

รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

ประจำปี ๒๕๖๕

ชื่อนิติบุคคล: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ชื่ออาคารควบคุม: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

TSIC-ID: ๘๕๓๐๒-๐๑๐๖



ผู้รับใบอนุญาต : บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๒๒๐ ม.๑๐ ต.ป่าแดด อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

ใบอนุญาตเลขที่ : น.๐๑๐๓/๖๒

คณะผู้ตรวจสอบ

ผู้ชำนาญการ : ดร.พัฒนโชค สายอ้าย ใบอนุญาตประกอบวิศวกรรม เลขที่ สก.๓๘๖๓

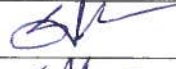
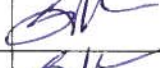
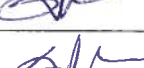
ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ : ดร.นเรศ สุธะโรจน์ ใบอนุญาตประกอบวิศวกรรม เลขที่ ภพก.๓๑๙๒๔

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ : นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ ใบอนุญาตประกอบวิศวกรรม เลขที่ ภก.๑๙๐๔๖

วันที่เข้าตรวจ : ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

แบบฟอร์มกำหนดความรับผิดชอบในการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
ตามข้อกำหนดของวิธีการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ TSIC-ID 85302-0106
 ที่ตั้งเลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล แม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัด แพร่ รหัสไปรษณีย์ 54140
 วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ
1.	คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	31 พ.ค. 2565	
2.	การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	31 พ.ค. 2565	
3.	นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	31 พ.ค. 2565	
4.	การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	31 พ.ค. 2565	
5.	การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการ ฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	31 พ.ค. 2565	
6.	การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบ และวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์ พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	31 พ.ค. 2565	
7.	การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	31 พ.ค. 2565	
8.	การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัด การพลังงาน	31 พ.ค. 2565	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(นายพัฒนโชค สายอ้าย)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 (ผู้รับใบอนุญาต)



ลงชื่อ

(นายพัฒนโชค สายอ้าย)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 (ผู้ชำนาญการ)

ลงชื่อ

(นายณเรศ สุยะโรจน์)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

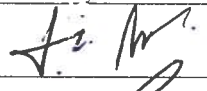
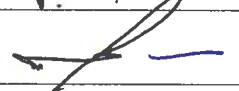
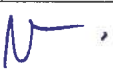
แบบฟอร์มรายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการสอบถามหรือสัมภาษณ์

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ TSIC-ID 85302-0106

ที่ตั้งเลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล แม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54140

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

รายชื่อผู้ได้รับการสอบถามหรือสัมภาษณ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ รับรองการถูกสอบถาม หรือสัมภาษณ์
	ผศ.ดร.ประจักษ์ สอนพยอม	อาจารย์	
	นายวิฑูรย์ ภิรมย์	นักวิทยาศาสตร์	
	นายอดิสรณ์ ก่อศักดิ์	วิศวกร	
	นายไพโรจน์ งามนาค	วิศวกร	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ชื่อผู้สัมภาษณ์ นายพัฒน์โชค สายอ้าย

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

วันที่ 31 พ.ค. 2565



แบบฟอร์มรายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการสอบถามหรือสัมภาษณ์

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ TSIC-ID 85302-0106

ที่ตั้งเลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล แม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54140

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ที่ตั้งเลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล แม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ 54140

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

[illegible]

ชื่อผู้สัมภาษณ์ นายพัฒนาโชค สายอ้าย

วันที่ 31 พ.ค. 2565

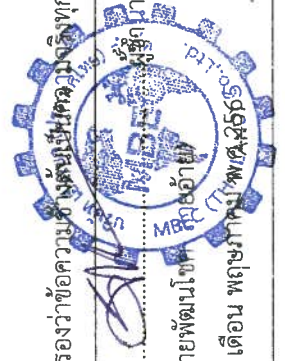


รายงานการตรวจสอบการจัดการพลังงานในการดำเนินงานตามข้อกำหนด

ชื่อโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมที่ถูกตรวจสอบ: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	TSC-ID : 85302-0106	วันที่ตรวจสอบ : 31 พฤษภาคม 2565
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต : บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ใบอนุญาต: น.0103/62	

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน			ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
					ประเภท	ร้ายแรง	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน							
1.1	มีการจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานเป็นเอกสาร และลงลายมือชื่อเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม (กฎกระทรวงฯ ข้อ 5)	เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน			✓	ก.1 ข.1	
1.2	มีการกำหนดโครงสร้างอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน (กฎกระทรวงฯ ข้อ 5)	เอกสารโครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน			✓	ก.1	ควรมีการระบุหน้าที่ของแต่ละบุคคลในคณะทำงานให้ชัดเจน
1.3	อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงานอย่างน้อยต้องมีดังนี้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 5) 1) ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน	เอกสารกำหนดโครงสร้างอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะทำงาน			✓	ข.2	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



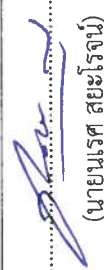
ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค มุขอ้าย)	ลงชื่อ..... (นายณเรศ สุยะโรจน์)	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
-	2) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานรวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม 3) ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน 4) รายงานผลการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้แก่เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทราบ 5) เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้แก่เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทราบ 6) สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายธิชัย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ข้อรายการละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภทไม่ร้ายแรง	
1.4	มีการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบ (กฎกระทรวงข้อ 5)	รูป 1-3 (ก - ข) ปิดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ 1 แห่ง และติดตั้งไปสเตอร์		✓	ก.7	ข.4	ควรเพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ให้หลากหลายช่องทางมากขึ้น
1.5	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่มี/ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด หรือไม่ร้ายแรง							
ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ							
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
(นายพัฒนพงศ์ สายเชื้อ)		(นายเนเรศ สุยะโรจน์)		(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)		(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)	
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565		วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565		วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565		วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น (ในกรณีที่เป็นการนำวิธีการจัดการพลังงานตามกฎหมายมาใช้เป็นครั้งแรก)*							
2.1	มีการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น โดยพิจารณาจากการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่านมา ก่อนการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน (กฎกระทรวงฯ ข้อ 3)	ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร มีการประเมินในปี พ.ศ. 2564	✓	ก.2	ข.2	- ควรเพิ่มเติมจำนวนบุคลากรที่ประเมิน EMM ให้มากขึ้น - ควรมีการเพิ่มเติมเส้นค่าการประเมิน EMM ครั้งก่อนเพื่อให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานในปัจจุบัน	
2.2	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในวันนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในวันนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน							
3.1	มีการจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสาร และลงลายมือชื่อเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4)	รูปที่ 3.1 เอกสารมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน	✓	ก.3	ข.1		
ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ  ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สักอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565							

