

รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

ประจำปี ๒๕๖๔

ชื่อนิติบุคคล: มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคารควบคุม: มหาวิทยาลัยแม่โจ้

TSIC-ID: ๘๕๓๐๒-๐๐๙๕



ผู้รับใบอนุญาต : บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด

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

ใบอนุญาตเลขที่ : น.๐๑๐๓/๖๒

คณะผู้ตรวจสอบ

ผู้ชำนาญการ : ดร.พัฒน์โชค สายอ้าย ใบอนุญาตประกอบวิศวกรรม เลขที่ สก.๓๘๖๓

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ : ดร.นเรศ สุยะโรจน์ ใบอนุญาตประกอบวิศวกรรม เลขที่ ภพก.๓๑๙๒๔

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ : นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ ใบอนุญาตประกอบวิศวกรรม เลขที่ ภก.๑๙๐๔๖

วันที่เข้าตรวจ : ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

แบบฟอร์มกำหนดความรับผิดชอบในการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
ตามข้อกำหนดของวิธีการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ TSIC-ID 85302-0095

ที่ตั้งเลขที่ 63 หมู่ที่ 2 ถ.เชียงใหม่-พร้าว ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ
1.	คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	26 พ.ค. 2565	
2.	การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	26 พ.ค. 2565	
3.	นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	26 พ.ค. 2565	
4.	การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	26 พ.ค. 2565	
5.	การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	26 พ.ค. 2565	
6.	การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	26 พ.ค. 2565	
7.	การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	26 พ.ค. 2565	
8.	การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	26 พ.ค. 2565	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(นายพัฒนโชค สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

(ผู้รับใบอนุญาต)

ลงชื่อ

(นายพัฒนโชค สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

(ผู้ชำนาญการ)

ลงชื่อ

(นายนเรศ สุยะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

(ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

(ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

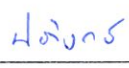
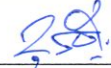
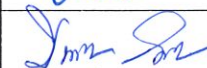
แบบฟอร์มรายชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการสอบถามหรือสัมภาษณ์

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ TSIC-ID 85302-0095

ที่ตั้งเลขที่ 63 หมู่ที่ 2 ถ.เชียงใหม่-พร้าว ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565

รายชื่อผู้ได้รับการสอบถามหรือสัมภาษณ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงลายมือชื่อ รับรองการถูกสอบถาม หรือสัมภาษณ์
1	ผอ.ดร.เสกสรรค์ พละวัฒน์	ประธาน ผู้ทรงคุณวุฒิ	
2	นายไพศาล สงวน	ผู้ตรวจประเมิน	
3	นายวิมล ถาน์	อำนวยการ	
4	ผอ.ดร. เทพรัตน์	อำนวยการ	
5	นาง ศุภมาส กิจพาน	ผู้ตรวจประเมิน	
6	ดร.วิมล ฐานันท์	ผู้ตรวจประเมิน	
7	นายวิมล ฐานันท์	อำนวยการ	
8	ดร.วิมล ฐานันท์	อำนวยการ	
9	ดร.วิมล ฐานันท์	ผู้ตรวจประเมิน	
10	นายประสิทธิ์ ฐานันท์	อำนวยการ	
11	นายวิมล ฐานันท์	อำนวยการ	
12	นาง.พิทักษ์นันท์ งามชาติ	อำนวยการ	
13	นางอรรพ ฐานันท์	อำนวยการ	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ชื่อผู้สัมภาษณ์ นายพัฒนโชค สายอ้าย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

วันที่ 26 พ.ค. 2565



รายการตรวจสอบการจัดการพลังงานในการดำเนินงานตามข้อกำหนด

ชื่อโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมที่ถูกตรวจสอบ: มหาวิทยาลัยแม่โจ้	TSIC-ID : 85302-0095	วันที่ตรวจสอบ : 26 พฤษภาคม 2565
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต : บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ใบอนุญาต: น.0103/62	-

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

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนาโชค สายอ้าย)	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุยะโรจน์)	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
				ประเภท รายการ	ประเภท ไม่รายการ	
	2) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานรวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม 3) ควบคุมดูแลให้จัดการพลังงานเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน 4) รายงานผลการอนุรักษ์และจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทราบ 5) เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทราบ 6) สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายกฎกระทรวงฯ					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 ลงชื่อ..... (นายเรนต สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	--	---	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น (ในกรณีที่เป็นกรณีนำวิธีการจัดการพลังงานตามกฎกระทรวงฯ มาใช้เป็นครั้งแรก)*							
2.1	มีการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น โดยพิจารณาจากการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่านมา ก่อนการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน (กฎกระทรวงฯ ข้อ 3)	ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร มีการประเมินในปี พ.ศ.2563 และ 2564 ครบทั้ง 11 คณะ 3 วิทยาลัย และ 10 สำนักงาน	✓	ก.2	ข.2		
2.2	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่ามี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายชัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน							
3.1	มีการจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสารและลงลายมือชื่อเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4)	รูปที่ 3.1 เอกสารนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมลงลายมือชื่อ	✓	ก.3	ข.1		
3.2	นโยบายอนุรักษ์พลังงานต้องแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4) 1) ข้อความระบุว่ามีการอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม 2) นโยบายอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณพลังงานที่ใช้ในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมนั้น 3) การแสดงเจตจำนงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	รูปที่ 3.1 เอกสารนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมลงลายมือชื่อ และแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการจัดการพลังงาน ในอาคารควบคุม จำนวน 7 ข้อ	✓	ก.3	ข.2		ควรมีการทบทวนนโยบาย เนื่องจากมีการประกาศใช้มาเป็นระยะเวลานานแล้ว

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒน โชติ สบายชัย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุยะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

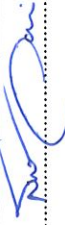
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

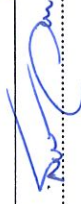
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการ จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
	4) แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง 5) แนวทางการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามวิธีการจัดการพลังงาน						
3.3	มีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานโดยปิดประกาศไว้ในที่ซึ่งเห็นได้ง่ายในโรงงานควบคุม หรืออาคารควบคุม หรือโดยวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบและปฏิบัติตามนโยบายฯ ได้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4)	รูป 3-2 ปิดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ 15 คณะ 3 วิทยาลัย 10 สำนักงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการประชุมพนักงานแบบออนไลน์		✓	ก.7	ข.4	
3.4	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่ามี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรง หรือไม่ร้ายแรง							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง	ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน		
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน					
4.1	มีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม เพื่อหาสภาพการสูญเสียพลังงาน รวมทั้งกำหนดมาตรการในการลดการสูญเสียดังกล่าว (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 2)	ข้อมูลการใช้พื้นที่ใช้สอย และการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคาร	✓	ก.3	
4.2	การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน มีการประเมินหาสภาพการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในระดับ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3) 1) ระดับองค์กร 2) ระดับผลิตภัณฑ์หรือบริการ 3) ระดับอุปกรณ์	ข้อมูลการใช้พื้นที่ใช้สอย และการใช้พลังงานไฟฟ้าของอาคาร	✓	ข.2	
4.3	การประเมินระดับองค์การมีกระบวนการเกี่ยวกับ 1) ระบบไฟฟ้า 2) การผลิตหรือการบริการ 3) การใช้พลังงาน	ข้อมูลการใช้พลังงานของอาคาร จำแนกตามระดับองค์กร และระดับอุปกรณ์	✓	ข.2 ข.3	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 (นายเนเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ลงชื่อ.....
--	---	---	-----------------------------------

