

ผลการดำเนินงานด้านพลังงาน



ผลการดำเนินงาน ปี 2568

1.3%

ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ เทียบกับปี 2567

25%

ลดความเข้มข้นของการใช้พลังงานไฟฟ้า เมื่อเทียบกับปีฐาน 2558

เป้าหมาย

ระยะสั้น ปี 2568: 5%

ลดการใช้ไฟฟ้าลงเทียบกับปี 2567

ระยะกลาง ปี 2577:

147 กิโลวัตต์-ชั่วโมง / ตร.ม. / ปี

อัตราส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า
(ค่าเฉลี่ยเฉพาะโครงการใหม่ตั้งแต่ปี 2567)



ผลการดำเนินงาน ปี 2568

3.62%

สัดส่วนพลังงานหมุนเวียนต่อการใช้พลังงานในอาคารทั้งหมด

เป้าหมาย

ระยะสั้น ปี 2568: 4.5%

ระยะกลาง ปี 2577: 10%

ระยะยาว ปี 2593: 90%

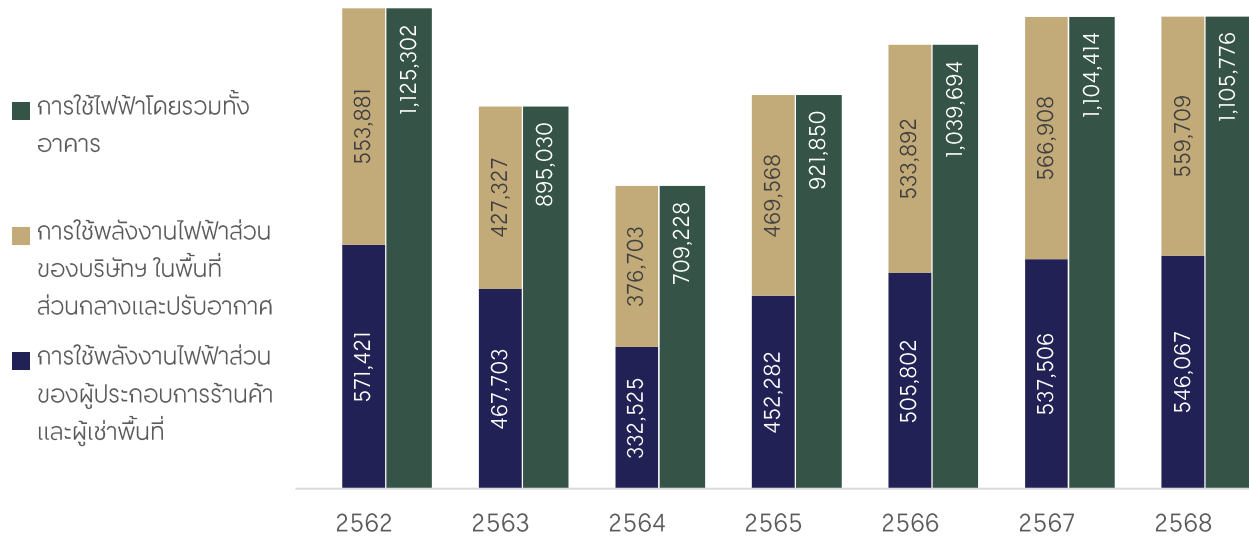
สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารทั้งหมด

ผลสัมฤทธิ์จากการประยุกต์ใช้ 6 มาตรการเชิงวิศวกรรมและการบูรณาการเทคโนโลยีอัจฉริยะ
นำไปสู่การประหยัดพลังงานและลดต้นทุนอย่างเป็นรูปธรรม

01. ปริมาณการใช้พลังงานภาพรวม

- พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงและส่วนภูมิภาค จำนวน **1,105,776** เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ **86** ของพลังงานที่ใช้ทั้งหมด
- พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล (น้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซหุงต้ม) จำนวน **138,054** เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ **11**
- อัตราการใช้พลังงานอยู่ที่ **296.4** กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อตารางเมตรต่อปี

การใช้พลังงานไฟฟ้าไม่หมุนเวียนในอาคาร แยกตามกิจกรรม (เมกะวัตต์-ชั่วโมง)



จำนวนโครงการที่นำมาคำนวณการใช้พลังงาน

	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
ศูนย์การค้า และโครงการรูปแบบผสม	36	36	36	39	39	42	44
อาคารสำนักงาน (ไม่นับชั้นอาคารที่ว่างอยู่ในโครงการรูปแบบผสมแล้ว)	4	4	4	4	4	4	5
ศูนย์การค้าขนาดเล็ก	14	14	14	15	15	15	15
โรงแรม	-	-	-	-	4	4	4