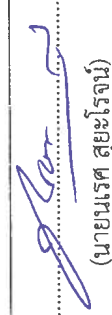
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท รายการ ไม่ร้ายแรง	
3.2	นโยบายอนุรักษ์พลังงานต้องแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4) 1) ข้อความระบุว่า การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการดำเนินงานของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม 2) นโยบายอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณพลังงานที่ใช้ในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมนั้น 3) การแสดงเจตจำนงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 4) แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง 5) แนวทางการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามวิธีการจัดการพลังงาน	-	-	✓	ก.3 ข.2	-
3.3	มีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานโดยเปิดเผยไว้ในที่ซึ่งเห็นได้ง่ายในโรงงานควบคุม	รูป 3-2 บิดบ้ายประกาศประชาสัมพันธ์ 1 แห่ง	-	✓	ก.7 ข.4	ควรเพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ให้หลากหลายช่องทางมากขึ้น

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพิษณุ วัฒนศิริ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายณเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
--	-------------	--	--------------------	---	--------------------

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ไม่ร้ายแรง	
	หรืออาคารควบคุม หรือโดยวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคาร ควบคุมทราบและปฏิบัติตามนโยบายฯ ได้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4)	-				
3.4	อื่น ๆ (ระบุ)					
หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรง หรือไม่ร้ายแรง						
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน						
4.1	มีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้ พลังงานที่มีนัยสำคัญในโรงงานควบคุมหรืออาคาร ควบคุม เพื่อหาสภาพการสูญเสียพลังงาน รวมทั้ง กำหนดมาตรการในการลดการสูญเสียดังกล่าว (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 2)	ข้อมูลการใช้พื้นที่ใช้สอย และการใช้พลังงานไฟฟ้า ของอาคาร	✓	ก.3		

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  (นายพัฒนาโชค สายอ่าง) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายเรศ สุระโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ไม่ร้ายแรง	
4.2	การประเมินศักยภาพโครงอนุรักษ์พลังงาน มีการประเมินหาสภาพการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ ในระดับ (ประเภทกระทรวงฯ ข้อ 3) 1) ระดับองค์กร 2) ระดับผลิตภัณฑ์หรือบริการ 3) ระดับอุปกรณ์	ข้อมูลการใช้พื้นที่ใช้สอย และการใช้พลังงานไฟฟ้า ของอาคาร		✓	ข.2	
4.3	การประเมินระดับองค์การมีการรวบรวมเกี่ยวกับ 1) ระบบไฟฟ้า 2) การผลิตหรือการบริการ 3) การใช้พลังงาน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีที่ผ่านมา (ประเภทกระทรวงฯ ข้อ 3 (1))	ข้อมูลการใช้พลังงานของ อาคาร จำแนกตามระดับ องค์กร และระดับอุปกรณ์		✓	ข.2 ข.3	ควรคิดค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อปีให้ถูกต้อง โดยใช้ค่าใช้จ่ายรวม ทั้งหมดต่อปีหารด้วยปริมาณพลังงานไฟฟ้าต่อปี ไม่ควร นำเอาค่าเฉลี่ยไฟฟ้าแต่ละเดือนมาหาค่าเฉลี่ยต่อปี
ข้อมูลการใช้พลังงาน (ปีฐาน*)						
ปี 2563		การใช้พลังงานไฟฟ้า 1,093,200.00 kWh/ปี		การใช้พลังงานรวม		

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒน ไซยอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
		- การใช้พลังงานความร้อน - MJ/ปี		- 3,935,520.00 MJ/ปี		
		*ปีก่อนหน้าปีดำเนินการจัดการพลังงาน				
		สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า		สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน		
		- แสงสว่าง 358,132.32 kWh/ปี ร้อยละ 32.76 - ปรับอากาศแยกส่วน 515,990.40 kWh/ปี ร้อยละ 47.20 - อื่น ๆ 219,007.28 kWh/ปี ร้อยละ 20.04 - รวม 1,093,200.00 kWh/ปี 100% *ข้อมูลปี 2563		- ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - รวม MJ/ปี 100%		

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายพัฒนชัย สายฮาย)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุระโรจน์)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
4.4	การประเมินระดับผลิตภัณฑ์หรือบริการมีการวิเคราะห์กระบวนการผลิตหรือบริการและหาค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (Specific energy consumption: SEC) จากอัตราส่วนของปริมาณการใช้พลังงานต่อปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานในแต่ละผลิตภัณฑ์หรือบริการ (ในกรณีที่มีการมีการใช้พลังงานในการผลิตและบริการ) ที่สามารถแยกได้เป็นหลายผลิตภัณฑ์หรือบริการ) 1) สำหรับโรงงานควบคุม มีการหาค่า SEC โดยใช้ อัตราส่วนของปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมด ต่อหน่วยผลผลิต 2) มีการหาค่า SEC โดยใช้ อัตราส่วนของการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานในอาคาร เช่น จำนวนห้องพักที่ จำหน่ายได้ในกรณีโรงแรม จำนวนผู้ใช้บริการ ของอาคารในกรณีของโรงพยาบาล หรือ จำนวนพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงกรณีของ อาคารทั่วไป เป็นต้น (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (2))	เอกสารข้อมูลการประเมินระดับบริการ		✓	ข.2 ข.3	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายสุทิน โชค สายอ้อย) ผู้ชำนาญการ

