



สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก  
โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS)

| ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกิจกรรม             |  |
|--|--|
| 1. ชื่อกิจกรรม                             | 1. ปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง<br>2. ปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์<br>3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง<br>4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ  |
| 2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง                  | บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด   |
| 3. เจ้าของกิจกรรม                          | บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด   |
| 4. การดำเนินกิจกรรม                        | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเอง<br><input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม<br><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<br><input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว<br><input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร   |
| 7. รายละเอียดของกิจกรรม                    | บริษัท ประปาฉะเชิงเทรา จำกัด ได้ดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกใน 4 กิจกรรม ดังนี้<br>1. ปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง จากมอเตอร์เดิมชนิด IE 1 เป็น High Efficiency IE 2 เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งตั้งแต่ปี 2562 และใช้งานต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 191,669 kWh/ปี<br>2. ปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์ ดำเนินปรับปรุงแนวท่อที่ตกท้องช้าง เพื่อให้เครื่องสูบน้ำทำงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งได้เริ่มปรับปรุงตั้งแต่ปี 2564 และใช้งานต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 52,560 kWh/ปี<br>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<br>4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ ดำเนินการติดตั้ง VSD เพื่อควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำ จำนวน 6 เครื่อง ซึ่งติดตั้งตั้งแต่ปี 2565 และใช้งานต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยสามารถประหยัดไฟฟ้าได้ 222,769 kWh/ปี |
| 8. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก | <input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet<br>- LESS-EE-03 Version 07 (การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)<br>- LESS-EE-01 Version 08 (การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า)  |

9. ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก

| กิจกรรม/โครงการ                            | ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO <sub>2</sub> eq) |
|--|--|---|
| 1. ปรับเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง        | 1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566<br>(1 ปี)            | 93,093  |
| 2. ปรับปรุงท่อทางดูดปั๊มเพื่อลดโหลดมอเตอร์ | 1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566<br>(1 ปี)            | 25,528  |
| 3. โครงการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง           | 1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566<br>(1 ปี)            | 33,233  |
| 4. โครงการติดตั้ง VSD สถานีสูบน้ำดิบ       | 1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566<br>(1 ปี)            | 108,199   |
| <b>รวม 4 กิจกรรม</b>                       |  | <b>260,053</b>  |

ภาพกิจกรรม

