED เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงในศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบค้าปลีก โครงการอาคารประหยัดพลังงาน ที่สำนักงานใหญ่ 	<ul style="list-style-type: none"> สามารถลดการปลดปล่อยคาร์บอนขอบเขตที่ 1&2 ลงเท่ากับ 2,983.28 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
 พลังงานหมุนเวียน	<ul style="list-style-type: none"> พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า เครื่องทำน้ำร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Water Heater) เทคโนโลยีท่อนำแสงอาทิตย์ (Solar tube) ภายในอาคารสำนักงานใหญ่ 	<ul style="list-style-type: none"> สัดส่วนการใช้พลังงานสะอาดเพิ่มขึ้นเป็น 16% พลังงานหมุนเวียนรวม 285,050,053.21 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี
 สารทำความเย็นคาร์บอนต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> ใช้สารทำความเย็นคาร์บอนต่ำ สารทำความเย็นที่มีค่าแฟกเตอร์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ เช่น R290, R-448A 	<ul style="list-style-type: none"> ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 371,750 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 185 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
 การใช้รถไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ปรับเปลี่ยนเป็นรถยกชนิดไฟฟ้า (Forklift) ขนส่งสินค้าด้วยรถพลังงานไฟฟ้าและไฮโดรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 8,933.53 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
 การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	<ul style="list-style-type: none"> รณรงค์การปลูกไม้ยืนต้นภายใน พื้นที่ที่ดำเนินธุรกิจ และพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> ปลูกต้นไม้สะสมจำนวน 7,204 ต้น ที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบค้าส่ง จำนวน 119 สาขา

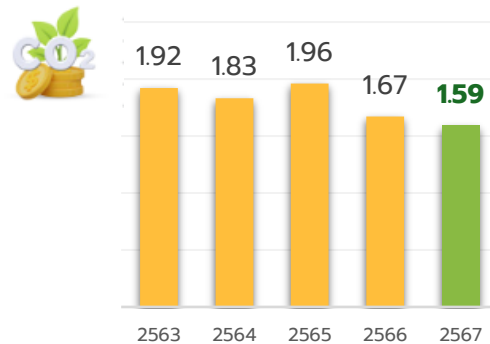
ปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1 2 และ 3 (หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)



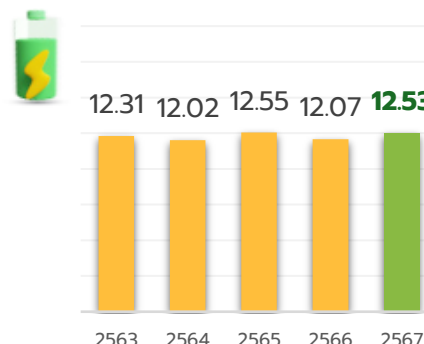
พลังงานหมุนเวียน (หน่วย: %ของการใช้พลังงาน)



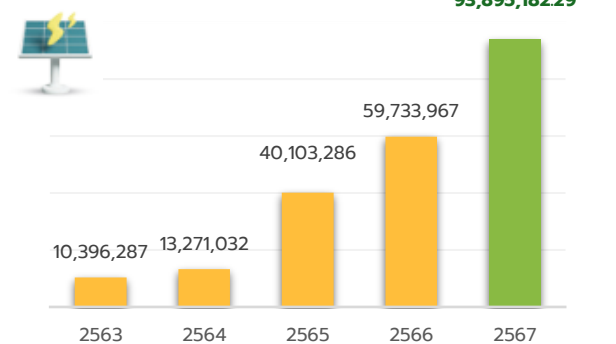
ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยรายได้ (หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อล้านบาท)



ความเข้มข้นของการใช้พลังงานต่อรายได้ (หน่วย: กิโลจูลต่อล้านบาท)



ประหยัดจากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (หน่วย: บาท)

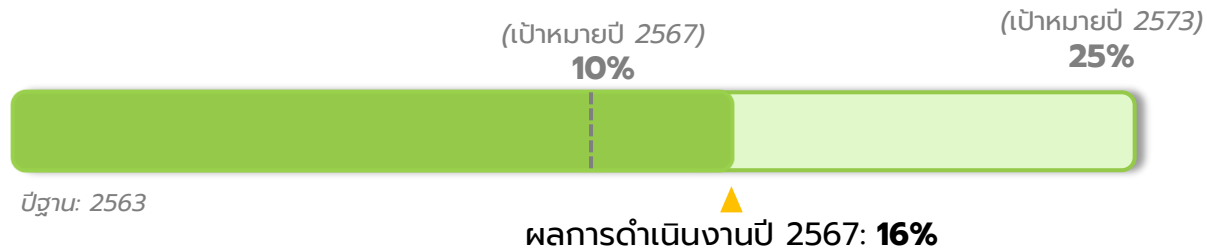


การจัดการ และผลลัพธ์ด้านการจัดการพลังงาน

เป้าหมายและผลการดำเนินงาน

เป้าหมายระยะยาวปี 2573

การใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงจากพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น 25% และลดการใช้พลังงานต่อหน่วยรายได้ลง 25% ภายในปี 2573

