

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

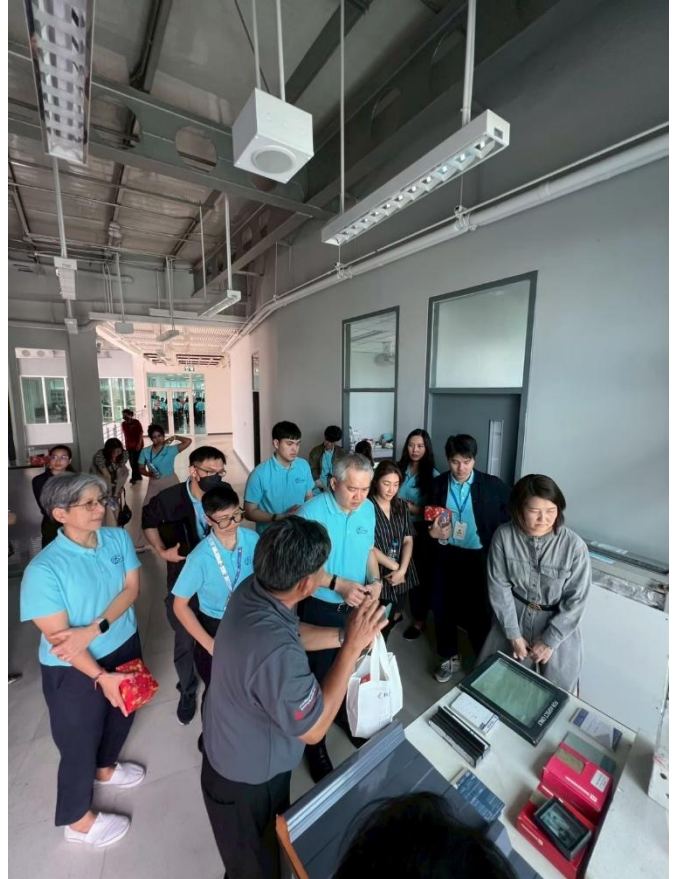
ปัจจัยสำคัญ	แนวทางการดำเนินงาน	เป้าหมายปี 2567	ผลการดำเนินงานปี 2567
การออกแบบระบบเผาไหม้	ออกแบบและเลือกเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้สูงสุด เพื่อให้การใช้เชื้อเพลิงต่อหน่วยคัมค่าที่สุด	โรงไฟฟ้าแต่ละแห่งมีอัตราการใช้ความร้อน (Heat rate) เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด - เป้าหมาย IPP = 6,885 Btu/kWh - เป้าหมาย SPP = 7,684 Btu/kWh	อัตราการใช้ความร้อนเป็นไปตามเป้าหมายที่โรงไฟฟ้าส่วนใหญ่กำหนด - โรงไฟฟ้า IPP มีค่าเฉลี่ยที่ 6,879 Btu/kWh - โรงไฟฟ้า SPP มีค่าเฉลี่ยที่ 7,838 Btu/kWh
ความพร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์	- กำหนดแผนงานและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้ได้ตามแผน (งานบำรุงรักษาใหญ่ / งานบำรุงรักษาย่อย) เพื่อคงประสิทธิภาพการผลิตที่ปลอดภัยและใช้เชื้อเพลิงได้อย่างคุ้มค่า - ติดตามตรวจสอบการรั่วไหลของระบบเก๊ิบและส่งเชื้อเพลิง และบำรุงรักษาตามแผนงาน	โรงไฟฟ้าทุกแห่งสามารถทำการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้สมบูรณ์และแล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้ (Planned Outage)	การบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าปี 2567 เป็นไปตามแผนงานที่โรงไฟฟ้าทุกแห่งกำหนด
ประสิทธิภาพการผลิต	สร้างการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานและลูกค้าผู้ให้บริการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษาเพื่อคิดค้นและพัฒนาโครงการ/กิจกรรมลดการใช้พลังงาน/เชื้อเพลิง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	โรงไฟฟ้าแต่ละแห่งสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายการลดใช้พลังงาน/เชื้อเพลิงที่กำหนด	โรงไฟฟ้าทุกแห่งสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการลดใช้พลังงาน/เชื้อเพลิงได้ตามเป้าหมาย (ร้อยละ 100) โดยมีค่าเฉลี่ยของประสิทธิภาพการผลิตในปัจจุบันอยู่ที่ ร้อยละ 43.67-67.34

ปริมาณเชื้อเพลิงและพลังงานที่ลดได้จากการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