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม ๒๕๖5

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท	ประเภท	
คำการใช้พลังงานจำเพาะ (ปีฐาน)							
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ ₁ พื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริง SEC ₁ = 5.94 MJ/ตารางเมตร - ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ ₂ SEC ₂ = MJ/หน่วย					
4.5	การประเมินระดับอุปกรณ์มีการประเมินการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญของแต่ละอุปกรณ์หลัก รวมทั้งวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (3))		✓			✓ ข.2 ข.3	- ควรนำเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีคะแนนลำดับความสำคัญสูงสุด (รวมทั้งลำดับแรกๆ) ให้เป็นเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ



ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพิมพ์ฉัตร สายอ่อน) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
4.6	การประเมินการใช้พลังงานที่มีสำคัญ มีการพิจารณาปัจจัยหลักในการประเมิน ได้แก่ ขนาดการใช้พลังงาน ชั่วโมงการใช้พลังงาน และศักยภาพในการปรับปรุง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 2)	-		✓	ประเภท ร้ายแรง	ควรมีการตรวจวัดปริมาณทางไฟฟ้าในการใช้งานจริง เพื่อนำมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
(นายเนเรศ สุยะโรจน์)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
4.7	อื่น ๆ (ระบุ)					
หมายเหตุ	1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง					

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....	ผู้ชำนาญการ (นายพิษณุ ใจดี สาขาอำนวยการ)	ลงชื่อ.....	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (นายสิทธิชัย วงศ์หล่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565		วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	

รายละเอียดเครื่องอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดราคากลางในขั้นตอนที่ 5)
- ด้านไฟฟ้า

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	Split Type	9000	Btu/hr	4	15-24	1,250	3,750.00	0.34
		12000	Btu/hr	6	14-15	1,250	7,500.00	0.69
		13000	Btu/hr	4	11	1,250	5,416.67	0.50
		18000	Btu/hr	10	5-17	1,250	18,750.00	1.72
		20000	Btu/hr	8	23	1,250	16,666.67	1.52
		25000	Btu/hr	17	17-20	1,250	44,270.83	4.05
		26000	Btu/hr	5	16	1,250	13,541.67	1.24
		28500	Btu/hr	8	23	1,250	23,750.00	2.17
		34000	Btu/hr	9	13	1,250	31,875.00	2.92
		35098	Btu/hr	8	8	1,250	29,248.33	2.68
		36000	Btu/hr	20	11-16	1,251	75,060.00	6.87
		36400	Btu/hr	18	22	1,250	68,250.00	6.24
		38000	Btu/hr	9	8	1,250	35,625.00	3.26
		56000	Btu/hr	11	13	1,250	64,166.67	5.87

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายพณณวิชญ์ สายอ่อน)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการ

(นายเนเรศ สุยะโรจน์)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานความร้อน (เมกะจูล/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
แสงสว่าง (อาคารกิตติพงษ์ วุฒิจำนงค์) (อาคารปฏิบัติการเรียนรวม เกษตรป้าไม้)	FL	36	Watt	704	4-6	1,000	25,344.00	2.32
	FL	18	Watt	133	4-6	1,000	2,394.00	0.22
	PL-C	18	Watt	33	4-6	1,000	594.00	0.05
	INC	40	Watt	28	4-6	1,000	1,120.00	0.10
	INC	18	Watt	6	4-6	1,000	108.00	0.01
	FL	36	Watt	88	4-6	1,000	3,168.00	0.29
	PL-C	13	Watt	14	4-6	1,000	182.00	0.02
	FL	36	Watt	88	4-6	1,000	3,168.00	0.29
	PL-C	13	Watt	14	4-6	1,000	182.00	0.02
	FL	36	Watt	88	4-6	1,000	3,168.00	0.29
อาคารปฏิบัติการเรียนรวม เทคโนโลยีผลิตสัตว์ อาคารอเนกประสงค์	PL-C	13	Watt	14	4-6	1,000	182.00	0.02
	FL	36	Watt	48	4-6	1,000	1,728.00	0.16
	PL-C	19	Watt	18	4-6	1,000	342.00	0.03
	MT	2,500	Watt	2	4-6	1,000	5,000.00	0.46
รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5) - ด้านไฟฟ้า								

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพิพัฒน์ สัยยัก)	ผู้ชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์)	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานรวม (เมกะจูล/ปี)	% การใช้พลังงานเทียบกับการใช้พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
โรงเรือนเลี้ยงสุกร	MT	400	Watt	10	4-6	1,000	4,000.00	0.37
	FL	36	Watt	14	4-6	1,000	504.00	0.05
	INC	100	Watt	23	4-6	1,000	2,300.00	0.21
	FL	36	Watt	32	4-6	1,000	1,152.00	0.11
	INC	100	Watt	112	4-6	1,000	11,200.00	1.02
หอพักนักศึกษาชาย	FL	37	Watt	48	4-6	1,000	1,776.00	0.16
	FL	36	Watt	496	4-6	1,000	17,856.00	1.63
	FL	18	Watt	236	4-6	1,000	4,248.00	0.39
	FL	37	Watt	48	4-6	1,000	1,776.00	0.16
	FL	36	Watt	496	4-6	1,000	17,856.00	1.63
หอพักนักศึกษาหญิง	FL	18	Watt	236	4-6	1,000	4,248.00	0.39
	FL	36	Watt	12	4-6	1,000	432.00	0.04
	PL-C	13	Watt	60	4-6	1,000	780.00	0.07
รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)								
- ด้านไฟฟ้า								
ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน				% การใช้พลังงานเทียบกับการใช้

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



(นายพณิน โชค สายอ้าย)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายเนเรศ สุยะโรจน์)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

	ขนาด	หน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานความร้อน (เมกะจูล/ปี)	พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
อับดับจันทร์	MT	Watt	4-6	1,000	17,600.00	1.61
	MT	Watt	4-6	1,000	5,290.00	0.48
	FL	Watt	4-6	1,000	5,976.00	0.55
	PL-C	Watt	4-6	1,000	819.00	0.07
	MT	Watt	4-6	1,000	4,600.00	0.42
	HG	Watt	4-6	1,000	15,200.00	1.39
	FL	Watt	4-6	1,000	2,988.00	0.27
	FL	Watt	4-6	1,000	2,394.00	0.22
	FL	Watt	4-6	1,000	2,988.00	0.27
	FL	Watt	4-6	1,000	2,394.00	0.22
	FL	Watt	4-6	1,000	504.00	0.05
	FL	Watt	4-6	1,000	72.00	0.01
	PL-C	Watt	4-6	1,000	416.00	0.04
	PL-C	Watt	4-6	1,000	108.00	0.01
รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)						
- ด้านความร้อน						
ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)	จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค ลาภอยู่)	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์)	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