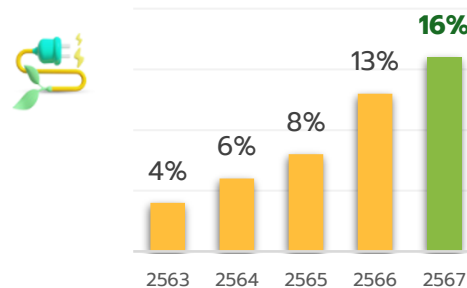


การจัดการพลังงาน

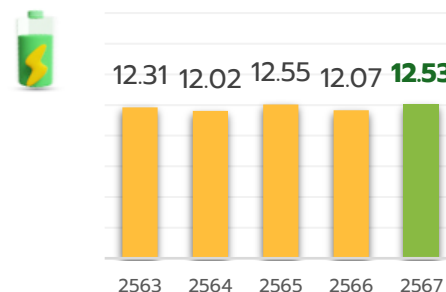
บริษัทฯ ถือว่าระบบการจัดการพลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเป็นที่ตั้ง ผู้บริหารทุกระดับและพนักงาน ต้องให้การสนับสนุน และถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรง ในการนำพลังงานมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพให้เกิดความยั่งยืนอย่างต่อเนื่องและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ตามแนวทางดังต่อไปนี้

- 1) กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์พลังงาน และมีการทบทวนประสิทธิผลอย่างสม่ำเสมอทุกๆ ปี
- 2) ดำเนินกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานในด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนและมั่นคง ต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สมดุลอย่างเหมาะสม ควบคู่กับการขยายตัวของธุรกิจและองค์กร
- 3) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการใช้พลังงาน ปริมาณการใช้พลังงาน และประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- 4) ปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานทุกภาคส่วน
- 5) ออกแบบ จัดซื้อ จัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์การผลิต และบริการอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงาน
- 6) ปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มสมรรถนะด้านพลังงานและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมต่างๆ อย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดแก่องค์กร
- 7) สนับสนุนด้านทรัพยากรที่จำเป็น และข้อมูลสารสนเทศอย่างเพียงพอเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านพลังงาน และดำรงรักษาระบบการจัดการพลังงานไว้

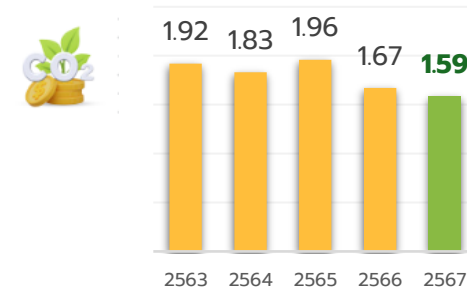
พลังงานหมุนเวียน (หน่วย: %ของการใช้พลังงาน)



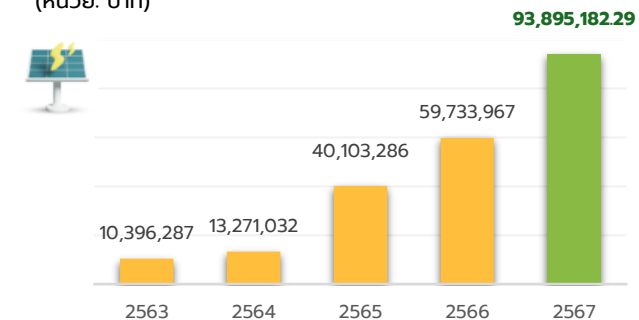
ความเข้มข้นของการใช้พลังงานต่อรายได้ (หน่วย: กิกะจูลต่อล้านบาท)



ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยรายได้ (หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อล้านบาท)



ประหยัดจากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (หน่วย: บาท)