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท รายการ	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
-	ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมของปีที่ผ่านมา (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (1))						
ข้อมูลการใช้พลังงาน (ปีฐาน*)							
ปี 2563		การใช้พลังงานไฟฟ้า 9,740.153.97 kWh/ปี		การใช้พลังงานรวม		การใช้พลังงานรวม	
		การใช้พลังงานความร้อน - MJ/ปี		35,064,554.29 MJ/ปี			
* ปีก่อนหน้าปีดำเนินการจัดการพลังงาน							
สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า				สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน			

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สว่างชัย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท	ไม่ร้ายแรง	
		- แสงสว่าง 1,214,467.50 kWh/ปี ร้อยละ 12.47 - ปรับอากาศแยกส่วน 4,860,870.61 kWh/ปี ร้อยละ 49.91 - ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ 243,266.67 kWh/ปี ร้อยละ 2.50 - อื่น ๆ 3,421,549.19 kWh/ปี ร้อยละ 35.13 - รวม 9,740,153.97 kWh/ปี 100% *ข้อมูลปี 2563					- ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - รวม MJ/ปี 100%
4.4	การประเมินระดับผลิตภัณฑ์หรือบริการมีการวิเคราะห์กระบวนการผลิตหรือบริการและหาการใช้พลังงานจำเพาะ (Specific energy consumption: SEC) จากอัตราส่วนของปริมาณการใช้พลังงานต่อปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานในแต่ละผลิตภัณฑ์หรือบริการ (ในกรณีที่มีการมีการใช้พลังงานในการผลิตและบริการที่สามารถแยกได้เป็นหลายผลิตภัณฑ์หรือบริการ)	เอกสารข้อมูลการประเมินระดับการบริการ		✓			ข.2 ข.3

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายพัฒนา โชติ สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
	1) สำหรับโรงงานควบคุม มีการหาค่า SEC โดยใช้ อัตราส่วนของปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมด ต่อหน่วยผลผลิต 2) สำหรับอาคารควบคุมมีการหาค่า SEC โดยใช้ อัตราส่วนของการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปัจจัย ที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานในอาคาร เช่น จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในกรณีโรงแรม จำนวนผู้ใช้บริการของอาคารในกรณีของ โรงพยาบาล หรือจำนวนพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงกรณีของอาคารทั่วไป เป็นต้น (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (2))					
คำการใช้พลังงานจำเพาะ (ปีฐาน)						

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สายอภัย) ผู้ชำนาญการ

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ร้ายแรง ไม่ร้ายแรง	
- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ1 _____ พื้นที่/สถานที่ใช้งานจริง SEC1= 8.32 MJ/ตารางเมตร - ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ2 _____ SEC2= _____ MJ/หน่วย							
4.5	การประเมินระดับอุปกรณ์การประเมินการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญของแต่ละอุปกรณ์หลัก รวมทั้งวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (3))	แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ และหลอดไฟแสงสว่าง	✓		ข.2 ข.3	- ควรมีการวิเคราะห์หาการสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์	



ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒน์ โชติ สบายชัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายณรงค์ สุขะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
4.6	การประเมินการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ มีการพิจารณาปัจจัยหลักในการประเมิน ได้แก่ ขนาดการใช้พลังงาน ชั่วโมงการใช้พลังงาน และศักยภาพในการปรับปรุง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 2)	แบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีนัยสำคัญของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ และหลอดไฟแสงสว่าง	-	✓			-

ขอรับรองว่า ข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สายอัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
4.7	อื่น ๆ (ระบุ)	-	-				-
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่ใช่/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ในกรณีที่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							



ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สายอวย)	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565		

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 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					
ปรับอากาศแบบรวมศูนย์	Chiller	320	Ton	2	8	500	96,000.00	0.99%
	AHU	842,000	Btu/hr	8	8	500	6,736.00	0.07%
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	Water Pump	7.50	kw	2	8	500	466,000	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	842,000	Btu/hr	8	6	1,250	315,750.00	3.24%
	เครื่องปรับอากาศ	480,000	Btu/hr	1	13	1,250	22,500.00	0.23%
	เครื่องปรับอากาศ	300,000	Btu/hr	3	11-27	1,250	42,187.50	0.43%
	เครื่องปรับอากาศ	240,000	Btu/hr	2	14	1,250	22,500.00	0.23%
	เครื่องปรับอากาศ	175,000	Btu/hr	1	8	1,250	8,203.13	0.08%
	เครื่องปรับอากาศ	150,000	Btu/hr	8	12	1,250	56,250.00	0.58%
	เครื่องปรับอากาศ	130,000	Btu/hr	3	13-27	1,250	18,281.25	0.19%
	เครื่องปรับอากาศ	125,000	Btu/hr	4	21	1,250	23,437.50	0.24%
	เครื่องปรับอากาศ	120,000	Btu/hr	8	19	1,250	45,000.00	0.46%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายพัฒนา โชติ สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายเรศ สุธะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่า (ข้อมูลก่อนการกำหนดราคารับชิ้นตอนที่ 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					
ปรับอากาศแบบส่วน	เครื่องปรับอากาศ	101,500	Btu/hr	2	9	1,250	9,515.63	0.10%
	เครื่องปรับอากาศ	100,000	Btu/hr	7	6 - 11	1,250	32,812.50	0.34%
	เครื่องปรับอากาศ	75,000	Btu/hr	25	12 - 28	1,250	87,890.63	0.90%
	เครื่องปรับอากาศ	65,000	Btu/hr	2	13	1,250	6,093.75	0.06%
	เครื่องปรับอากาศ	62,000	Btu/hr	24	17	1,250	69,750.00	0.72%
	เครื่องปรับอากาศ	60,000	Btu/hr	114	2 - 28	1,250	320,625.00	3.29%
	เครื่องปรับอากาศ	58,000	Btu/hr	2	27	1,250	5,437.50	0.06%
	เครื่องปรับอากาศ	56,298	Btu/hr	1	1	1,250	2,638.97	0.03%
	เครื่องปรับอากาศ	56,000	Btu/hr	9	13 - 19	1,250	23,625.00	0.24%
	เครื่องปรับอากาศ	53,000	Btu/hr	3	10	1,250	7,453.13	0.08%
	เครื่องปรับอากาศ	52,000	Btu/hr	2	20	1,250	4,875.00	0.05%
	เครื่องปรับอากาศ	50,000	Btu/hr	12	5	1,250	28,125.00	0.29%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒนโชค สายอัย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายบรรต สุชัยโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่า (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการขึ้นตอนที่ 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	เครื่องปรับอากาศ	49,000	Btu/hr	1	12	1,250	2,296.88	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	48,000	Btu/hr	80	1 - 29	1,250	180,000.00	1.85%
	เครื่องปรับอากาศ	46,000	Btu/hr	3	11 - 20	1,250	6,468.75	0.07%
	เครื่องปรับอากาศ	45,000	Btu/hr	33	6 - 22	1,250	69,609.38	0.71%
	เครื่องปรับอากาศ	44,200	Btu/hr	2	15	1,250	4,143.75	0.04%
	เครื่องปรับอากาศ	44,000	Btu/hr	52	4 - 30	1,250	107,250.00	1.10%
	เครื่องปรับอากาศ	42,000	Btu/hr	162	1 - 28	1,250	318,937.50	3.27%
	เครื่องปรับอากาศ	40,944	Btu/hr	2	13	1,250	3,838.50	0.04%
	เครื่องปรับอากาศ	40,900	Btu/hr	5	6	1,250	9,585.94	0.10%
	เครื่องปรับอากาศ	40,800	Btu/hr	53	6	1,250	101,362.50	1.04%
	เครื่องปรับอากาศ	40,400	Btu/hr	3	6	1,250	5,681.25	0.06%
	เครื่องปรับอากาศ	40,304	Btu/hr	12	6	1,250	22,671.08	0.23%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(นายพัฒนโชค สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์ สุขะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....

