

การอนุรักษ์พลังงาน

พลังงานเป็นต้นทุนที่สำคัญในการขับเคลื่อนธุรกิจและกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมต่างๆ อย่างไรก็ตามการใช้พลังงาน สร้างผลกระทบต่อด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ทั่วโลกต่างให้ความสำคัญ โดยกำหนดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ (Affordable and clean energy: SDG 7) และ เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action : SDG 13) เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการประกอบกิจกรรมหรือการปฏิบัติงานต่างๆ บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานแก่พนักงานภายในองค์กร เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานและปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน โดยมุ่งไปสู่เป้าหมายการลดค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ และการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐบาล

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับธุรกิจ เทคโนโลยีที่ใช้และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี
2. บริษัทฯ จะกำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี มีพลังงานที่ใช้ลดลงอย่างเหมาะสมและสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. บริษัทฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าของ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
4. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรบุคคล ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน
5. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน จะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี

เป้าหมาย ปี 2568

เป้าหมาย	ดัชนีชี้วัด
ควบคุมอัตราส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตภัณฑ์	ไม่เกิน 0.71 กิโลวัตต์-ชั่วโมง /ลูกบาศก์เมตร (น้ำประปาที่จ่าย)

เป้าหมายระยะยาว

เป้าหมาย	ดัชนีชี้วัด
ควบคุมอัตราส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตภัณฑ์	ไม่เกิน 0.71 กิโลวัตต์-ชั่วโมง /ลูกบาศก์เมตร (น้ำประปาที่จ่าย)

ผลการดำเนินงาน ปี 2568

ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
อัตราส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตภัณฑ์	0.554 กิโลวัตต์-ชั่วโมง / ลูกบาศก์เมตร (น้ำประปาที่จ่าย)

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับการทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2568 บริษัทฯ ได้มีการจัดทำโครงการจัดการพลังงาน เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในด้านการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมกำหนดเป้าหมายและมาตรการดำเนินการเพื่อควบคุมการใช้พลังงานให้มีความเหมาะสม ดังนี้

1. บริษัทฯ มีมาตรการในการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยเนื่องมาจากอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า ดังนี้
 - 1.1 โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
 - 1.2 เปลี่ยนหลอดไฟส่องสว่าง LED แทนหลอดฟลูออโรสเซนต์

ระบบ Solar Cell System

บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Solar Cell System โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ ในปี 2567 ซึ่งมีข้อมูลด้านการเงิน ได้แก้ค่าใช้จ่ายการลงทุนพัฒนา ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก Solar Cell System ผลกระทบทางการเงินเชิงบวกที่ประหยัดได้ รวมถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง เป็นต้น

1. โครงการ Floating Solar Cell

โครงการบางปะอิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอินได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์แบบลอยกลางน้ำ Floating SolarCell ขนาด 80 KW เพื่อช่วยลดค่าไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย และจากการประเมินเบื้องต้นจะสามารถลดการใช้พลังงานได้มากกว่า 10% หรือเทียบเท่ากับพลังงาน 115,200 หน่วยต่อปีหรือคิดเป็นเงิน 587,520 บาทต่อปี (5.10 บาทต่อหน่วย)

2. โครงการ Rooftop Solar Cell

โครงการบางปะอิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณถังพักน้ำโสโดยการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์แบบบนหลังคา Rooftop SolarCell ขนาด 150 kW เพื่อช่วยลดค่าไฟฟ้าของระบบผลิตน้ำประปา โดยจากการประเมินจะสามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้เฉลี่ย 12.7%ต่อวัน หรือเทียบเท่ากับพลังงาน 248,832 หน่วยต่อปี หรือคิดเป็นเงิน 1,045,094 บาทต่อปี (คิดอัตราค่าไฟฟ้า 4.20 บาทต่อหน่วย)จะดำเนินการติดตั้ง Solar Rooftop ที่ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินในปี 2567 ต่อไป



ผลการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน

1. พลังงานไฟฟ้า

พลังงานไฟฟ้า	หน่วย	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ผลสัมฤทธิ์เทียบกับปี 2567 (ร้อยละ)
การใช้พลังงานไฟฟ้า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง (GWh)	168.36	175.89	171.29	-2.62
อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตภัณฑ์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อลูกบาศก์เมตร (KWh/m ³)	0.605	0.584	0.554	-5.14

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการใช้พลังงานไฟฟ้าให้กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นประจำทุกปี แต่ยังไม่ได้รับการรับรองการใช้พลังงานไฟฟ้าจากหน่วยงานภายนอก (Third Party)

2. ระบบ Solar Cell

ระบบ Solar Rooftop	หน่วย	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ผลสัมฤทธิ์เทียบกับปี 2567 (ร้อยละ)
พลังงานไฟฟ้าจากระบบ Solar Cell	กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh)	4,235,331	4,387,643	4,638,578	4,543,074	4,618,705	+1.66
ลดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)	2,117	2,158	2,320	2,272	2,194	-3.43