การจัดการพลังงานทดแทน/ พลังงานสะอาด

บริษัทฯ มีเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานสะอาดอย่างต่อเนื่องในทุกปี เพื่อมุ่งสู่ RE100 จากโครงการติดตั้งโซลาร์รูฟทอป โซลาร์เทอร์โมล การปรับเปลี่ยนรถยนต์ รถโฟล์คลิฟท์ และรถขนส่งสินค้าที่ใช้เชื้อเพลิงไปเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้า และไฮโดรเจน เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของวงจรธุรกิจค้าส่ง ในการปรับระบบโลจิสติกส์สู่พลังงานสะอาด มุ่งเน้นการสร้างระบบนิเวศทางธุรกิจสีเขียวตลอดห่วงโซ่อุปทาน ในปี 2567 บริษัทฯ มีสัดส่วนการใช้พลังงานสะอาดเป็น 16% ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 13% ในปี 2566

คณะกรรมการพลังงาน

คณะกรรมการพลังงานมีหน้าที่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนงบประมาณที่จำเป็นเพื่อการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงาน และติดตามความคืบหน้าของโครงการทุกไตรมาส ดังนี้

หัวข้อ	การดำเนินงานและโครงการ	ผลลัพธ์ปี 2567
 <p>การติดตามเป้าหมายและความคืบหน้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบการใช้พลังงาน (Energy Audits) เพื่อระบุโอกาสในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เป้าหมาย: <ul style="list-style-type: none"> 100% ของอาคารสถานที่ ได้รับการตรวจสอบการใช้พลังงาน และระบุโอกาสในการปรับปรุงได้อย่างน้อย 1 โอกาสต่อสถานที่ 	<ul style="list-style-type: none"> 100% ได้รับการตรวจสอบการใช้พลังงาน และได้ระบุโอกาสในการปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว จัดทำโครงการพัฒนา เพื่อส่งเสริมแนวคิดและการริเริ่มด้านการประหยัดพลังงานจากพนักงาน
 <p>การดำเนินการเพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน</p>	<p>เป้าหมาย:</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 45% ในการดำเนินงานภายในปี 2573 ประหยัดพลังงาน อย่างน้อย 70 ล้าน บาท/ปี ลดการใช้พลังงานต่อหน่วยรายได้ลง 25% ภายในปี 2573 ผ่านโครงการ <ul style="list-style-type: none"> โครงการเครื่องซีลเลอร์ประสิทธิภาพสูง โครงการติดตั้งหลอดไฟ LED เปลี่ยนจากเครื่องปรับอากาศระบบ Fixed-speed air เป็นระบบ VRF (Variable Refrigerant Flow) 	<ul style="list-style-type: none"> ประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น 6.34 % ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน 93,895,182.29 บาทต่อปี หรือ 1,7010 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมงต่อปี การใช้พลังงานต่อหน่วยรายได้เพิ่มขึ้น 3.8% จากปีก่อนหน้า
 <p>การปรับไปสู่พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียน</p>	<p>เป้าหมาย: เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน 25% ภายในปี 2573 ผ่านโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องทำน้ำร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Thermal) แสงสว่างภายในอาคารสำนักงานใหญ่จาก เทคโนโลยีท่อนำแสงอาทิตย์ (Solar Tube) ปรับเปลี่ยนเป็นรถยกชนิดไฟฟ้า (Forklift) ขนส่งสินค้าออนไลน์ด้วยรถพลังงานไฟฟ้า และไฮโดรเจน 	<p>พลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้น 16% (ปี2566=13%) หรือ 285,050,053.21 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อปี ซึ่งเกิดจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> พลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ที่ศูนย์จัดจำหน่ายสินค้า และศูนย์กระจายสินค้า จำนวน 974 สาขา เครื่องทำน้ำร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ แสงสว่างภายในอาคารสำนักงานใหญ่จาก เทคโนโลยีท่อนำแสงอาทิตย์ (Solar Tube) ปรับเปลี่ยนเป็นรถยกชนิดไฟฟ้า (Forklift) 847 คัน ขนส่งสินค้าออนไลน์ด้วยรถพลังงานไฟฟ้า และไฮโดรเจน 47 คัน (โดยผู้รับเหมา)
 <p>การใช้นวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน</p>	<p>โครงการนวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงานโดยพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งท่อและตะแกรงเพื่อนำน้ำเย็นกลับมาใช้ใหม่ ติดตั้งท่อเพื่อลดพลังงานในการสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าลงทุนรวม 10,100,000 บาท ลดการใช้พลังงาน 371.75 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมงต่อปี ผลตอบแทนจากการลงทุน ประหยัดค่าไฟฟ้า 1,487,000 บาทต่อปี
 <p>การฝึกอบรมและแรงจูงใจ</p>	<p>ฝึกอบรมพนักงานและผู้รับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝึกอบรมการประหยัดพลังงานแก่พนักงาน ฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้รับเหมา ประชาสัมพันธ์/รณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านการประหยัดพลังงาน กิจกรรมรณรงค์ประหยัดพลังงานประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> 100% ของพนักงานที่เกี่ยวข้องได้รับการฝึกอบรม และสื่อสาร 100% ของพนักงาน เข้าร่วมโครงการประหยัดพลังงาน