02. ผลสัมฤทธิ์จากมาตรการอนุรักษ์พลังงานและการสร้างมูลค่า

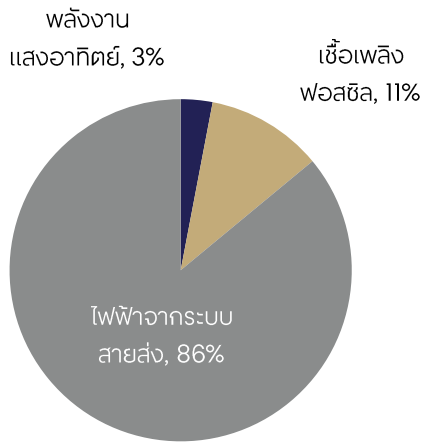
- จากการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานปี 2568 จำนวนทั้งสิ้น **66** มาตรการ คิดเป็นมูลค่าการลงทุน **92** ล้านบาท
- ตั้งเป้าหมายว่าจะสามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าลงได้ **7,093** เมกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี ได้รับผลประหยัดไปแล้ว **6,855** เมกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี (ผลสัมฤทธิ์ที่ร้อยละ **96.6**)
- คิดเป็นการประหยัดและหลีกเลี่ยงต้นทุนค่าสาธารณูปโภคได้รวม **27.5** ล้านบาท

มาตรการ	ตัวอย่างมาตรการตามแผนอนุรักษ์พลังงานปี 2568	เป้าหมายผลประหยัด (กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อปี)
1. การปรับปรุงรอบอาคาร และการลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> • การติดตั้งผ้าใบกันความร้อนบริเวณกระจก Skylight • การติดตั้งฟิล์มกระจก • การติดตั้งประตู Auto Door 	131,081
2. การปรับเปลี่ยนและปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนหลอดไฟ LED • การเปลี่ยนปั๊มน้ำหล่อเย็น Chiller CDP&CHP และมอเตอร์เป็นชนิดประสิทธิภาพสูง • การเปลี่ยนเครื่องกำเนิดน้ำเย็นเป็นชนิดประสิทธิภาพสูง • การติดตั้ง VSD AHU 	3,998,950
3. การปรับปรุงกระบวนการทำงาน และการบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> • การล้างตะกอน Chiller ด้าน Cooler และ Condenser • การทำความสะอาด Condenser Tube • การปรับปรุงสมรรถนะการใช้พลังงานของ CDP, CHP และปั๊มต่าง ๆ • ปรับลดความถี่ VSD ของ CHP ให้เหมาะสม 	3,998,950
4. การใช้พลังงานหมุนเวียน	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้ง Air Solar Hybrid โดยรับไฟฟ้ากระแสตรงจากแผงโซลาร์ มาจ่ายความเย็นให้เครื่องจักรในห้องควบคุมระบบลิฟต์ 	143,730
5. เทคโนโลยีอัตโนมัติและระบบควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> • การลดชั่วโมงการทำงานหลอดไฟ LED โดยการใช้ Photo Sensor 	3,938
6. การอบรมบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> • การอบรมด้านพลังงาน และการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับมาตรการพลังงาน ระบบปรับอากาศ การตรวจสอบภายใน และการประหยัดพลังงานอย่างเข้มข้นรวม 31 หลักสูตร โดยมีพนักงานเข้าร่วมกว่า 1,816 คน (ครอบคลุมร้อยละ 30.7 ของพนักงานทั้งหมด) เพื่อเสริมสร้างความรู้และศักยภาพในการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน 	-

