



สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกิจกรรม	
1. ชื่อกิจกรรม	1. ลดพลังงานไฟฟ้าของระบบ Cooling Tower Unit (STG31 Operate <5MW) 2. การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล
2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์ผลิตสารอนุรูปการแห่งที่ 3
3. เจ้าของกิจกรรม	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์ผลิตสารอนุรูปการแห่งที่ 3
4. การดำเนินกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม
5. สถานที่ตั้งกิจกรรม	เลขที่ 5/11 ถนนปรณิสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
6. ประเภทกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input checked="" type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร
7. รายละเอียดของกิจกรรม	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์ผลิตสารอนุรูปการแห่งที่ 3 ได้ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้ 1) โครงการลดพลังงานไฟฟ้าของระบบ Cooling Tower Unit (STG31 Operate <5MW) โดยปกติจะทำการเดินระบบ Cooling tower 2 units โดยมี Cooling pump 1 ตัว ขนาด 237.5 kW และ Cooling tower fan ขนาด 72.5 kW แต่ในขณะที่ STG เดินระบบช่วง Off-Peak ผลิตไฟฟ้า ≤ 5 MW บริษัทได้ทำการหยุดระบบ Cooling tower 1 unit ทำให้สามารถลดพลังงานไฟฟ้าลงได้ และเมื่อถึงช่วง Peak ก็กลับมาเดินระบบ Cooling full capacity ที่ 2 units เช่นเดิม 2) โครงการตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการลดปริมาณขยะ และตัดแยกขยะรีไซเคิลในหน่วยงาน
8. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	<input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet - LESS-EE-01 Version 05 (การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า) - LESS-WM-01 Version 06 (การตัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล)

9. ระยะเวลาที่ขอรับรอง และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)
1. ลดพลังงานไฟฟ้าของระบบ Cooling Tower Unit (STG31 Operate <5MW)	1 กุมภาพันธ์ 2564 - 31 มีนาคม 2565 (1 ปี 2 เดือน)	246,276
2. การคัดแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล	1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี)	15,533
รวม 2 กิจกรรม		261,809

ภาพกิจกรรม



กรณี Steam Turbine เดิมระบบ <5 MW (Max. 15 MW)
สามารถใช้น้ำหล่อเย็นลดลงจาก Design ที่ 4,000 ต่/ชม.
เป็น 2,000 ต่/ชม. ได้ ซึ่งจะสามารถหยุดการทำงานของระบบได้คือ

1. Cooling pump 237.5 kw. 1 unit.
2. Cooling Tower fan 72.5 kw. 1 unit.

คือ Energy saving 90% ในการทำงานของ Steam Turbine