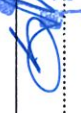
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่า (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)
- คำนไฟฟ้า

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	เครื่องปรับอากาศ	40,000	Btu/hr	107	3 - 27	1,250	200,625.00	2.06%
	เครื่องปรับอากาศ	39,000	Btu/hr	4	6	1,250	7,312.50	0.08%
	เครื่องปรับอากาศ	38,790	Btu/hr	1	7	1,250	1,818.28	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	38,000	Btu/hr	47	4 - 29	1,250	83,718.75	0.86%
	เครื่องปรับอากาศ	37,600	Btu/hr	8	9	1,250	14,088.72	0.14%
	เครื่องปรับอากาศ	37,000	Btu/hr	52	4 - 28	1,250	90,187.50	0.93%
	เครื่องปรับอากาศ	36,800	Btu/hr	9	10 - 12	1,250	15,525.00	0.16%
	เครื่องปรับอากาศ	36,739	Btu/hr	16	6	1,250	27,554.25	0.28%
	เครื่องปรับอากาศ	36,491	Btu/hr	6	13-16	1,250	10,263.09	0.11%
	เครื่องปรับอากาศ	36,415	Btu/hr	1	11	1,250	1,706.95	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	36,312	Btu/hr	1	8	1,250	1,702.13	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	36,170	Btu/hr	104	4	1,250	176,328.75	1.81%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 ลงชื่อ..... (นายพัฒนา ชต สายอัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	--	--

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	เครื่องปรับอากาศ	30,070	Btu/hr	198	4	1,250	279,087.19	2.87%
	เครื่องปรับอากาศ	30,000	Btu/hr	172	3 - 20	1,250	241,875.00	2.48%
	เครื่องปรับอากาศ	28,000	Btu/hr	15	18 - 34	1,250	19,687.50	0.20%
	เครื่องปรับอากาศ	26,600	Btu/hr	1	1	1,250	1,246.88	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	26,560	Btu/hr	1	7	1,250	1,244.00	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	26,000	Btu/hr	77	5 - 25	1,250	93,843.75	0.96%
	เครื่องปรับอากาศ	25,900	Btu/hr	2	6	1,250	2,428.13	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	25,871	Btu/hr	3	3 - 4	1,250	3,638.11	0.04%
	เครื่องปรับอากาศ	25,697	Btu/hr	16	8 - 12	1,250	19,272.60	0.20%
	เครื่องปรับอากาศ	25,696	Btu/hr	2	12	1,250	2,410.93	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	25,425	Btu/hr	10	9	1,250	11,917.97	0.12%
	เครื่องปรับอากาศ	25,262	Btu/hr	17	13 - 14	1,250	20,131.01	0.21%

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติ สายอัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลงชื่อ..... (นายสมเกียรติชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูง (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 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	เครื่องปรับอากาศ	25,253	Btu/hr	1	4	1,250	1,183.73	0.01
	เครื่องปรับอากาศ	25,000	Btu/hr	185	2 - 32	1,250	216,796.88	2.23
	เครื่องปรับอากาศ	24,460	Btu/hr	26	5	1,250	29,810.63	0.31
	เครื่องปรับอากาศ	24,400	Btu/hr	1	10	1,250	1,143.75	0.01
	เครื่องปรับอากาศ	24,235	Btu/hr	3	4	1,250	3,408.05	0.03
	เครื่องปรับอากาศ	24,070	Btu/hr	2	5	1,250	2,256.56	0.02
	เครื่องปรับอากาศ	24,010	Btu/hr	14	4	1,250	15,756.56	0.16
	เครื่องปรับอากาศ	24,000	Btu/hr	67	1 - 28	1,250	75,375.00	0.77
	เครื่องปรับอากาศ	23,000	Btu/hr	3	10 - 28	1,250	3,234.38	0.03
	เครื่องปรับอากาศ	22,000	Btu/hr	10	1 - 26	1,250	10,312.50	0.11
	เครื่องปรับอากาศ	21,000	Btu/hr	2	29	1,250	1,968.75	0.02
	เครื่องปรับอากาศ	20,000	Btu/hr	58	9 - 30	1,250	54,375.00	0.56

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่า (ข้อมูลก่อนการกำหนดราคารับซื้อตอนที่ 5)
- คำนวณไฟฟ้า

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	เครื่องปรับอากาศ	19,200	Btu/hr	1	2	1,250	900.00	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	19,037	Btu/hr	2	14	1,250	1,784.72	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	19,000	Btu/hr	43	6 - 28	1,250	38,296.88	0.39%
	เครื่องปรับอากาศ	18,559	Btu/hr	2	12	1,250	1,739.91	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	18,084	Btu/hr	1	4	1,250	847.69	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	18,010	Btu/hr	10	4	1,250	8,442.19	0.09%
	เครื่องปรับอากาศ	18,000	Btu/hr	116	1 - 49	1,250	97,875.00	1.00%
	เครื่องปรับอากาศ	17,992	Btu/hr	2	4	1,250	1,686.75	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	17,742	Btu/hr	2	4	1,250	1,663.31	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	17,000	Btu/hr	9	1 - 26	1,250	7,171.88	0.07%
	เครื่องปรับอากาศ	16,500	Btu/hr	1	23	1,250	773.44	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	16,000	Btu/hr	30	1 - 28	1,250	22,500.00	0.23%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้อย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายบรรต สุยะโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายช่วยผู้ชำนาญการ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)
- คำนวณไฟฟ้า

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	เครื่องปรับอากาศ	15,000	Btu/hr	17	6 - 26	1,250	11,953.13	0.12%
	เครื่องปรับอากาศ	14,000	Btu/hr	11	13	1,250	7,218.75	0.07%
	เครื่องปรับอากาศ	13,500	Btu/hr	1	2	1,250	632.81	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	13,489	Btu/hr	1	14	1,250	632.31	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	13,200	Btu/hr	1	6	1,250	618.75	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	13,100	Btu/hr	3	14	1,250	1,842.19	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	13,040	Btu/hr	7	4	1,250	4,278.75	0.04%
	เครื่องปรับอากาศ	13,000	Btu/hr	81	2 - 34	1,250	49,359.38	0.51%
	เครื่องปรับอากาศ	12,993	Btu/hr	1	18	1,250	609.05	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	12,800	Btu/hr	12	14	1,250	7,200.00	0.07%
	เครื่องปรับอากาศ	12,700	Btu/hr	33	11 - 12	1,250	19,645.31	0.20%
	เครื่องปรับอากาศ	12,582	Btu/hr	1	6	1,250	589.78	0.01%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนาโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายณรงค์ สุขะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