5.1	มีการกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง โดยกำหนดเป็นร้อยละของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม หรือกำหนดระดับของการใช้พลังงานต่อหนึ่งหน่วยผลผลิต รวมทั้งระบุระยะเวลาการดำเนินการ การลงทุน และผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 7, ประกาศกระทรวงข้อ 5)	เอกสารเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน	✓	ก.4	
เป้าหมายผลประหยัด					
- ร้อยละของพลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง* 10.00		- SEC1 7.05 MJ/ตารางเมตร			
* คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวมของปีฐาน					
5.2	มีการนำข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงาน ตลอดจนผลการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและมาตรการการอนุรักษ์พลังงานที่รวบรวมหรือจัดทำขึ้นตามหมวดที่ 1 ของประกาศกระทรวงฯ มาใช้ประกอบการกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 6)		✓		
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง	
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด
				รายละเอียดข้อกำหนด	ประเภทไม่ร้ายแรง
5.3	มีการแยกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นมาตรการด้านไฟฟ้า และมาตรการด้านความร้อน และต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้	ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		



ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายเชษฐาธิเดช สายฮ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรนต สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	--	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน		
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด				
								ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โสภณภัย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

5.5	แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 8) 1) รายละเอียดของอนุรักษ์พลังงานและ วัตถุประสงค์ของอนุรักษ์พลังงานและ อนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ 2) ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์ พลังงานแต่ละมาตรการ โดยระบุระยะเวลา เริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการ 3) เงินลงทุนที่ต้องใช้ในการดำเนินการ 4) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอนุรักษ์ พลังงานแต่ละมาตรการ * หากไม่มีแผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ไม่ต้องตรวจสอบหัวข้อนี้	ไม่มีการใช้พลังงาน ความร้อน			ข.3	
-----	---	--------------------------------	--	--	-----	--

รายละเอียดแผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า						
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	เป้าหมายผลประหยัด			เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผลประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)
		kW	kWh/ปี	บาท/ปี		
						เริ่มต้น สิ้นสุด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นาย ชื่นน ไชยสาธิต)	ลงชื่อ..... (นาย เรศ สุธะโรจน์)	ลงชื่อ..... (นาย สิทธิชัย วงศ์หน่อ)	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	-	3,500.00	13,680.99	8,000.00	0.32	ม.ค.-64	ธ.ค.-64
2	เปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์ ธรรมชาติ 8 เป็น หลอด LED T8	-	7,400.00	28,925.52	35,000.00	0.68	ม.ค.-64	ธ.ค.-64
รายละเอียดแผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน								
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ชนิดเชื้อเพลิง	เป้าหมายผลประหยัด		เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผลประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)	ระยะเวลาดำเนินการ	
			MJ/ปี	บาท/ปี			เริ่มต้น	สิ้นสุด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนพงศ์ สายอ้อย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
5.6	มีการจัดทำแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงานที่จัดทำขึ้น โดยมีรายละเอียด อย่างน้อย ๓ ข้อ 1) ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 2) กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าอบรม 3) ระยะเวลาในการฝึกอบรมหรือดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 4) ผู้รับผิดชอบในการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรหรือการดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานแต่ละกิจกรรม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 9)	ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2564 ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2564		✓	ก.4	ควรเพิ่มเติมจำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมอบรม และเพิ่มแผนการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง จิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย	
5.7	มีการเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 10)	รูป 5-5 ป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ 1 แห่ง และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์		✓	ก.7	ท.4	ควรแนบหลักฐานการเผยแพร่ให้ครบถ้วนตามวิธีการที่ได้ระบุไว้ เช่น ผ่านอีเมลแต่ไม่มีรูปหลักฐานในรายงานการจัดการพลังงาน

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



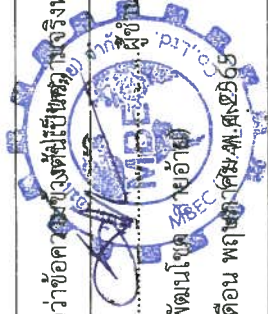
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายพงษ์ศักดิ์ สายงาม)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายเกรียง สุยะโรจน์)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้อง กับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
5.8	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนี้ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนี้ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าไม่เป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรง หรือไม่ร้ายแรง							
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อเสริมการอนุรักษ์พลังงาน							
6.1	มีการควบคุมดูแลให้มีการดำเนินงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงานรวมทั้งแผนการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยการควบคุมตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายกระทรวงฯ ข้อ 7 (กฎกระทรวงฯ ข้อ 8, ประกาศกระทรวงข้อ 11)	เอกสารรายละเอียดการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓	ก.5			
		ข้อมูลการใช้พลังงาน (ปีดำเนินการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน)					
ปี 2564		การใช้พลังงานรวม					
- การใช้พลังงานไฟฟ้า 1,044,600.00 kWh/ปี							

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....	(นายพัฒนโชค สายอำม)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ลงชื่อ.....	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565			(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)	
			วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท รายการ	ประเภท ไม่รายการ	
		- การใช้พลังงานความร้อน	-	MJ/ปี	-	3,760,560.00	MJ/ปี
		สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า					สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน
		- แสงสว่าง 342,210.96 kWh/ปี ร้อยละ 32.76			- ระบบ MJ/ปี ร้อยละ		
		- ปรับอากาศแยกส่วน 493,051.20 kWh/ปี ร้อยละ 71.16			- ระบบ MJ/ปี ร้อยละ		
		- อื่น ๆ 209,337.84 kWh/ปี ร้อยละ 20.04			- ระบบ MJ/ปี ร้อยละ		
		- รวม 1,044,600.00 kWh/ปี 100%			- รวม MJ/ปี 100%		
		*ข้อมูลปี 2564					
		ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (ปีดำเนินการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน)					
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ ₁ พื้นที่อาคารสำหรับการเรียนการสอน SEC ₁ = 5.57 MJ/ตารางเมตร - ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ ₂ SEC ₂ = MJ/หน่วย					
		ผลประหยัดที่เกิดขึ้นจริง					