ตัวอย่างโครงการ ลดผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศและพลังงาน

โครงการ “โซลาร์รูฟท็อป”

ผลจากความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการติดตั้งโซลาร์รูฟท็อป (Solar Rooftop) ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาของศูนย์กระจายสินค้าและศูนย์จำหน่ายสินค้าทั้งแบบค้าส่ง และค้าปลีก รวม 974 สาขา นอกจากนี้ ธุรกิจค้าปลีก ยังได้รางวัลโครงการอาคารประหยัดพลังงาน ส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและคุณภาพอากาศที่ดีภายในอาคาร จากการไฟฟ้านครหลวง (MEA)



ผลลัพธ์ ปี 2567

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า **275,786,040.82** กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี
- ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน **93,283,211.37** บาทต่อปี
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **94,356.76** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการ “ระบบทำความเย็นแบบ Water-Loop Cooling และสารทำความเย็นคาร์บอนต่ำ”

สารทำความเย็นมีการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ และส่งผลกระทบต่อปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอน การเปลี่ยนสารทำความเย็นด้วยระบบหมุนเวียนน้ำ สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานได้ ด้วยขนาดคอมเพรสเซอร์ที่เล็กลง และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเติมสารทำความเย็นระหว่างการบำรุงรักษา จากโครงการนำร่องที่ศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบค้าส่ง ปัจจุบันมีสาขาที่เปลี่ยนมาใช้สารทำความเย็นธรรมชาติแล้วทั้งหมด 11 สาขา รวมกว่า 375 ตู้แช่ และมีแผนขยายการดำเนินการไปยังสาขาอื่น ต่อไปในอนาคต



ผลลัพธ์ ปี 2567

- ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า **371,750** กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี
- ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน **1,487,000** บาทต่อปี
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **185** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

ตัวอย่างโครงการ ลดผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศและพลังงาน

โครงการ “ใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในการขนส่งและจัดส่งสินค้า”

รถหิ้วลากไฟฟ้า และรถบรรทุกไฟฟ้าถูกนำมาใช้ขนส่งสินค้าระหว่างศูนย์กระจายสินค้ามายังศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบค้าส่ง และศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบค้าปลีก นอกจากนี้ศูนย์จำหน่ายสินค้ายังใช้รถยกชนิดไฟฟ้าภายในทั้งหมด และกระบะรถบรรทุกสินค้าชนิด EV และจักรยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อจัดส่งสินค้าเดลิเวอรี่ให้กับลูกค้า ทำให้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงาน



ผลลัพธ์ ปี 2567

- ใช้รถไฟฟ้าในการขนส่งสินค้า 47 คัน และรถยกชนิดไฟฟ้า 847 คัน
- ลดการใช้น้ำมัน 101,915,395.54 บาทต่อปี
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 8,933.53 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี



ตัวอย่างโครงการ กิจกรรมการมีส่วนร่วมของพนักงาน

รางวัลด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานยอดเยี่ยม

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทฯ สู่เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงส่งเสริม การมีส่วนร่วมของพนักงาน ในกิจกรรมการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศ ในปี 2567 บริษัทฯ ลงทุนเป็นจำนวน 10 ล้านบาท พัฒนาศูนย์ความรู้ และขีดความสามารถที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ ยังส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน ผ่านการแข่งขันด้านประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานประจำปี เพื่อชิง “รางวัลความเป็นเลิศด้านการประหยัดพลังงาน” (Excellence in Energy Saving Awards) พร้อมเงินรางวัล 30,000 บาท สนับสนุนเป้าหมาย มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) พิธีมอบรางวัลดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2568 โดยผู้ชนะรางวัลจากสาขาสาทร สระแก้ว และกัลปพฤกษ์ ได้รับเชิญให้เข้าร่วมรับประกาศนียบัตร และรางวัลในระหว่างการประชุมผู้บริหารประจำปี



2024 Result:

- พนักงาน **25,282** ราย จาก **165** สาขา เข้าร่วมการแข่งขัน
- ประหยัดพลังงาน **21,113.00** เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง หรือคิดเป็นมูลค่า **84,451,986.48** บาท