

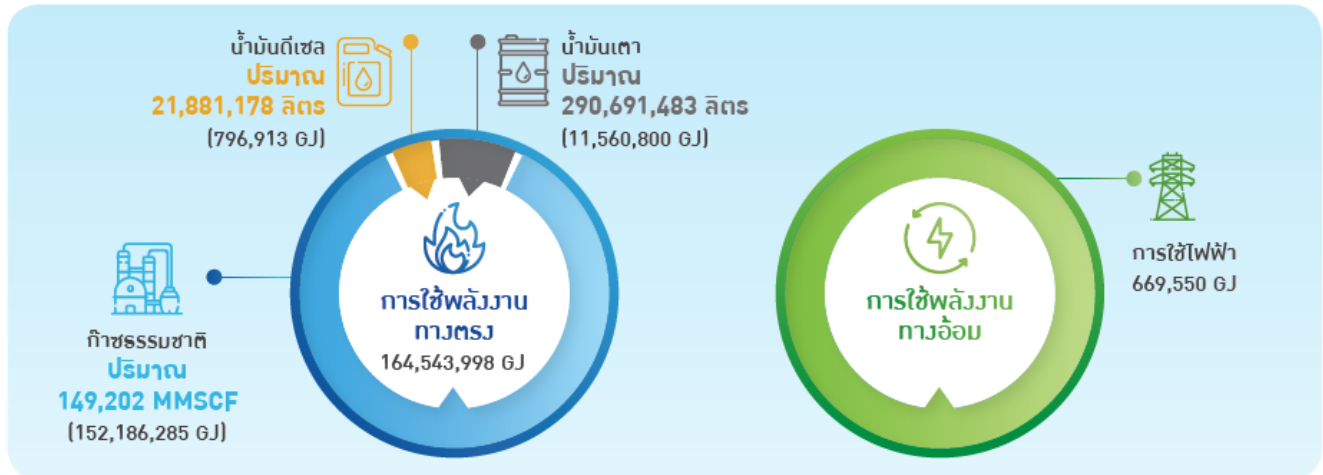
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและอัตราการใช้ความร้อน

โรงไฟฟ้าที่อยู่ในอำนาจควบคุมการบริหารของบริษัทฯ จำนวน 6 แห่ง มีกำลังการผลิตติดตั้งรวมทั้งหมด 4,089 เมกะวัตต์ คิดตามสัดส่วนรายได้คิดเป็นร้อยละ 83.81 ของรายได้รวมในปี 2565 โรงไฟฟ้าส่วนใหญ่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ยกเว้นโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 3,645 เมกะวัตต์ (สัดส่วนรายได้คิดเป็นร้อยละ 72.25 ของรายได้รวมในปี 2565) ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าหลักของบริษัทฯ ถูกออกแบบให้สามารถใช้เชื้อเพลิงได้ 2 ประเภท คือ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันเตาหรือน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งจะใช้ในกรณีที่แหล่งก๊าซธรรมชาติจากพม่าหยุดซุ่มบำรุงและเหตุจำเป็นอื่นๆ ทั้งนี้ ก็เพื่อให้ระบบไฟฟ้าของประเทศมีความมั่นคง

อย่างไรก็ดี การใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าราชบุรี จะเป็นไปตามคำสั่งของศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งในปี 2565 ได้สั่งการให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีเครื่องที่ 1 และ 2 ที่มีกำลังการผลิตเครื่องละ 735 เมกะวัตต์เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันเตา

ตัวชี้วัด	หน่วย	ปี 2565	ปี 2564	ปี 2563
ปริมาณก๊าซธรรมชาติ	ล้าน ลบ.ฟุต	149,202	121,482	129,310
ปริมาณน้ำมันเตา	ลิตร	290,691,483	161,121,423	0
ปริมาณน้ำมันดีเซล	ลิตร	21,881,178	9,244,423	2,020,571
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิ	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	18,488,776	14,625,418	14,933,403
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่มาจากพลังงานทดแทน	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	13,860	2,858	0

อัตราการใช้ความร้อนและพลังงานของโรงไฟฟ้าในประเทศไทย ปี 2565



ปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมด (ทางตรง + ทางอ้อม) เท่ากับ **165,213,548 GJ**