รายละเอียดเครื่องอุปกรณ์ที่มีนํ้าหนัก (ข้อมูลก่อนการกำหนดราคาในขั้นตอนที่ 5)
- คำนไฟฟ้า

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ปรับอากาศแบบแยกส่วน	เครื่องปรับอากาศ	12,527	Btu/hr	1	9	1,250	587.20	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	12,500	Btu/hr	7	2 - 25	1,250	4,101.56	0.04%
	เครื่องปรับอากาศ	12,490	Btu/hr	23	5	1,250	13,465.78	0.14%
	เครื่องปรับอากาศ	12,487	Btu/hr	1	4	1,250	585.33	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	12,478	Btu/hr	1	3	1,250	584.91	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	12,314	Btu/hr	1	9	1,250	577.22	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	12,264	Btu/hr	10	8	1,250	5,748.75	0.06%
	เครื่องปรับอากาศ	12,000	Btu/hr	171	4 - 43	1,250	96,187.50	0.99%
	เครื่องปรับอากาศ	11,800	Btu/hr	1	5	1,250	553.13	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	11,000	Btu/hr	1	19	1,250	515.63	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	10,000	Btu/hr	5	13 - 19	1,250	2,343.75	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	9,600	Btu/hr	8	14 - 15	1,250	3,600.00	0.04%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้อย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่า (ข้อมูลก่อนการกำหนดราคาในขั้นตอนที่ 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 แสงสว่าง	เครื่องปรับอากาศ	9,500	Btu/hr	2	13	1,250	890.63	0.01%
	เครื่องปรับอากาศ	9,400	Btu/hr	11	11	1,250	4,846.88	0.05%
	เครื่องปรับอากาศ	9,205	Btu/hr	5	8	1,250	2,157.42	0.02%
	เครื่องปรับอากาศ	9,000	Btu/hr	84	1 - 33	1,250	35,437.50	0.36%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	36	Watt	2,885	10	1,000	77,895.00	0.80%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	32	Watt	51	10	1,000	1,224.00	0.01%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (T5)	28	Watt	20,003	10	1,000	420,063.00	4.31%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	18	Watt	979	10	1,000	13,216.50	0.14%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (LED)	18	Watt	25,674	5	1,000	346,599.00	3.56%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	10	Watt	5	10	1,000	37.50	0.00%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (LED)	9	Watt	2,817	5	1,000	19,014.75	0.20%
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ (LED)	4	Watt	146	5	1,000	438.00	0.00%

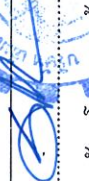
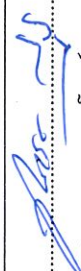
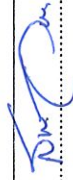
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติชัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการขึ้นตอนที่ 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					
แสงสว่าง	หลอดอินแคนเดสเซนต์	60	Watt	80	10	1,000	3,600.00	0.04%
	หลอดอินแคนเดสเซนต์	40	Watt	321	10	1,000	9,630.00	0.10%
	หลอดอินแคนเดสเซนต์	25	Watt	25	10	1,000	468.75	0.00%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	28	Watt	8	10	1,000	168.00	0.00%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	26	Watt	264	10	1,000	5,148.00	0.05%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	25	Watt	8	10	1,000	150.00	0.00%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	23	Watt	181	10	1,000	3,122.25	0.03%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	20	Watt	556	10	1,000	8,340.00	0.09%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	18	Watt	835	10	1,000	11,272.50	0.12%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	15	Watt	86	10	1,000	967.50	0.01%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	14	Watt	333	10	1,000	3,496.50	0.04%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์บัลลาสต์ภายใน	13	Watt	608	10	1,000	5,928.00	0.06%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 (นายพินิจ ส่าย้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 (นายนเรศ สุขะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....

%รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 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					
แสงสว่าง	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์ดับลาสต์ภายใน	12	Watt	12	10	1,000	108.00	0.00%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์ดับลาสต์ภายใน	11	Watt	664	10	1,000	5,478.00	0.06%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์ดับลาสต์ภายใน	9	Watt	74	10	1,000	499.50	0.01%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์ดับลาสต์ภายใน	8	Watt	129	10	1,000	774.00	0.01%
	หลอดคอมแพ็กต์ฟลูออเรสเซนต์ดับลาสต์ภายใน	7	Watt	69	10	1,000	362.25	0.004%
	หลอดซูเปอร์ไลท์ซ์	60	Watt	47	10	1,000	2,115.00	0.02%
	หลอดซูเปอร์ไลท์ซ์	40	Watt	37	10	1,000	1,110.00	0.01%
	หลอดซูเปอร์ไลท์ซ์	7	Watt	17	10	1,000	89.25	0.001%
	หลอดฮาโลเจน	1,500	Watt	18	10	1,000	20,250.00	0.21%
	หลอดฮาโลเจน	500	Watt	24	10	1,000	9,000.00	0.09%
	หลอดฮาโลเจน	150	Watt	72	10	1,000	8,100.00	0.08%
	หลอดฮาโลเจน	100	Watt	9	10	1,000	675.00	0.007%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒนโชค สาย้อย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุยะโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)
- คำนไฟฟ้า

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งาน เฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	% การใช้พลังงาน เทียบกับการใช้ พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและ ความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
แสงสว่าง	หลอดฮาโลเจน	50	Watt	150	10	1,000	5,625.00	0.06%
	หลอดฮาโลเจน	40	Watt	63	10	1,000	1,890.00	0.02%
	หลอดฮาโลเจน	35	Watt	18	10	1,000	472.50	0.00%
	หลอดฮาโลเจน	25	Watt	99	10	1,000	1,856.25	0.02%
	หลอดฮาโลเจน	20	Watt	12	10	1,000	180.00	0.002%
	หลอดฮาโลเจน	8	Watt	46	10	1,000	276.00	0.003%
	หลอดพาร์	120	Watt	97	10	1,000	8,730.00	0.09%
	หลอดพาร์	100	Watt	8	10	1,000	600.00	0.01%
	หลอดพาร์	70	Watt	22	10	1,000	1,155.00	0.01%
	หลอดพาร์	50	Watt	36	10	1,000	1,350.00	0.01%
	หลอดสปอร์ตไลท์	1,000	Watt	2	10	1,000	1,500.00	0.02%
	หลอดสปอร์ตไลท์	250	Watt	5	10	1,000	937.50	0.01%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุชัยโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	--	---

รายละเอียดเครื่องอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 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					
แสงสว่าง	หลอดสปอตไลท์	150	Watt	20	10	1,000	2,250.00	0.02%
	หลอดสปอตไลท์	120	Watt	16	10	1,000	1,440.00	0.01%
	หลอดสปอตไลท์	100	Watt	6	10	1,000	450.00	0.00%
	หลอดเมอริคิวรี	400	Watt	24	10	1,000	7,200.00	0.07%
	หลอดเมอริคิวรี	250	Watt	35	10	1,000	6,562.50	0.067%
	หลอดเมอริคิวรี	80	Watt	4	10	1,000	240.00	0.00%
	หลอดไอโซเดียมความดันสูง	400	Watt	13	10	1,000	3,900.00	0.04%
	หลอดไอโซเดียมความดันสูง	250	Watt	72	10	1,000	13,500.00	0.139%
	หลอดไอโซเดียมความดันสูง	150	Watt	8	10	1,000	900.00	0.01%
	หลอดเมทัลฮาไลด์	2,000	Watt	72	10	1,000	108,000.00	1.11%
	หลอดเมทัลฮาไลด์	400	Watt	116	10	1,000	34,800.00	0.36%
	หลอดเมทัลฮาไลด์	300	Watt	1	10	1,000	225.00	0.00%