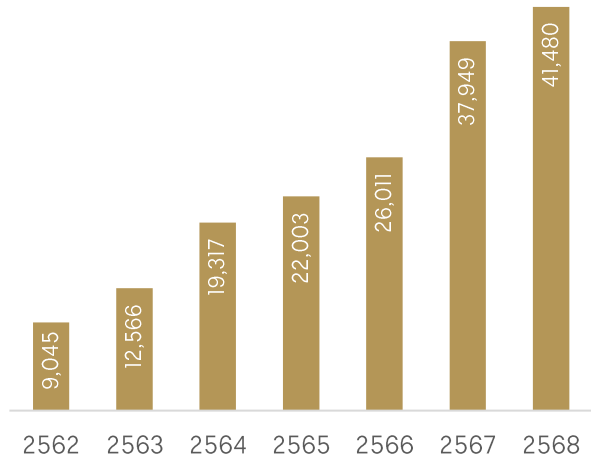
03. ความก้าวหน้าการผลิตพลังงานหมุนเวียน

- ในปี 2568 บริษัท มีความคืบหน้าในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามแผนที่กำหนด โดยมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Installed Capacity) เพิ่มขึ้นเป็น **35.84** เมกะวัตต์ (MW) ครอบคลุมศูนย์การค้า **31** แห่ง โรงแรม **1** แห่ง อาคารสำนักงาน **3** แห่ง และโครงการที่พักอาศัย **6** โครงการ (โดยติดตั้งบนหลังคาอาคารคลับเฮ้าส์) คิดเป็นร้อยละ **47** ของโครงการทั้งหมด และร้อยละ **70** เฉพาะโครงการศูนย์การค้า
- บริษัท สามารถผลิตพลังงานสะอาดเพื่อใช้ภายในองค์กรได้ทั้งสิ้น **40,158** เมกะวัตต์-ชั่วโมง (MWh) เพิ่มขึ้นร้อยละ **358** จากปี 2562 ซึ่งช่วยลดการพึ่งพาการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่งหลักได้อย่างมีนัยสำคัญ
- สำหรับปี 2569 บริษัท มีแผนขยายการติดตั้งในโครงการใหม่ และติดตั้งเพิ่มอีกรวม **30** โครงการ เพิ่มกำลังการผลิต **25.7** เมกะวัตต์ รวมเป็นกำลังผลิตติดตั้งสะสมของบริษัท **61.8** เมกะวัตต์

สัดส่วนการใช้พลังงานในอาคารทั้งหมดในปี 2568



การใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (เมกะวัตต์-ชั่วโมง)



04. ผลสัมฤทธิ์ด้านการมีส่วนร่วมของผู้เช่า

บริษัท ผลักดันโครงการ Central Pattana Green Partnership ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 โดยขยายผลไปยังผู้เช่าออฟฟิศที่มีแนวทางด้านความยั่งยืนสอดคล้องกับบริษัท ในปี 2568 มีร้านค้าและผู้เช่าพื้นที่เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น **175** แบนด์ รวมกว่า **2,700** ร้านค้า (นับรวมต่อเนื่องและรวมผู้เช่าออฟฟิศ) ซึ่งการผนึกกำลังดังกล่าวได้สร้างผลกระทบเชิงบวกอย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

- มิติด้านผลตอบแทนทางการเงินของผู้เช่า** ในการพัฒนากลยุทธ์ลดคาร์บอนองค์กรให้กับร้านค้านำร่องใน 3 หมวดร้านค้านั้น กลยุทธ์หลัก คือการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในร้านค้า จากการประเมิน พบว่าบริษัท สามารถช่วยร้านค้าผู้เช่าลดต้นทุนการดำเนินงาน คิดเป็นมูลค่ารวมกว่า **22** ล้านบาทต่อปี (คำนวณจากการลด **4.4** ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง) ซึ่งเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางธุรกิจ ให้กับพันธมิตรในระยะยาว
- มิติด้านพันธสัญญาความยั่งยืน** บริษัท ร่วมกับร้านค้าในการจัดกิจกรรม วันพลังงาน หรือ Energy Day ได้ ครอบคลุม **100%** (เฉพาะสาขาที่เปิดให้บริการครบปีแล้ว) ซึ่งช่วยสร้างความตระหนักรู้และส่งเสริมพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานร่วมกับผู้เช่าอย่างเป็นรูปธรรม

05. ความก้าวหน้าด้านการบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัล

บริษัทฯ นำร่องติดตั้ง แพลตฟอร์มศูนย์กลางจัดการข้อมูลสิ่งแวดล้อมองค์กร หรือ BMS และต่อยอดไปสู่ระบบ A.I. Chiller Plant Management ครอบคลุมศูนย์การค้าเป้าหมายรวม 2 สาขา และเตรียมขยายผลไปอีก 20 สาขาภายในปี 2569

06. ประสิทธิภาพการบริหารจัดการความต้องการไฟฟ้า

บริษัทฯ ร่วมกับผู้จ่ายไฟฟ้าหลัก คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในโปรแกรม Demand Management ตั้งแต่ปี 2566 ในการลดภาระความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด โดยสามารถลดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าได้จำนวน 71.13 เมกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี (MWh/year) ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถหลีกเลี่ยงต้นทุนค่าความต้องการพลังไฟฟ้า คิดเป็นมูลค่า 0.56 ล้านบาท

ดัชนีการใช้พลังงาน (กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อตารางเมตร)

