

การตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน (อาคารสำนักงานใหญ่)



บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยมุ่งมั่นพัฒนาประสิทธิภาพด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างต่อเนื่อง ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงานของอาคารสำนักงานบริษัทฯ ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550) อย่างเคร่งครัด ผ่านกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานเชิงประจักษ์ (Data-driven Audit) และได้รับการตรวจประเมินและรับรองจากบริษัท ชิตเอ็น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทวนสอบที่ได้รับการรับรองจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) โดยกระบวนการดังกล่าวช่วยให้บริษัทฯ สามารถระบุพื้นที่ที่มีการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญได้อย่างแม่นยำ และนำไปสู่การกำหนดมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เป็นรูปธรรม พร้อมทั้งมีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และบูรณาการเข้ากับตัวชี้วัดด้านพลังงานขององค์กรและการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อสนับสนุนการลดการใช้พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจก อันนำไปสู่การขับเคลื่อนเป้าหมาย Net Zero Emission ในปี 2593

ขอบเขตการตรวจประเมินการจัดการพลังงานครอบคลุม 8 ขั้นตอน ได้แก่

1. คณะทำงาน: มีการแต่งตั้งคณะทำงาน กำหนดโครงสร้าง บทบาท และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น: ดำเนินการประเมินจากข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน: จัดทำนโยบายที่ลงนามโดยผู้บริหาร และสื่อสารภายในองค์กร
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน: วิเคราะห์และระบุพื้นที่การใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ
5. การกำหนดเป้าหมาย แผนงาน และการฝึกอบรม: จัดทำแผนลดการใช้พลังงานและแผนอบรมบุคลากร
6. การดำเนินงานและติดตามผล: ควบคุมการดำเนินมาตรการ และติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ พร้อมการรายงานผลเปรียบเทียบกับเป้าหมายด้านพลังงาน

7. การตรวจประเมินระบบการจัดการพลังงานภายใน: จัดทำการตรวจประเมินภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
8. การทบทวนและแก้ไข: ทบทวนระบบโดยผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานขององค์กร

ผลการตรวจประเมิน

จากการตรวจสอบเอกสาร หลักฐานการดำเนินงาน และการสัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้อง พบว่า บริษัทฯ มีการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานครอบคลุมกระบวนการทั้ง 8 ขั้นตอน ตามกรอบการจัดการพลังงานที่กำหนด โดยมีหลักฐานประกอบในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่การแต่งตั้งคณะทำงาน การกำหนดนโยบาย การประเมินศักยภาพ การกำหนดเป้าหมายและแผน การดำเนินมาตรการ การติดตามประเมินผล และการทบทวนเพื่อปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ บริษัทฯ สามารถดำเนินการลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมายรวมจำนวน 55,136.72 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh) ภายหลังจากดำเนินมาตรการปรับปรุงดังกล่าว และมีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องภายในระบบการจัดการพลังงานขององค์กร โดยมีการเชื่อมโยงผลการดำเนินงานกับตัวชี้วัดด้านพลังงานขององค์กรและการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ ผลการตรวจประเมินได้ให้ข้อคิดเห็นและแนวทางในการพัฒนาการจัดการพลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบอย่างต่อเนื่อง โดยประเด็นสำคัญ ได้แก่

1. พิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็นขนาด 131 TR ซึ่งจากการประเมินพบค่า 1.630 kW/ton ที่โหลดความเย็น 30% เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกรณีที่มีการเดินเครื่องที่โหลดต่ำอย่างต่อเนื่อง
2. พิจารณาติดตั้งมิเตอร์ย่อยในส่วนที่มีการใช้พลังงานหลัก เพื่อให้สามารถติดตามและวิเคราะห์การใช้พลังงานได้ละเอียดมากขึ้น
3. ทบทวนรายการเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญต่อการใช้พลังงานให้ครอบคลุมยิ่งขึ้น พร้อมจัดเก็บข้อมูลการใช้พลังงานและสภาวะการทำงาน เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์และจัดลำดับมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในอนาคต

การตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน (โรงไฟฟ้าราชบุรี)

ในฐานะโรงไฟฟ้าหลักของกลุ่มบริษัทฯ โรงไฟฟ้าราชบุรีให้ความสำคัญกับการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตไฟฟ้า โดยได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) อย่างเคร่งครัด ภายใต้กรอบการประเมิน 8 ขั้นตอน ครอบคลุมตั้งแต่การตั้งคณะทำงาน การประเมินศักยภาพ ไปจนถึงการทบทวนและปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง

กระบวนการตรวจประเมินมุ่งเน้นการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตหลัก (Core Process Energy Audit) และเครื่องจักรหลักของโรงไฟฟ้า โดยได้รับการตรวจประเมินและทวนสอบจากบริษัท มี มอร์ บิสซิเนสเซอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทวนสอบที่ได้รับการรับรองจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เพื่อใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการปรับปรุงค่าความร้อน (Heat Rate) และลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในโรงไฟฟ้า (Auxiliary Power Consumption)

ผลการตรวจประเมิน

จากการตรวจสอบเอกสาร หลักฐานการดำเนินงาน และการสัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้อง พบว่า โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานครอบคลุมกระบวนการตามกรอบการจัดการพลังงานที่กำหนด โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายใน (Auxiliary Power Consumption) ได้ตามแผนอนุรักษ์พลังงานและเป้าหมายผลประหยัดพลังงานรวม 6,280,324.6 kWh/ปี (เทียบเท่ามูลค่าผลประหยัดกว่า 19 ล้านบาท/ปี) ผ่าน 3 โครงการหลัก ได้แก่:

1. โครงการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำรอง (Standby Charge): ให้ผลประหยัดสูงสุดกว่า 3.86 ล้านบาท/ปี
2. โครงการปรับปรุงระบบระบายความร้อนของเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor): เพื่อลดการพึ่งพาระบบ Aux. Cooling RGC-C20 ช่วยลดการใช้พลังงานได้ประมาณ 2.14 ล้านบาท/ปี
3. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบหล่อเย็นหลัก (Main Cooling): โดยปรับรอบการทดสอบการเดินเครื่อง (Exercise) จากทุก 7 วัน เป็นทุก 14 วัน ช่วยลดการใช้พลังงานได้ประมาณ 0.28 ล้านบาท/ปี

ผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินมาตรการดังกล่าวถูกนำไปบูรณาการร่วมกับตัวชี้วัดด้านพลังงานขององค์กร (Corporate KPIs) และการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อันนำไปสู่การขับเคลื่อนเป้าหมาย Net Zero Emissions ภายในปี 2593