





















สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) สำหรับหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมด้วยตนเอง

รายละเอียดของกิจกรรม		
1. ชื่อกิจกรรม	1. เปลี่ยนเครื่องสำรองไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง (Hight Efficiency UPS at HANA LPN1) 2. ติดตั้งมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง IE3 จำนวน 21 ตัว (Hight Efficiency Motor at HANA) 3. ติดตั้งปั๊มทำน้ำร้อนเพื่อลดการใช้ขดน้ำร้อนที่ติดมากับเครื่องล้าง (Heat Pump Installation at HANA LPN1) 4. ติดตั้งพัดลมบำบัดอากาศเสียคุณภาพสูงจำนวน 5 ตัว (High Efficiency Motor for Scrubber Blower at HANA LPN1)	
2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง	บริษัท ฮานาไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	
3. เจ้าของกิจกรรม	บริษัท ฮานาไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	
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	เลขที่ 101/2 หมู่ 4 ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	
6. รายละเอียดของกิจกรรม	บริษัท ฮานาไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกโดยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้ 1. เปลี่ยนเครื่องสำรองไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง (Hight Efficiency UPS at HANA LPN1) 2. ติดตั้งมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง IE3 จำนวน 21 ตัว (Hight Efficiency Motor at HANA) 3. ติดตั้งปั๊มทำน้ำร้อนเพื่อลดการใช้ขดน้ำร้อนที่ติดมากับเครื่องล้าง (Heat Pump Installation at HANA LPN1) 4. ติดตั้งพัดลมบำบัดอากาศเสียคุณภาพสูงจำนวน 5 ตัว (High Efficiency Motor for Scrubber Blower at HANA LPN1)	
7. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	<input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet - LESS-EE-01 Version 08 (การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า)	
8. สรุปผลการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้		
กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)
1. เปลี่ยนเครื่องสำรองไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง (Hight Efficiency UPS at HANA LPN1)	1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566 (1 ปี)	89,317
2. ติดตั้งมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง IE3 จำนวน 21 ตัว (Hight Efficiency Motor at HANA)	1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566 (1 ปี)	148,638
3. ติดตั้งปั๊มทำน้ำร้อนเพื่อลดการใช้ขดน้ำร้อนที่ติดมากับเครื่องล้าง (Heat Pump Installation at HANA LPN1)	1 เมษายน 2565 – 31 ธันวาคม 2566 (1 ปี 9 เดือน)	161,605











4. ติดตั้งพัดลมบำบัดอากาศเสียคุณภาพสูง จำนวน 5 ตัว (High Efficiency Motor for Scrubber Blower at HANA LPN1)	1 กุมภาพันธ์ 2566 – 31 มกราคม 2567 (1 ปี)	360,055
รวมทั้งหมด 4 กิจกรรม		759,615

ภาพกิจกรรม

Before	After	Equipment Detail	Heat Pump Plant 2	Heat Pump Plant 3
Installation year: 1996 Induction motor 11 kW used energy 5.92 kW  	Premium Motor 11kW IE3 used energy 5.20 kW Energy saving 6,220.8 kWh/Year  	Heat pump photo		
		Heat Plate		
		Accumulator		
		Pump		
		Compressor		
		Condenser		
		Controller		



Power Meter ที่ตรวจค่าการใช้พลังงาน Schneider PM2200

No.	Location	Exhaust Fan Before	Exhaust Fan After
1	LPN1 EXHAUST PLANT#1 Zone B MEZZANINE 1		
2	LPN1 EXHAUST PLANT#2 UTILITY# 2 2nd FLOOR		
3	LPN1 EXHAUST PLANT#2 UTILITY# 2 2nd FLOOR		
4	LPN1 EXHAUST PLANT#3 MEZZANINE 1		
5	LPN1 EXHAUST PLANT#3 MEZZANINE 1	