

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและอัตราการใช้ความร้อน

ในปี 2567 ภาพรวมการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและพลังงานไฟฟ้า เพื่อนำไปผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำของโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยและเป็นโรงไฟฟ้าที่บริษัทฯ มีอำนาจบริหารจัดการ จำนวน 7 แห่ง (กำลังผลิตรวม 5,118 เมกะวัตต์) ได้แก่ โรงไฟฟ้าราชบุรี โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น โรงผลิตไฟฟ้าวนนคร โรงไฟฟ้าราช โคเจนเนอเรชั่น โรงไฟฟ้าราช เอ็นเนอร์จี ระยอง โรงไฟฟ้าราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี และโรงไฟฟ้าหินกอง (ชุดที่ 1) รวมทั้งสิ้น 100,976 ล้านเมกะจูล จำแนกเป็น

- ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ รวม 48,919 ล้านเมกะจูล (13,588,671 เมกะวัตต์-ชั่วโมง)
- ปริมาณพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำที่จำหน่าย รวม 47,622 ล้านเมกะจูล (13,228,268 เมกะวัตต์-ชั่วโมง) และ 1,301 ล้านเมกะจูล (466,328 ตัน) ตามลำดับ

สำหรับโรงไฟฟ้าราชบุรี กำลังการผลิตติดตั้งรวม 3,645 เมกะวัตต์ ในปีนี้มีเฉพาะโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 3 ชุด ชุดละ 725 เมกะวัตต์ ที่เดินเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่วนโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 2 เครื่อง เครื่องละ 735 เมกะวัตต์ ถูกสั่งให้หยุดเดินเครื่องในลักษณะเตรียมพร้อม (reserved shutdown)

รายการ	หน่วย	ปี 2567	ปี 2566	ปี 2565
ปริมาณก๊าซธรรมชาติ	ล้าน ลบ.ฟุต	98,991	87,674	149,202
	ล้านเมกะจูล	100,970	89,428	152,186
ปริมาณน้ำมันเตา	ลิตร	0	92,755,799	290,691,483
	ล้านเมกะจูล	0	3,689	11,561
ปริมาณน้ำมันดีเซล	ลิตร	153,445	6,168,914	21,881,178
	ล้านเมกะจูล	6	225	797
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่นำเข้าจากระบบส่ง	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	52,172	40,813	46,905
	ล้านเมกะจูล	188	147	169
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่มาจากพลังงานทดแทน	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	17,085	16,600	13,860
	ล้านเมกะจูล	62	60	50
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	13,588,671	11,141,093	18,958,341
	ล้านเมกะจูล	48,919	40,108	68,250
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตส่งจำหน่าย	เมกะวัตต์-ชั่วโมง	13,228,268	10,842,852	18,488,776
	ล้านเมกะจูล	47,622	39,034	66,560
ปริมาณไอน้ำที่ผลิตส่งจำหน่าย	ตัน	466,328	459,544	475,252
	ล้านเมกะจูล	1,301	1,292	1,338

อัตราการใช้ความร้อน ปี 2567

(หน่วย: บีทียู/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

โรงไฟฟ้า	ก๊าซธรรมชาติ		น้ำมันเตา		น้ำมันดีเซล	
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
พลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1	ไม่มีคำสั่งให้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้า		ซื้อเพลิงสำรอง ซึ่ง กฟผ. จะเป็นผู้สั่งให้ใช้ผลิตไฟฟ้าตามความจำเป็น		ไม่ได้ใช้ซื้อเพลิงชนิดนี้	
พลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 2						
พลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 1	7,191.35	7,182.93	ไม่ได้ใช้ซื้อเพลิงชนิดนี้		ซื้อเพลิงสำรอง ซึ่ง กฟผ. จะเป็นผู้สั่งให้ใช้ผลิตไฟฟ้าตามความจำเป็น	
พลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2	7,331.66	7,323.93				
พลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 3	12,911.90	13,705.29				
หินกอง ชุดที่ 1	6,132.60	6,128.77				
เบิกไพรโคเจนเบอร์ชั้น	7,285.86	7,347.23			ไม่ได้ใช้ซื้อเพลิงชนิดนี้	
ผลิตไฟฟ้าวนนคร	7,810.24	7,841.53				
ราช โคเจนเบอร์ชั้น	7,864.54	7,911.04				
ราช เอ็นเนอร์จี ระยอง	7,200.00	7,142.86				
ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี	8,258.96	8,946.17				