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....	ผู้ชำนาญการ	ลงชื่อ.....	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายพิษณุ ใสสะอาด)	(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)		
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565		

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
				7.05		- SEC ₁ 5.82 MJ/ตารางเมตร - SEC ₂ MJ/หน่วย	
6.2	มีการมอบหมายให้คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมรายงานผลการดำเนินการตามแผนให้คณะทำงานทราบอย่างสม่ำเสมอ (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 12)	เอกสารรายละเอียดการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน		✓			
6.3	มีการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามแผนจากรายงานผลการดำเนินงานของผู้รับผิดชอบในแต่ละมาตรการ โดยคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานตามช่วงเวลาที่เหมาะสมอย่างน้อยสามเดือนต่อครั้ง โดยดำเนินการเป็นรายมาตรการตามที่กำหนดไว้ในแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	ตารางที่ 6.3 และตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน ตารางที่ 6.5 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม		✓			

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายพัฒนา โชติลาอัย)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายเรศ สุธะโรจน์)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
-	ในกรณีที่เกิดการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด มีการระบุถึงสาเหตุของการไม่บรรลุผลนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่นิยมใช้และเชื่อถือได้ และเสนอแนวทางการแก้ไขในรายงานการดำเนินการ (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 13)	-			ประเภท ร้ายแรง	
6.4	มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานแต่ละภาคตามที่กำหนดในเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามแบบรายงานผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งแผนการฝึกอบรมและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) สรุปผลการติดตามการดำเนินงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ซึ่งประกอบด้วย ชื่อมาตรการสถานภาพการดำเนินการ และปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ (ถ้ามี) 2) ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้าและมาตรการด้านความร้อน โดยอย่างน้อยมีรายละเอียด ดังนี้	เอกสารรายละเอียดการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารการฝึกอบรม		✓	ก.5 ข.2 ข.3	การคำนวณควมมีรายละเอียดที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อที่จะได้ค่าผลประโยชน์ที่ถูกต้อง เช่น ควรใช้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยของปีฐานของการจัดการพลังงาน มาคิดคำนวณผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจริง

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายสุทัศน์ วัฒนศิริ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
---	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
	รายการตรวจประเมิน - ข้อมูลการที่ดำเนินการแต่ละมาตรการ - ระยะเวลาดำเนินการ ตามแผนและระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง - สถานภาพการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง - เงินลงทุนที่ใช้ตามแผนและเงินลงทุนที่เกิดขึ้นจริง - ผลการอนุรักษ์พลังงานตามแผนและที่เกิดขึ้นจริง - ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ - ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ 3) สรุปผลการติดตามการดำเนินการของหลักสูตรการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย - ชื่อหลักสูตร/กิจกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน - สถานภาพการดำเนินการ - ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ (ถ้ามี) - จำนวนผู้เข้าอบรม (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 14)					

ขอรับรองว่าความถูกต้องและเหมาะสมตามจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สร้อยรัมย์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
6.5	อื่น ๆ (ระบุ) -	-	-				-
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่ามีความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สกลชัย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 ลงชื่อ..... (นายณเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้จัดการ
--	---	---	------------------

ผลการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า								
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ผลประหยัด			เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผล ประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)	ระยะเวลาดำเนินการ	
		kW	kWh/ปี	บาท/ปี			เริ่มต้น	สิ้นสุด
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เปลี่ยนหลอดฟลูออเรสเซนต์ ธรรมดา T8 เป็น หลอด LED T8	-	3,500.00	13,680.99	8,000.00	0.34	ม.ค.-64	ธ.ค.-64
2		-	7,400.00	28,925.00	35,000.00	0.71	ม.ค.-64	ธ.ค.-64
ผลการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน								
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ชนิดเชื้อเพลิง		ผลประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ		

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
---	---	---	--

		ผลการตรวจประเมิน	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด	ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการ จัดการพลังงาน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด	ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการ จัดการพลังงาน	ร้อยละผล ประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)	สิ้นสุด
	ไม่มีมาตรการด้านความร้อน					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒนโชค สาส์อำมร)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สยะโรจน์)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

	ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
7. การตรวจติดตามและการประเมินการจัดการพลังงาน						
7.1	จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานในลักษณะของการตรวจสอบภายใน รวมถึงการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานช่วงเวลาที่เหมาะสมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (กฎกระทรวงฯ ข้อ 9, ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15)		✓	ก.6		
7.2	มีคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรโดยประกอบด้วยบุคคลอย่างน้อยสองคนซึ่งมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการจัดการพลังงาน มีความเป็นกลาง และเป็นอิสระในการดำเนินการ โดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมลงลายมือชื่อในคำสั่ง และเผยแพร่ให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15 (1) และ (2))		✓	ก.6 ก.7	ข.1 ข.4	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒน ใจดี)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุธะโรจน์)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

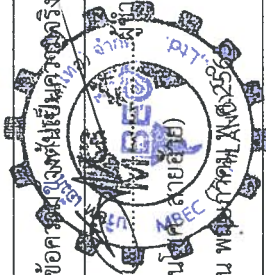
	5) การมีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและแผนการฝึกอบรม ตลอดจนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน								
	6) การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน และการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน								
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		สอดคล้องกับข้อกำหนด	ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงานจัดการพลังงาน		
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน		ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด			
	7) การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	เอกสารการตรวจสอบใบการวิเคราะห์แก้ไขข้อบกพร่องของระบบการจัดการพลังงานขององค์กร							
	8) การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	โดยการตรวจสอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานว่ามีและครบถ้วนหรือไม่ ซึ่งอาจรวมถึงการสอบถามหรือสัมภาษณ์บุคลากร และจัดทำสรุปผลการตรวจติดตาม พร้อมลงลายมือชื่อโดยประธานคณะผู้ตรวจประเมินฯ ส่งให้คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15 (3) ข้อ 16 และข้อ 17)							
7.4	อื่น ๆ (ระบุ)								
หมายเหตุ	1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนี้ๆ								