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒนาโชค สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุธะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 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					
แสงสว่าง	หลอดสปอตไลท์	250	Watt	151	10	1,000	28,312.50	0.29%
	หลอดสปอตไลท์	150	Watt	20	10	1,000	2,250.00	0.02%
	หลอดสปอตไลท์	70	Watt	10	10	1,000	525.00	0.01%

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



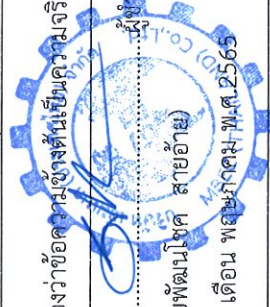
ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติชัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
--	--	--

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีมูลค่า (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)

- ด้านความร้อน

ระบบ	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก	พิกัด (Nameplate)		จำนวน	อายุการใช้งาน (ปี)	ชั่วโมงใช้งานเฉลี่ย/ปี	ปริมาณการใช้พลังงานความร้อน (เมกะจูล/ปี)	% การใช้พลังงานเทียบกับการใช้พลังงานรวม (รวมทั้งไฟฟ้าและความร้อน)
		ขนาด	หน่วย					
ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน								

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒนโชค สายอ้าย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้แทนรายการ

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุธะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

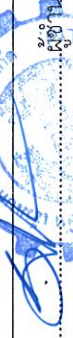
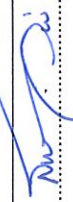
ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท	ประเภท	
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน							
5.1	มีการกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง โดยกำหนดเป็นร้อยละของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม หรือกำหนดระดับของการใช้พลังงานต่อหนึ่งหน่วยผลผลิต รวมทั้งระยะเวลาการดำเนินการ การลงทุน และผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 7, ประกาศกระทรวงข้อ 5)	เอกสารเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน	✓	ก.4			
เป้าหมายผลประหยัด							
- ร้อยละของพลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง* 10.00				- SEC ₁ 8.74 MJ/ตารางเมตร			
* คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวมของปีฐาน							
5.2	มีการนำข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงาน ตลอดจนผลการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและมาตรการการอนุรักษ์พลังงานที่รวบรวมหรือจัดทำขึ้นตามหมวดที่ 1 ของประกาศกระทรวงฯ มาใช้ประกอบการกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 6)		✓				

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

 (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	 (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

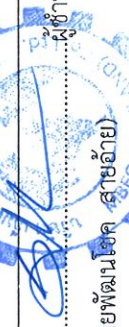
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท	ไม่ร้ายแรง	
5.3	มีการแยกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นมาตรการด้านไฟฟ้า และมาตรการด้านความร้อน และต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) ชื่อมาตรการการอนุรักษ์พลังงานและตัวชี้วัดความสำเร็จของเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ ซึ่งกำหนดเป็นร้อยละของการใช้พลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลงเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้พลังงานรวมของปีที่ผ่านมา 2) เงินลงทุนและระยะเวลาการคืนทุนในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 7)	ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน		✓			-
5.4	แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้ามีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 8) 1) รายชื่อมาตรการอนุรักษ์พลังงานและวัตถุประสงค์ของการดำเนินการ 2) ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ โดยระบุระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการ 3) เงินลงทุนที่ต้องใช้ในการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ	ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า		✓		ข.3	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

	4) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอนุรักษ์ พลังงานแต่ละมาตรการ * หากไม่มีแผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ไม่ต้องตรวจสอบหัวข้อนี้					
--	---	--	--	--	--	--

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายพัฒนาโชค สายอ้าย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..........ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายเรศ สุธะโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..........ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการตรวจสอบประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
5.5	แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 8) 1) รายชื่อมาตรการอนุรักษ์พลังงานและวัตถุประสงค์ของการดำเนินการ 2) ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ โดยระบุระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการ 3) เงินลงทุนที่ต้องใช้ในการดำเนินการ 4) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ * หากไม่มีแผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน ไม่ต้องตรวจสอบหัวข้อนี้	ไม่มีการใช้พลังงานความร้อน			ข.3		



ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนาโชค สายอำมย์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายณรงค์ สุขโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	--	---

รายละเอียดแผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า						
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	เป้าหมายผลประหยัด			เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผลประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)
		kW	kWh/ปี	บาท/ปี		
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	-	186,058.03	681,456.74	626,383.57	1.91
2	ลดชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ	-	901,740.00	3,302,715.82	-	9.26
					ระยะเวลาดำเนินการ	
					เริ่มต้น	สิ้นสุด
					ม.ค.-64	ธ.ค.-64
					ม.ค.-64	ธ.ค.-64

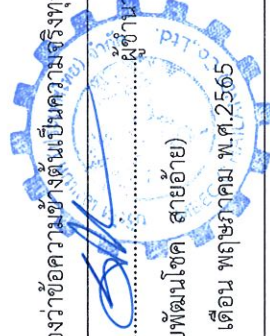
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการ จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
5.6	มีการจัดทำแผนการฝึกอบรมและโครงการเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงานที่จัดทำขึ้น โดยมีรายละเอียด อย่างน้อย ต่อไปนี้ 1) ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 2) กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าอบรม 3) ระยะเวลาในการฝึกอบรมหรือดำเนินกิจกรรม เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 4) ผู้รับผิดชอบในการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร หรือการดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานแต่ละกิจกรรม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 9)	ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2564 ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2564		✓	ก.4		-
5.7	มีการเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและโครงการเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 10)	รูป 5-2 และ 5-3 ป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ 15 คณะ 3 วิทยาลัย 10 สำนักงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และการประชุมพนักงานแบบออนไลน์		✓	ก.7	ข.4	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....
(นายพัฒนา โชติ สายอัย)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายเรศ สุธะโรจน์)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
5.8	อื่น ๆ (ระบุ)		-				
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบเป็นหัวข้อนั้นๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่ามี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้นๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน							
6.1	มีการควบคุมดูแลให้มีการดำเนินงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงานรวมทั้งแผนการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยการควบคุมตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายกระทรวงฯ ข้อ 7 (กฎกระทรวงฯ ข้อ 8, ประกาศกระทรวงข้อ 11)	เอกสารรายละเอียดการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓	ก.5			
ข้อมูลการใช้พลังงาน (ปีที่ผ่านมาดำเนินการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน)							
ปี 2564		การใช้พลังงานไฟฟ้า 8,130,310.76 kWh/ปี		การใช้พลังงานรวม		29,269,118.74 MJ/ปี	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้าย)
 วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์)
 วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
 วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

