



สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) สำหรับหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมด้วยตนเอง

รายละเอียดของกิจกรรม		
1. ชื่อกิจกรรม	1. ปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง 2. ปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์ 3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง 4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ แรงต่ำ 5. โครงการติดตั้ง VSD M6 สถานีผลิตน้ำแรงสูง	
2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง	บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด	
3. เจ้าของกิจกรรม	บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด	
4. ประเภทกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร	
5. สถานที่ตั้งกิจกรรม	สถานีผลิตน้ำฉะเชิงเทรา หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท ตำบลวังตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา	
6. รายละเอียดของกิจกรรม	บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด ได้ดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกใน 4 กิจกรรม ดังนี้ 1. ปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง จากมอเตอร์เดิมชนิด IE 1 เป็น High Efficiency IE 2 เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งตั้งแต่ปี 2562 และใช้งานต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 191,669 kWh/ปี 2. ปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์ดำเนินการปรับปรุงแนวท่อที่ตกท้องช้างเพื่อให้เครื่องสูบน้ำทำงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งได้เริ่มปรับปรุงตั้งแต่ปี 2564 และใช้งานต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 52,560 kWh/ปี 3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานบริเวณโรงผลิตน้ำประปา ดำเนินเปลี่ยนหลอดไฟบริเวณอาคารสำนักงานจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่มีบัลลาสต์ขนาด 36 วัตต์ เป็นหลอดไฟ LED ขนาด 18 วัตต์ และเปลี่ยนหลอดไฟบริเวณริมถนนจากหลอดฮาโลเจนขนาด 400 วัตต์ เป็นหลอด LED ขนาด 98 วัตต์ จำนวนทั้งหมด 311 หลอด ซึ่งมีการเปิดใช้งาน 8-12 ชั่วโมง/วัน 4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ ดำเนินการติดตั้ง VSD เพื่อควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำ จำนวน 6 เครื่อง ซึ่งติดตั้งตั้งแต่ปี 2565 และใช้งานต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 222,769 kWh/ปี 5. โครงการติดตั้ง ดำเนินติดตั้ง VSD ปั๊ม M6 จำนวน 1 เครื่อง เพื่อควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 227,760 kWh/ปี	
7. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	<input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet - LESS-EE-01 Version 08 (การลดการใช้ไฟฟ้า) - LESS-EE-03 Version 08 (การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)	
8. สรุปผลการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้		
กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)
1. ปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง	1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567	93,093



	(1 ปี)	
2. ปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์	1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 (1 ปี)	25,528
3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง	1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 (1 ปี)	34,956
4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ แรงต่ำ	1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 (1 ปี)	108,199
5. โครงการติดตั้ง VSD M6 สถานีผลิตน้ำแรงสูง	1 มกราคม 2567 – 31 ธันวาคม 2567 (1 ปี)	110,623
รวม 5 กิจกรรม		372,399

ภาพกิจกรรม

ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