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ใจคง) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุระโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนี้ 3. ในกรณีที่มีหลักฐานแสดงคล้อยกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องแสดงคล้อยกับข้อกำหนด ในกรณีที่ไม่มีแสดงคล้อยกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรง หรือไม่ร้ายแรง						
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
8. การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน						
8.1	มีการประชุมเพื่อทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานตามช่วงเวลาที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำผลสรุปจากการตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงานมาวิเคราะห์ความเหมาะสม และแนวทางการปรับปรุงการดำเนินการจัดการพลังงานและรายงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบ โดยอย่างน้อยต้องมีผลการทบทวนการดำเนินการจัดการพลังงานในแต่ละขั้นตอนตามที่กฎกระทรวงกำหนดว่ามีความเหมาะสมหรือควรปรับปรุง หากเห็นควรปรับปรุงให้ระบุข้อบกพร่องที่ตรวจพบ พร้อมแนวทางการปรับปรุงข้อบกพร่องแต่ละขั้นตอน (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 18)	ตารางที่ 8.1 การทบทวนการดำเนินการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564	✓	ก.6 (1), (2)	ข.2	
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนา ใสสายบุญ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

8.2	ในการประชุม มีตัวแทนจากหน่วยงานภายในของ โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเข้าร่วมแสดงความ คิดเห็นต่อการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรือ อาคารควบคุม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 18)	รายงานการประชุม คณะกรรมการดำเนิน โครงการอนุรักษ์พลังงานฯ				
8.3	เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม มีการ นำผลการทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่อง ไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการ พลังงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และในกรณีที่ ปรากฏข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน มีการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นโดยเร็ว (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 19)	รายงานการประชุม คณะกรรมการดำเนิน โครงการอนุรักษ์พลังงานฯ				
8.4	มีการเผยแพร่ผลการประชุมและผลการทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการ พลังงานให้บุคลากรรับทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 20)	รูปที่ 8-2 เผยแพร่ผลการ ทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไข ข้อบกพร่องของการจัด การพลังงานขององค์กร				-ควรมีการเผยแพร่ผลการประชุม ทบทวนฯ ให้บุคลากร ภายในองค์กรรับทราบ -ควรมีแสดงหลักฐานการเผยแพร่ในรายงานการจัด การพลังงานให้ชัดเจน
8.5	อื่น ๆ (ระบุ)					ในภาคผนวก ควรแผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์ พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบายนายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนี้ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่ามี/ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนี้ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด						

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 (นายพัฒนโชค สุวธัมม) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	--	--

คำรับรองการเข้าตรวจสอบการปฏิบัติงานจริงของการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
ณ โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม สำหรับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมประจำปี 2564

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ TSIC-ID 85302-0106

ที่ตั้งเลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล แม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัด แพร่ รหัสไปรษณีย์ 54140

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า 1..... 2.....

ในฐานะ ☐ ผู้มีอำนาจ ☐ ผู้รับมอบอำนาจ

ขอรับรองว่า (นาย/นาง/นางสาว) นายพัฒนโชค สายอ้าย ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

ประเภท ☐ บุคคลธรรมดา ☒ นิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ น.0103/62 โดยบุคลากรดังต่อไปนี้

ได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานจริง ณ โรงงานหรืออาคารควบคุม ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	วันที่ตรวจสอบ
1	นายพัฒนโชค สายอ้าย	3 5210 00422 76 3	ผู้ชำนาญการ	31 พฤษภาคม 2565
2	นายนเรศ สุธะโรจน์	3 5001 00363 64 4	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	31 พฤษภาคม 2565
3	นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	3 5299 00259 07 6	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	31 พฤษภาคม 2565

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

โรงงานควบคุม/อาคารควบคุม	ผู้รับใบอนุญาต
ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) (กรรมการผู้มีอำนาจ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) (ผู้รับใบอนุญาต) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ลงชื่อ (นเรศ สุธะโรจน์) (กรรมการผู้มีอำนาจ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) (ผู้ชำนาญการ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ลงชื่อ (นเรศ สุธะโรจน์) (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ (นายนเรศ สุธะโรจน์) (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ลงชื่อ (สิทธิชัย วงศ์หน่อ) (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

**คำรับรองการเข้าตรวจสอบการจัดการพลังงาน ณ โรงงานควบคุมและอาคารควบคุม
สำหรับผู้รับใบอนุญาต ประจำปี 2564**

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ TSIC-ID 85302-0106
ที่ตั้งเลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล แม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัด แพร่ รหัสไปรษณีย์ 54140

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า นายพัฒนโชค สายอ้าย โดย บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ใบอนุญาตเลขที่ น.0103/62 ได้ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของเอกสารและหลักฐาน ซึ่งรวมถึงการสอบถามหรือสัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของวิธีการจัดการพลังงาน ณ โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม ชื่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามข้อกำหนดของวิธีการจัดการพลังงาน

ซึ่งการตรวจสอบดังกล่าว ดำเนินการโดยบุคลากร ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	วันที่ตรวจสอบ
1	นายพัฒนโชค สายอ้าย	3 5210 00422 76 3	ผู้ชำนาญการ	31 พฤษภาคม 2565
2	นายนเรศ สุธะโรจน์	3 5001 00363 64 4	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	31 พฤษภาคม 2565
3	นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	3 5299 00259 07 6	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	31 พฤษภาคม 2565

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้น ถูกต้องเป็นความจริงทุกประการ