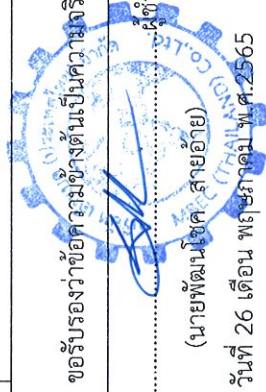
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
		สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า		สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน		
		- แสงสว่าง 1.214.467.50 kWh/ปี ร้อยละ 14.94 - ปรับอากาศแยกส่วน 4.860.870.61 kWh/ปี ร้อยละ 59.79 - ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ 243.266.67 kWh/ปี ร้อยละ 2.99 - อื่น ๆ 1.811.705.98 kWh/ปี ร้อยละ 22.28 - รวม 8.130.310.76 kWh/ปี 100% *ข้อมูลปี 2564		- ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - ระบบ MJ/ปี ร้อยละ - รวม MJ/ปี 100%		
ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (ปีดำเนินการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน)						
- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ: พื้นที่อาคารสำหรับการเรียนการสอน SEC ₁ = 6.95 MJ/ตารางเมตร - ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ: SEC ₂ = MJ/หน่วย						
ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง						

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนเขต สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท	ไม่ร้ายแรง	
		- ร้อยละของพลังงานที่เปลี่ยนแปลง*		13.38	SEC ₁	6.95	MJ/ตารางเมตร -
		* คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวมของปีฐาน			SEC ₂		MJ/หน่วย
					SEC ₃		MJ/หน่วย
6.2	มีการมอบหมายให้คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมรายงานผลการดำเนินการตามแผนให้คณะทำงานทราบอย่างสม่ำเสมอ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 12)	เอกสารรายละเอียดการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน		✓			
6.3	มีการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามแผนจากรายงานผลการดำเนินงานของผู้รับผิดชอบในแต่ละมาตรการ โดยคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานตามช่วงเวลาที่เหมาะสมอย่างน้อยสามเดือนต่อครั้ง โดยดำเนินการเป็นรายมาตรการตามที่กำหนดไว้ในแผนอนุรักษ์พลังงานและแผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	ตารางที่ 6.3 และตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน ตารางที่ 6.5 สรุปสถานการณ์ดำเนินงานตามหลักสูตรการฝึกอบรม		✓			

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒนาเขต สายอ้อย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

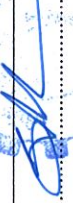
ลงชื่อ..... (นายเรศ สุธะโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
	ในกรณีที่เกิดการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด มีการระบุถึงสาเหตุของการไม่บรรลุผลนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่นิยมใช้และเชื่อถือได้ และเสนอแนวทางการแก้ไขในรายงานการดำเนินการ (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 13)	-	-				-
6.4	มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการที่กำหนดในเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามแบบรายงานผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) สรุปผลการติดตามการดำเนินงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ซึ่งประกอบด้วย ชื่อมาตรการ สถานภาพการดำเนินการ และปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ (ถ้ามี) 2) ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้าและมาตรการด้านความร้อน โดยอย่างน้อยมีรายละเอียด ดังนี้	เอกสารรายละเอียดการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารการฝึกอบรม		✓	ก.5	ข.2 ข.3	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  (นายพัฒนาโชค สายชัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายเรศ สุษะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการ จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
-	รายการตรวจประเมิน - ชื่อมาตรการที่ดำเนินการแต่ละมาตรการ - ระยะเวลาดำเนินการ ตามแผนและระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง - สถานภาพการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง - เงินลงทุนที่ใช้ตามแผนและเงินลงทุนที่เกิดขึ้นจริง - ผลการอนุรักษ์พลังงานตามแผนและที่เกิดขึ้นจริง - ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ - ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ 3) สรุปผลการติดตามการดำเนินการของหลักสูตรการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย - ชื่อหลักสูตร/กิจกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน - สถานภาพการดำเนินการ - ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ (ถ้ามี) - จำนวนผู้เข้าร่วม (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 14)	-				-	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชติคล้าย) ผู้ชำนาญการ

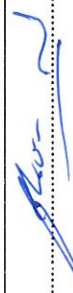
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผลการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า						
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ผลประหยัด			เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผล ประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)
		kW	kWh/ปี	บาท/ปี		
1	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	-	186,058.03	681,456.74	361,095.00	2.29
2	ลดชั่วโมงการใช้เครื่องปรับอากาศ	-	901,740.00	3,302,715.82	-	11.09
					ระยะเวลาดำเนินการ	
					เริ่มต้น	สิ้นสุด
					ม.ค.-64	ธ.ค.-64
					ม.ค.-64	ธ.ค.-64

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  (นายพัฒนา โชติ สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายนเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	--

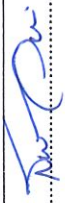
ผลการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้านความร้อน						
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ชนิดเชื้อเพลิง	ผลประหยัด		เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผล ประหยัด (คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)
			MJ/ปี	บาท/ปี		
						ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น
						สิ้นสุด
	ไม่มีมาตรการด้านความร้อน					

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายณรงค์ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
---	---	---	--------------------

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
7. การตรวจติดตามและการประเมินการจัดการพลังงาน							
7.1	จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานในลักษณะของการตรวจสอบภายใน รวมถึงการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานช่วงเวลาที่เหมาะสมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (กฎกระทรวงฯ ข้อ 9, ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15)	เอกสารการตรวจติดตามและการประเมินการจัดการพลังงาน		✓	ก.6		
7.2	มีคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรโดยประกอบด้วยบุคคลอย่างน้อยสองคนซึ่งมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการจัดการพลังงาน มีความเป็นกลาง และเป็นอิสระในการดำเนินการ โดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมลงลายมือชื่อในคำสั่ง และเผยแพร่ให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15 (1) และ (2))	รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร		✓	ก.6 ก.7	ข.1 ข.4	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  (นายพินิจ ไชยอัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายเรศ สุริยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ.....  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
7.3-	มีการดำเนินการตรวจติดตามฯ การดำเนินการจัดการพลังงานตามข้อกำหนด ดังนี้ 1) คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน 2) การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น ในกรณีที่นำวิธีการจัดการพลังงานมาใช้เป็นครั้งแรก 3) การมีนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมและเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน 4) การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน 5) การมีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและแผนการฝึกอบรม ตลอดจนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 6) การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน และการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน		✓	ข.2	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

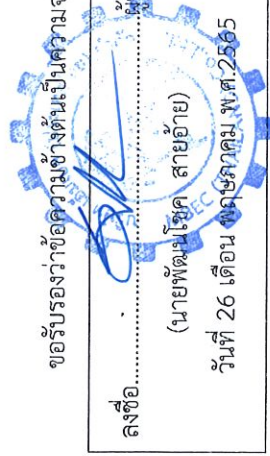
ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	
				ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
	7) การตรวจติดตามและประเมินการจัด การพลังงาน 8) การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่อง ของการจัดการพลังงาน โดยการตรวจสอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง กับการจัดการพลังงานว่ามีและครบถ้วนหรือไม่ ซึ่งอาจรวมถึงการสอบถามหรือสัมภาษณ์บุคลากร และจัดทำสรุปผลการตรวจติดตาม พร้อมลง ลายมือชื่อโดยประธานคณะผู้ตรวจประเมินฯ ส่งให้คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและ เจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15 (3) ข้อ 16 และข้อ 17)	เอกสารการตรวจสอบใบ การวิเคราะห์แก้ไข ข้อบกพร่องของระบบการ จัดการพลังงานขององค์กร				
7.4	อื่น ๆ (ระบุ)					
หมายเหตุ	กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้นๆ 1. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้นๆ 2. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด หรือไม่ร้ายแรง					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
---	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินงาน จัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท ร้ายแรง	ประเภท 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	
8.2	ในการประชุม มีตัวแทนจากหน่วยงานภายในของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเข้าร่วมแสดงความเห็นต่อการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 18)	รายงานการประชุม คณะกรรมการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานฯ					

