



สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกิจกรรม	
1. ชื่อกิจกรรม	1. การลดพลังงานของ Pump P8 ของ Pickling plant 2. การลดพลังงานของ Motor of Cooling tower
2. ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
3. เจ้าของกิจกรรม	บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด
4. การดำเนินกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม
5. สถานที่ตั้งกิจกรรม	160 หมู่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
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 สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต โดยดำเนินกิจกรรมดังนี้ 1) การลดพลังงานของ Pump P8 ของ Pickling plant เนื่องจากเดิมปั๊มน้ำแรงดันสูง (P8) ที่ติดตั้งในกระบวนการล้างลวดที่บ่อสเปรย์ ทำการสตาร์ทบ่อย โดยใน 1 วัน ทำการสตาร์ททั้งหมดประมาณ 150-180 ครั้ง จึงทำการออกแบบระบบการทำงานของชุด Control ใหม่ โดยการระบบ VSD (Variable Speed Drive) ซึ่งจะเป็นอุปกรณ์ควบคุมความเร็วของมอเตอร์ เพื่อลดพลังงานการใช้พลังงานไฟฟ้า 2) การลดพลังงานของ Motor of Cooling tower เนื่องจาก Motor ของใบพัด M48 และ M49 (2 unit) ที่ใช้ระบายความร้อนของน้ำที่ Cooling tower ทำงาน 100% ตลอดเวลาซึ่งในฤดูหนาวและฤดูฝน อุณหภูมิจะต่ำกว่าอุณหภูมิใช้งาน ซึ่งใบพัด M48 ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD) ไปแล้ว สามารถลดกระแสมอเตอร์ลงได้ในช่วงที่น้ำมีอุณหภูมิต่ำกว่า 31°C ดังนั้นจึงขยายผลไปที่ M49 เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
8. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	<input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet - LESS-EE-01 Version 05 (การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า)

9. ระยะเวลาที่ขอรับรอง และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้

กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)
1. การลดพลังงานของ Pump P8 ของ Pickling plant	1 กันยายน 2564 – 31 มีนาคม 2565 (7 เดือน)	44,306
2. การลดพลังงานของ Motor of Cooling tower	1 ธันวาคม 2564 – 31 มีนาคม 2565 (4 เดือน)	19,171
รวม 2 กิจกรรม		63,477

ภาพกิจกรรม