โรงงานควบคุม/อาคารควบคุม	ผู้รับใบอนุญาต
ลงชื่อ (นายจรัส ตรีสุกรี อยู่สุข) (.....) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (กรรมการผู้มีอำนาจ)	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้รับใบอนุญาต)
ลงชื่อ (นายจรัส ตรีสุกรี อยู่สุข) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (กรรมการผู้มีอำนาจ)	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ชำนาญการ)
ลงชื่อ (นายจรัส ตรีสุกรี อยู่สุข) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส)	ลงชื่อ (นายจรัส ตรีสุกรี อยู่สุข) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
ลงชื่อ (นายจรัส ตรีสุกรี อยู่สุข) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564

1. ข้อมูลพื้นฐาน ☐ โรงงานควบคุม ☒ อาคารควบคุม

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ TSIC-ID 85302-0106
ที่ตั้ง เลขที่ 17 หมู่ 3 ถนน - ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290
โทรศัพท์ 054-648-593 โทรสาร 054-648-596 Website www.phrae.mju.ac.th
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นายอดิสรณ์ สมบัติโต ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบพลังงานอาวุโส
โทรศัพท์สำนักงาน 053-648-593 โทรศัพท์มือถือ - E-mail: -
วันที่ตรวจสอบ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565

2 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด

รายชื่อผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

- 2.1 นายพัฒนโชค สายอ้าย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ เลขประจำตัวประชาชน 3 5210 00422 76 3
- 2.2 นายณเรศ สุธะโรจน์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ เลขประจำตัวประชาชน 3 5001 00363 64 4
- 2.3 นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ เลขประจำตัวประชาชน 3 5299 00259 07 6

3. สรุปผลการตรวจสอบ

☐ ผ่านการตรวจสอบ เนื่องจากเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม ปฏิบัติตามข้อกำหนดถูกต้องและครบถ้วนทุกข้อ

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ
(นายพัฒนโชค สายอ้าย)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
(ผู้รับใบอนุญาต)

ลงชื่อ
(นายณเรศ สุธะโรจน์)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
(ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)

ลงชื่อ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
(ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)

- ☒ ผ่านการตรวจสอบ แต่ต้องปรับปรุงในปีถัดไปเนื่องจากเจ้าของโรงพยาบาลหรือเจ้าของอาคารควบคุม ปฏิบัติตามข้อกำหนดไม่ครบทุกข้อ หรือข้อบกพร่องบางประการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างร้ายแรง (Minor) จำนวน.....1.....ข้อ แสดงรายละเอียดตามข้อ 4
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสอบ เนื่องจากเจ้าของโรงพยาบาลหรือเจ้าของอาคารควบคุมดำเนินการจัดการหลังงานไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างร้ายแรง (Major) จำนวน.....ข้อ และไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดไม่ครบทุกข้อ หรือข้อบกพร่องบางประการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างร้ายแรง (Minor) จำนวน.....ข้อ แสดงรายละเอียดตามข้อ 4 และ 5

4	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทไม่ร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) (ข))	ระบุรายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	ข.1 ☐ การมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านการจัดการพลังงานเป็นเอกสาร แต่ยังไม่ได้ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงพยาบาลหรือเจ้าของอาคารควบคุม ☐ การมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรเป็นเอกสาร แต่ยังไม่ได้ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงพยาบาลหรือเจ้าของอาคารควบคุม ☐ การมีนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสาร แต่ยังไม่ได้ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงพยาบาลหรือเจ้าของอาคารควบคุม	
☐	ข.2 ☐ การกำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน สอดคล้องกับสาระสำคัญของข้อกำหนดไว้ในกฎกระทรวง ☐ การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้นไม่ครบทุกหน่วยงานย่อยตามโครงสร้างของโรงพยาบาลหรืออาคารควบคุมหรือการประเมินสถานการณ์ภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นไม่ครบทุกองค์ประกอบตามที่กำหนด ☐ การกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานสอดคล้องกับสาระสำคัญข้างข้อตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ☒ มีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานการตรวจประเมินการจัดการพลังงานและการทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานในบางข้อหรือไม่	

 ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	ลงชื่อ (นายเรศ สุระโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)
--	--	--

5	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) ก)	ระบุรายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	ก.1 ☐ การไม่มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานเป็นเอกสาร ☐ การไม่กำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการพลังงานตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง	
☐	ก.2 ☐ การไม่ประเมินสถานการณ์ภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นทั้งในหน่วยงานย่อยตามโครงสร้างและภาพรวมของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมในกรณีที่มีการนำวิธีการจัดการพลังงานมาใช้เป็นครั้งแรก	
☐	ก.3 ☐ การไม่มีนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสาร ☐ การไม่กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานให้มีสาระสำคัญตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ☐ การไม่ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการในข้อใดเลยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง	



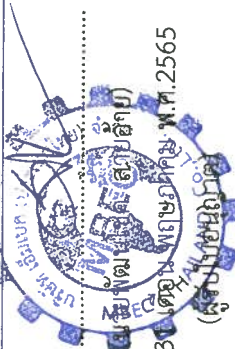
ลงชื่อ (นายพัฒนา โชติ สายอภัย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	ลงชื่อ (นายพัฒน โชติ สายอภัย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หล่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
--	--	---

5	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) ก)	บรรยายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	ก.4 ☐ การไม่กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่กำหนดแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
☐	ก.5 ☐ การไม่ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่ได้ติดตามผลการดำเนินการของการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
☐	ก.6 ☐ การไม่มีคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรเป็นเอกสาร ☐ การไม่ตรวจประเมินการจัดการพลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่ทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่นำผลการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานมาเสนอคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานเพื่อทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานในรอบปีการไม่มีผลการทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
---	---	--

5	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) (ก)	รายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
ก.7	☐ การไม่เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ☐ การไม่เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ☐ การไม่เผยแพร่ในเรื่องของนโยบายอนุรักษ์พลังงานแผนการฝึกอบรมและ กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ด้วยวิธีการใดๆให้บุคลากรในโรงงาน ควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง	
☐ อื่นๆ		

ลงชื่อ  วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)	ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอำย์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ  (นายเนเรศ สุระโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)	ลงชื่อ  (นายสิทธิชัย วงศ์ทอง) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)
---	---	---	--

6. รายละเอียดผลสรุปการตรวจสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1.	คณะกรรมการจัดการพลังงาน	✓		- ควรแนบหลักฐานการเผยแพร่ให้ครบถ้วนตามวิธีการที่ได้ระบุไว้ เช่น บอกว่ามีการเผยแพร่ผ่านอีเมลแต่ไม่มีรูปหลักฐานในรายงานการจัดการพลังงาน
2.	การประเมินสถานการณ์สภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	✓	-	- ควรเพิ่มเติมจำนวนบุคลากรที่ประเมิน EMM ให้มากขึ้น - ควรมีการเพิ่มเติมเส้นค่าการประเมิน EMM ครั้งก่อน เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาพการจัดการพลังงานในปัจจุบัน
3.	นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		- ควรมีการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสาร โดยที่เนื้อหาสาระสำคัญของนโยบายฯ ที่สอดคล้องในกฎกระทรวงข้อ 4 - ควรเพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ให้หลากหลายช่องทางมากขึ้น
4.	การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓		- ควรมีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานให้ครบทุกข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์ และวิธีการตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด - ควรนำเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีคะแนนลำดับความสำคัญสูงสุด (รวมทั้งลำดับแรกๆ) ให้เป็นเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ - ควรมีการตรวจวัดปริมาณทางไฟฟ้าในการใช้งานจริง เพื่อนำมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์ - ควรคิดค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อปีให้ถูกต้อง โดยใช้ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดต่อปีหารด้วยปริมาณพลังงานไฟฟ้าต่อปี ไม่ควรนำเอาค่าเฉลี่ยไฟฟ้าแต่ละเดือนมาหาค่าเฉลี่ยต่อปี

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

 ลงชื่อ (นายพิเชษฐ์ สายอายุ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ชำนาญการ)	 ลงชื่อ (นายณเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ชำนาญการ)	 ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
---	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
5.	การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและ กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		- การคำนวณควมมีรายละเอียดที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อที่จะได้ค่าผลประโยชน์สุทธิที่ถูกต้อง เช่น ควรใช้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยของปีก่อนหน้าของการจัดการพลังงาน มาคิดคำนวณเป้าหมายผลประโยชน์ - ควรเพิ่มเติมจำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมอบรม และเพิ่มเติมการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง จิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย - ควรแนบหลักฐานการเผยแพร่ให้ครบถ้วนตามวิธีการที่ได้รับไปไว้ (เช่น บอกว่ามีการเผยแพร่ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์แต่ไม่มีรูปหลักฐานในรายงานการจัดการพลังงาน)
6.	การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและ กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		- การคำนวณควมมีรายละเอียดที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อที่จะได้ค่าผลประโยชน์สุทธิที่ถูกต้อง เช่น ควรใช้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยของปีก่อนหน้าของการจัดการพลังงาน มาคิดคำนวณผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจริง
7.	การตรวจติดตามและประเมินผลการจัดการพลังงาน	✓		- ผลการตรวจประเมินภายใน ควรเป็นการสังเกตเอกสารที่ลงลายมือชื่อประธานคณะกรรมการจัดการพลังงานภายในองค์กรเรียบร้อยแล้ว
8.	การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓		- ควรมีการเผยแพร่ผลการประชุม ทบทวนฯ ให้บุคลากรภายในองค์กรรับทราบ - ควรแสดงหลักฐานการเผยแพร่ในรายงานการจัดการพลังงานให้ชัดเจน - ในภาคผนวก ควรแผนการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

 ลงชื่อ (นายพัฒนา โชค สายอ้าย) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายสมเด็จ สุขะโรจน์) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หล่อ) วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
---	--	---



ใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๒๒๐ หมู่บ้านอมรินทร์ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

ได้รับอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามมาตรา ๔๘/๑ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยมีรายการสำคัญ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. บัญชีแสดงรายชื่อผู้ชำนาญการ และผู้ช่วยผู้ชำนาญการ | เอกสารแนบท้าย ๑ |
| ๒. เงื่อนไขการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน | เอกสารแนบท้าย ๒ |

อนุญาต ณ วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

Emm.

(นายยงยุทธ จันทโรทัย)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



เอกสารแนบท้าย ๑
บัญชีแสดงรายชื่อผู้ชำนาญการ และผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

รายชื่อผู้ชำนาญการ จำนวน ๑ คน

๑. นายพัฒนโชค สายอ้าย	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๑๐๐๐๔๒๒๗๖๓
-----------------------	--------------------	---------------

รายชื่อผู้ช่วยผู้ชำนาญการ จำนวน ๗ คน

๑. นายวราคม วงศ์ชัย	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๗๐๓๐๐๖๒๐๔๒๐
๒. นายนเรศ สุยะโรจน์	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๐๐๑๐๐๓๖๓๖๔๔
๓. นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๙๙๐๐๒๕๙๐๗๖
๔. นายกอบกิติ์ ชำนาญกิจ	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๑๐๐๐๔๒๖๔๐๘
๕. นายภรตวิชช์ แสงจิตต์	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๙๙๐๐๓๗๗๐๕๒
๖. นายโชติวิทย์ คงสมบูรณ์	เลขประจำตัวประชาชน	๑๖๐๙๗๐๐๐๙๕๘๔๖
๗. นายนครินทร์ วงศ์อินทร์	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๙๙๐๐๒๙๒๕๔๕

อนุญาต ณ วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

Emul.

(นายอรรถยุทธ จันทโรทัย)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



เอกสารแนบท้าย ๒

เงื่อนไขการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาต และการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑ ห้ามมิให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ดำเนินการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๓ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๕
- ๒ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน รายงานสถานภาพและผลการปฏิบัติงานของผู้ชำนาญการและผู้ช่วยผู้ชำนาญการ ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด
- ๓ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน จัดให้ผู้ชำนาญการและผู้ช่วยผู้ชำนาญการในสังกัดเข้ารับการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาวิชาชีพด้านการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด
- ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกประการ และจะแจ้งให้อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ทันทีที่เกิดความไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๕ ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานจะร่วมมือกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในการส่งมอบ เอกสาร หลักฐาน หรือเข้ามาชี้แจง ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

อนุญาต ณ วันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายยังยู่ทธิ์ จันทโรทัย)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