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ..... (นายพัฒน์โชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุระโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
---	--	--

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด	ประเภท ร้ายแรง	
8.3 -	เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม มีการนำผลการทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และในกรณีที่ปรากฏข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน มีการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นโดยเร็ว (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 19)	รายงานการประชุม คณะกรรมการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พลังงานฯ					
8.4	มีการเผยแพร่ผลการประชุมและผลการทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 20)	รูปที่ 8-2 เผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร					-ควรมีการเผยแพร่ผลการประชุม ทบทวนฯ ให้บุคลากรภายในองค์กรรับทราบ -ควรแสดงหลักฐานการเผยแพร่ในรายงานการจัดการพลังงานให้ชัดเจน
8.5	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในวันหน้า 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในวันหน้า 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด ไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรง หรือไม่ร้ายแรง							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... (นายพัฒนา โชค สายอัย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายเรศ สุระโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565	ลงชื่อ..... (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565
--	---	---

คำรับรองการเข้าตรวจสอบการปฏิบัติงานจริงของการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
ณ โรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม สำหรับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมประจำปี 2564

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ TSIC-ID 85302-0095

ที่ตั้งเลขที่ 63 หมู่ที่ 2 ถ.เชียงใหม่-พร้าว ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 26 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 26 พฤษภาคม 2565

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	วันที่ตรวจสอบ
1	นายพัฒนโชค สายอ้าย	3 5210 00422 76 3	ผู้ชำนาญการ	26 พฤษภาคม 2565
2	นายเนตร สุธะโรจน์	3 5001 00363 64 4	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	26 พฤษภาคม 2565
3	นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	3 5299 00259 07 6	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	26 พฤษภาคม 2565

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

โรงงานควบคุม/อาคารควบคุม ลงชื่อ (รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพล ทองมา) (อธิการบดี) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (กรรมการผู้มีอำนาจ)	ผู้รับใบอนุญาต ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)
ลงชื่อ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภูมิ ภูมิ) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (กรรมการผู้มีอำนาจ)	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)
ลงชื่อ (นาย สกน คัดทอง) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส)	ลงชื่อ (นายเนตร สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
ลงชื่อ (นาย สกน คัดทอง) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ TSIC-ID 85302-0095
ที่ตั้งเลขที่ 63 หมู่ที่ 2 ถ.เชียงใหม่-พร้าว ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290
วันที่ตรวจสอบ วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565

ซึ่งการตรวจสอบดังกล่าว ดำเนินการโดยบุคลากร ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	วันที่ตรวจสอบ
1	นายพัฒนโชค สายอ้าย	3 5210 00422 76 3	ผู้ชำนาญการ	26 พฤษภาคม 2565
2	นายนเรศ สุยะโรจน์	3 5001 00363 64 4	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	26 พฤษภาคม 2565
3	นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	3 5299 00259 07 6	ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ	26 พฤษภาคม 2565

โรงเรียนควนคู่มู/อาคารควนคู่มู ลงชื่อ (รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพล ทองมา) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (กรรมการผู้มีอำนาจ)	ผู้รับใบอนุญาต ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)
ลงชื่อ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (กรรมการผู้มีอำนาจ)	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้อำนวยการ)
ลงชื่อ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส)	ลงชื่อ (นายณเรศ สุษะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)
ลงชื่อ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)

รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564

1. ข้อมูลพื้นฐาน ☐ โรงงานควบคุม ☒ อาคารควบคุม

ชื่อโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ TSIC-ID 85302-0095
ที่ตั้ง เลขที่ 63 หมู่ 2 ถนน เชียงใหม่-พร้าว ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290
โทรศัพท์ 053-873-225 โทรสาร 053-498-862 Website www.mju.ac.th
ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน นายสุรเดช คิตการงาน ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบพลังงานอาคาร
โทรศัพท์สำนักงาน 053-873-225 โทรศัพท์มือถือ 090-960-1840 E-mail: suradet215@gmail.com
วันที่ตรวจสอบ วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565

2 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็มเบค (ประเทศไทย) จำกัด

รายชื่อผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

- 2.1 นายพัฒนโชค สายอ้าย ตำแหน่ง ผู้ชำนาญการ เลขประจำตัวประชาชน 3 5210 00422 76 3
- 2.2 นายณรงค์ สุขะโรจน์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ เลขประจำตัวประชาชน 3 5001 00363 64 4
- 2.3 นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ เลขประจำตัวประชาชน 3 5299 00259 07 6

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

(นายพัฒนโชค สายอ้าย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
(ผู้รับใบอนุญาต)

ลงชื่อ

(นายพัฒนโชค สายอ้าย)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
(ผู้ชำนาญการ)

ลงชื่อ

(นายณรงค์ สุขะโรจน์)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
(ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
(ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

3. สรุปผลการตรวจสอบ

- ☒ ผ่านการตรวจสอบ เนื่องจากเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม ปฏิบัติตามข้อกำหนดถูกต้องและครบถ้วนทุกข้อ
- ☐ ผ่านการตรวจสอบ แต่ต้องปรับปรุงในปีถัดไป เนื่องจากเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม ปฏิบัติตามข้อกำหนดไม่ครบทุกข้อ หรือข้อบกพร่อง
- บางประการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างไม่มีร้ายแรง (Minor) จำนวน.....ข้อ แสดงรายละเอียดตามข้อ 4
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสอบ เนื่องจากเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมดำเนินการจัดการพลังงานไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างร้ายแรง (Major) จำนวน.....ข้อ และ ปฏิบัติตามข้อกำหนดไม่ครบทุกข้อ หรือข้อบกพร่องบางประการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างไม่มีร้ายแรง (Minor) จำนวน.....ข้อ แสดงรายละเอียดตามข้อ 4 และ 5

4	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทไม่มีร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) (ข))	ระบุรายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	ข.1 ☐ การมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานเป็นเอกสาร แต่ยังไม่ได้ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม ☐ การมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานภายในองค์กรเป็นเอกสาร แต่ยังไม่ได้ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม ☐ การมีนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสาร แต่ยังไม่ได้ลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม	
☐	ข.2 ☐ การกำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการพลังงาน สอดคล้องกับสาระสำคัญบางข้อตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ☐ การประเมินสภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นไม่ครบทุกหน่วยงานย่อยตามโครงสร้างของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมหรือการประเมินสภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นไม่ครบทุกองค์ประกอบตามที่กำหนด ☐ การกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานสอดคล้องกับสาระสำคัญบางข้อตามที่กำหนดในกฎกระทรวง	

ลงชื่อ (นายพัฒนา โชติ สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	 ลงชื่อ (นายพัฒนา โชติ สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายเรศ สุระโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
---	---	--	--