ปี 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้ารวม 7 แห่ง และบริษัทฯ (อาคารสำนักงานใหญ่) ได้จัดทำโครงการ/กิจกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้พลังงาน รวม 25 กิจกรรม สามารถลดอัตราการใช้ความร้อนของเชื้อเพลิงได้รวม 80,768 ล้านบีทียู และลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้รวม 2,207 เมกะวัตต์-ชั่วโมง ช่วยให้เราสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวม 12,936 tCO₂e

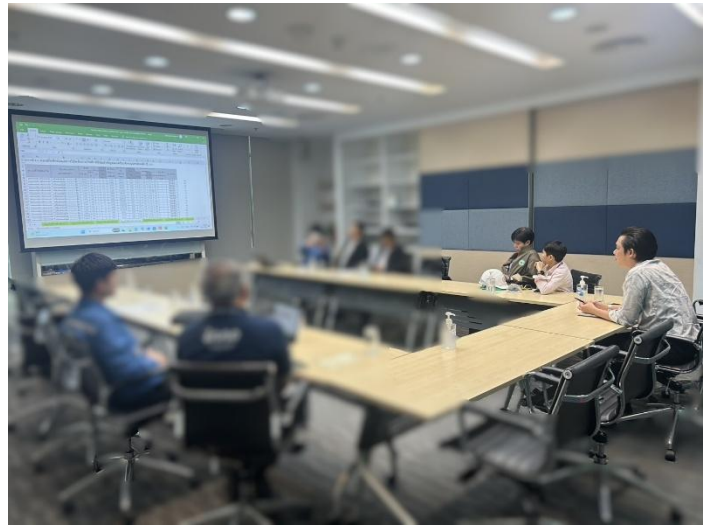
โรงไฟฟ้า/ สำนักงาน	จำนวน กิจกรรม/ โครงการ	เป้าหมาย การลดใช้ พลังงาน (ล้านบีทียู)	เป้าหมาย การลดใช้ ไฟฟ้า (กิโลวัตต์- ชั่วโมง)	พลังงาน ความร้อนที่ ลดได้ (ล้านบีทียู/ ปี)	พลังงาน ไฟฟ้าที่ลดได้ (กิโลวัตต์- ชั่วโมง/ปี)	ลดค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	เงินลงทุน (บาท)	ลดการ ปล่อย GHG (tCO ₂ e)
โรงไฟฟ้าราชบุรี	4	-	57.1	0	1,108,454	3,347,530	0	554
โรงผลิตไฟฟ้าวนนคร	1	30,313	0	31,786	-	686,631	-	4,657
โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น	2	1,046	3.96	3,545	3,487	823,767	0	521
โรงไฟฟ้าราช โคเจนเนอเรชั่น	3	-	400	0	224,937	708,102	1,936,000	112
โรงไฟฟ้าราช เอ็นเนอร์จี้ ระยอง	4	-	640.68	0	640,680	2,562,721	0	320
กลุ่มโรงไฟฟ้าราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี	7	11,202	115.63	7,116	167,696	1,800,829	1,529,623	1,126
โรงไฟฟ้าสงขลาไบโอ แกส	2	75,598	9.13	38,321	9,280	7,557,733	240,000	5,619
อาคารสำนักงาน ราช กรุ๊ป	2	-	41.39	0	52,329	240,285	26,750	26
รวมกลุ่มบริษัทฯ	25	118,159	1,267.89	80,768	2,206,863	17,727,597	3,732,373	12,936

การเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านการลดใช้พลังงาน



บริษัทฯ จัดให้มีการอบรม หลักสูตร การยกระดับระบบการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักในการจัดการและการลดใช้พลังงานภายในอาคารสำนักงาน ที่สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการพลังงานในอาคารควบคุม รวมทั้งเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของพนักงานและผู้ใช้อาคารในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพอันจะสามารถช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากยิ่งขึ้นด้วย

การตรวจสอบระบบการจัดการพลังงาน (อาคารสำนักงานใหญ่)



ปี 2567 บริษัทฯ (อาคารสำนักงานใหญ่) มีการตรวจสอบระบบการจัดการพลังงานตามข้อกำหนดของวิธีการจัดการพลังงาน (ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2562) ประจำปี เพื่อประเมินผลการจัดการพลังงานให้สอดคล้องตามกฎหมายซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- 1) การแต่งตั้งและกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
- 2) การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น
- 3) การจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงาน
- 4) การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
- 5) การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- 6) การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- 7) การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน
- 8) การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

ผลการตรวจสอบระบบการจัดการพลังงานทั้งโดยผู้ตรวจประเมินภายในและภายนอก พบว่า บริษัทฯ ในฐานะเจ้าของอาคารควบคุมได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างถูกต้องและครบถ้วนทุกข้อ และผ่านการตรวจสอบตามกฎหมาย