



สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกิจกรรม	
1. ชื่อกิจกรรม	1. การปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง 2. การปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์ 3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง 4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ
2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง	บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด
3. เจ้าของกิจกรรม	บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด
4. การดำเนินกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม
5. สถานที่ตั้งกิจกรรม	สถานีผลิตน้ำฉะเชิงเทรา ม.8 ถ.สุวินทวงศ์ ต.วังตะเคียน อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา
6. 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
7. รายละเอียดของกิจกรรม	บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด เป็นบริษัทในเครือบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจหลักทางด้านกิจการน้ำประปา ได้ดำเนินการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง อุปกรณ์ในระบบผลิตเพื่อลดการใช้พลังงาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนี้ 1) กิจกรรมปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง โดยได้ทำการเปลี่ยนมอเตอร์ที่ใช้ในการขับเคลื่อนน้ำที่เป็นชนิด IE1 ซึ่งมีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงเป็นมอเตอร์ High Efficiency IE2 ทำให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าลดลง 2) กิจกรรมปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์เนื่องจากท่อทางดูดน้ำจากบ่อสระพักน้ำมีลักษณะตักท้องข้าง ทำให้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำได้ปริมาณที่น้อยลง และมีโพรงอากาศขณะสูบน้ำ ส่งผลให้ขณะเครื่องสูบน้ำทำงานใช้พลังงานไฟฟ้าสูง ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้ทำการปรับแนวท่อที่ตักท้องข้าง โดยใช้สายสลิงผ้าประคองท่อทางดูดเพื่อให้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำได้ปริมาณที่สูงขึ้นและลดการเกิดโพรงอากาศ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3) กิจกรรมเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง โดยบริษัทได้ปรับเปลี่ยนหลอดไฟภายในอาคารจากเดิมเป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 W เป็นหลอด LED ขนาด 18 W จำนวน 270 หลอด รวมถึงเปลี่ยนหลอดไฟถนนจากเดิมเป็นหลอดฮาโลเจน ขนาด 400 W เป็นหลอด LED ขนาด 98 W จำนวน 41 หลอด เพื่อลดการใช้ไฟฟ้า 4) โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ ดำเนินการเปลี่ยนวิธีการปรับวาล์วเป็นการปรับความถี่กระแสไฟฟ้า (HZ) ที่จ่ายให้มอเตอร์ของปั๊มขนาด 55 kw เพื่อลดการใช้ไฟฟ้า
8. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	<input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet - LESS-EE-01 Version 07 (การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า)

- LESS-EE-03 Version 07 (การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)		
9. ระยะเวลาที่ขอรับรอง และปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก		
กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)
1. การปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง	1 มีนาคม 2565 – 31 ธันวาคม 2565 (10 เดือน)	76,454
2. การปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์	1 มีนาคม 2565 – 31 ธันวาคม 2565 (10 เดือน)	20,965
3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง	1 มีนาคม 2565 – 31 ธันวาคม 2565 (10 เดือน)	27,293
4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ	1 มกราคม 2565 – 31 ธันวาคม 2565 (1 ปี)	186,393
รวม 4 กิจกรรม		311,105

ภาพกิจกรรม