4	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทไม่ร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) (ข))	ระบุรายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	☐ มีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานการตรวจประเมินการจัดการพลังงานและการทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานในบางข้อหรือไม่ครบทุกองค์ประกอบตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ข.3 ☐ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานรวมถึงผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้าและความร้อนและผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานในแต่ละมาตรการไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ☐ ผลการติดตามการฉีดฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	
☐	ข.4 ☐ มีการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรนโยบายอนุรักษ์พลังงานแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งแล้วแต่บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมได้รับทราบไม่ทั่วถึง เป็นต้น	
☐	อื่นๆ 	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอ้าย) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ  (นายเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
--	---	---

5	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) ก)	ระบุรายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	ก.1 ☐ การไม่มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานเป็นเอกสาร ☐ การไม่กำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง	
☐	ก.2 ☐ การไม่ประเมินสถานการณ์พลังงานป้องกันเหตุในหน่วยงานย่อยตามโครงสร้างและภาพรวมของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมในกรณีที่มีการนำวิธีการจัดการพลังงานมาใช้เป็นครั้งแรก	
☐	ก.3 ☐ การไม่มีนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสาร ☐ การไม่กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานให้มีสาระสำคัญตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ☐ การไม่ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการในข้อใดเลยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง	
☐	ก.4 ☐ การไม่กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่กำหนดแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	

ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ  (นายเรศ สุยะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)
--	---	---	---

5	รายละเอียดความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดประเภทร้ายแรง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 24 (3) ก)	รายละเอียดสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
☐	ก.5 ☐ การไม่ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่ติดตามผลการดำเนินการของการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
☐	ก.6 ☐ การไม่มีคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรเป็นเอกสาร ☐ การไม่ตรวจประเมินการจัดการพลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่ทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวง ☐ การไม่นำผลการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานนำเสนอคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานเพื่อทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานในรอบปีการไม่มีผลการทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	
☐	ก.7 ☐ การไม่เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ☐ การไม่เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร	

 ลงชื่อ (นายพัฒนาโชค สายอำย์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	ลงชื่อ (นายพัฒนโชค สายอำย์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)
---	---	--

6. รายละเอียดผลสรุปการตรวจสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบประเด็น	ผลการตรวจประเมิน		ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1.	คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓		- ควรมีการระบุหน้าที่ของแต่ละบุคคลในคณะทำงานให้ชัดเจน
2.	การประเมินสถานการณ์สภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	✓		
3.	นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		- ควรมีการทบทวนนโยบาย เนื่องจากมีการประกาศใช้มาเป็นระยะเวลาแล้ว
4.	การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓		- ควรมีการวิเคราะห์การสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์
5.	การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		
6.	การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน และการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	✓		

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

 (นายพัฒนาโชค สายอายุ)	 (นายพัฒนาโชค สายอายุ)	 (นายเศรษฐ สุธะโรจน์)	 (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ)
วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ชำนาญการ)	วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)	วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ)

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
7.	การตรวจติดตามและประเมินผลการพลังงาน	✓		
8.	การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓		-ควรมีการเผยแพร่ผลการประชุม ทบทวนฯ ให้บุคลากรภายในองค์กรรับทราบ -ควรแสดงหลักฐานการเผยแพร่ในรายงานการจัดการพลังงานให้ชัดเจน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้รับใบอนุญาต)	ลงชื่อ  (นายพัฒนาโชค สายอายุ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ชำนาญการ)	ลงชื่อ  (นายเนเรศ สุธะโรจน์) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)	ลงชื่อ  (นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ) วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ผู้ช่วยผู้อำนวยการ)
--	---	---	---



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

(นายยุทธ จันทโรทัย)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



เอกสารแนบท้าย ๑

บัญชีแสดงรายชื่อผู้ชำนาญการ และผู้ช่วยผู้ชำนาญการ

รายชื่อผู้ชำนาญการ จำนวน ๑ คน

๑. นายพัฒนโชค สายอ้าย	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๑๐๐๔๒๒๗๖๓
-----------------------	--------------------	--------------

รายชื่อผู้ช่วยผู้ชำนาญการ จำนวน ๗ คน

๑. นายวราคม วงศ์ชัย	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๗๐๓๐๖๒๐๔๒๐
๒. นายนเรศ สุยะโรจน์	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๐๐๑๐๐๓๖๓๖๔๔
๓. นายสิทธิชัย วงศ์หน่อ	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๙๙๐๐๒๕๙๐๗๖
๔. นายกอบกิติ์ ชำนาญกิจ	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๑๐๐๐๔๒๖๔๐๘
๕. นายภชรดิษฐ์ แปงจิตต์	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๙๙๐๐๓๗๗๐๕๒
๖. นายโชติวิทย์ คงสมบูรณ์	เลขประจำตัวประชาชน	๑๖๐๙๗๐๐๐๔๕๘๔๖
๗. นายนครินทร์ วงศ์อินทร์	เลขประจำตัวประชาชน	๓๕๒๙๙๐๐๒๙๕๔๕

อนุญาต ณ วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



Emul.
(นายยงยุทธ จันทร์โรทัย)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เอกสารแนบท้าย ๒

เงื่อนไขการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

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

- ๑ ห้ามมิให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ดำเนินการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๓ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต 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 ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานจะร่วมเมื่อกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในการส่งมอบ เอกสาร หลักฐาน หรือเข้ามาชี้แจง ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

อนุญาต ณ วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



Emul

(นายยงยุทธ จันทโรทัย)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



งานอำนวยการ กองกลาง พนม.
รับที่ 3456
วันที่ 21 พ.ค. 65
เวลา 11.57 น. ที่กข้อความ

รองอธิการบดี
รับที่ 422
วันที่ 01 มิ.ย. 2565

อธิการบดี
รับที่ 1848
วันที่ 1 มิ.ย. 2565

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม งานจัดการพลังงาน โทร. 3225
ที่ อว 69.2.6/324 วันที่ 31 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอฟิจารณาลงนามรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 โดยกำหนดให้นำระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ วิธีการจัดการพลังงาน ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2562 เพื่อถือปฏิบัติ ซึ่งมหาวิทยาลัยจัดให้มีการประกาศนโยบายการจัดการพลังงานเป็นลายลักษณ์อักษร ให้มีการเผยแพร่ให้บุคลากร นักศึกษาได้รับทราบ โดยมีคณะกรรมการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยดำเนินการขับเคลื่อนการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยอย่างถูกต้อง ครบถ้วน รวมถึงการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานของ มหาวิทยาลัย ที่ผ่านการตรวจสอบรับรองการจัดการพลังงานจากผู้ตรวจสอบรับใบอนุญาตตามกฎหมายกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ วิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นเอกสาร ประกอบการจัดส่งรายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564 ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ด้วยความเรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม จึงขอเสนอเล่มรายงานผลการ ตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงาน ประจำปี 2564 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติรับรอง เพื่องาน จัดการพลังงานจะได้ดำเนินการนำส่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์)
หัวหน้างานจัดการพลังงาน

(นายธีระชัย ตันเรืองพร)
ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ลงนามแล้ว
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพล ทองมา)
อธิการบดี
= 2 มิ.ย. 2565

M
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)
รองอธิการบดี
01 มิ.ย. 2565