

รายการตรวจสอบการจัดการพลังงานในการดำเนินงานตามข้อกำหนด

ชื่อโรงงานควบคุม/อาคารควบคุมที่ถูกตรวจสอบ:	TSIC-ID :	วันที่ตรวจสอบ :
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต :	เลขที่ใบอนุญาต:	

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
<b>1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน</b>							
1.1	มีการจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานเป็นเอกสาร และลงลายมือชื่อเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม (กฎกระทรวงฯ ข้อ 5)				ก.1	ข.1	
1.2	มีการกำหนดโครงสร้างอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน (กฎกระทรวงฯ ข้อ 5)				ก.1		
1.3	อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงานอย่างน้อยต้องมีดังนี้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 5) 1) ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน 2) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบาย					ข.2	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
	<p>อนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม</p> <p>3) ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน</p> <p>4) รายงานผลการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทราบ</p> <p>5) เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทราบ</p> <p>6) สนับสนุนเจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมในการดำเนินการตามกฎหมายฯ</p>						
1.4	มีการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานฯ ให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบ (กฎหมายฯข้อ 5)				ก.7	ข.4	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
1.5	อื่น ๆ (ระบุ)						

หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ  
 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ  
 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
<b>2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น</b> (ในกรณีที่เป็นการนำวิธีการจัดการพลังงานตามกฎหมายกระทรวงฯ มาใช้เป็นครั้งแรก)*							
2.1	มีการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น โดยการพิจารณาจากการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่านมา ก่อนการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน (กฎกระทรวงฯ ข้อ 3)	* ให้ระบุว่ามีการประเมินในปีใดและครบทุกแผนกหรือไม่			ก.2	ข.2	
2.2	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
<b>3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน</b>							
3.1	มีการจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นเอกสารและลงลายมือชื่อเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4)				ก.3	ข.1	
3.2	นโยบายอนุรักษ์พลังงานต้องแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4) 1) ข้อความระบุว่า การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม 2) นโยบายอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณพลังงานที่ใช้ในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมนั้น 3) การแสดงเจตจำนงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 4) แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง 5) แนวทางการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามวิธีการจัดการพลังงาน				ก.3	ข.2	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
3.3	มีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานโดยปิดประกาศไว้ในที่ที่สังเกตเห็นได้ง่ายในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม หรือโดยวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบและปฏิบัติตามนโยบายฯ ได้ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 4)				ก.7	ข.4	
3.4	อื่น ๆ (ระบุ)						

หมายเหตุ : 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ  
2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ  
3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
<b>4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน</b>							
4.1	มีการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม เพื่อหาสภาพการสูญเสียพลังงาน รวมทั้งกำหนดมาตรการในการลดการสูญเสียดังกล่าว (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 2)				ก.3		
4.2	การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน มีการประเมินหาสภาพการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในระดับ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3) 1) ระดับองค์กร 2) ระดับผลิตภัณฑ์หรือบริการ 3) ระดับอุปกรณ์					ข.2	
4.3	การประเมินระดับองค์กรมีการรวบรวมเกี่ยวกับ 1) ระบบไฟฟ้า 2) การผลิตหรือการบริการ 3) การใช้พลังงาน					ข.2 ข.3	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
ข้อมูลการใช้พลังงาน (ปีฐาน*)							
ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมของปีที่ผ่านมา (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (1))		ปี 25_____			การใช้พลังงานรวม		
		- การใช้พลังงานไฟฟ้า_____kWh/ปี			- _____MJ/ปี		
		- การใช้พลังงานความร้อน_____MJ/ปี					
		* ปีก่อนหน้าปีดำเนินการจัดการพลังงาน					
		สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า			สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน		
		- แสงสว่าง_____kWh/ปี ร้อยละ_____			- ระบบ_____		
		- ปรับอากาศ_____kWh/ปี ร้อยละ_____			_____MJ/ปี ร้อยละ_____		
		- ทำความเย็น_____kWh/ปี ร้อยละ_____			- ระบบ_____		
		- การผลิต_____kWh/ปี ร้อยละ_____			_____MJ/ปี ร้อยละ_____		
		- อัดอากาศ_____kWh/ปี ร้อยละ_____			_____MJ/ปี ร้อยละ_____		
		- อื่น ๆ_____kWh/ปี ร้อยละ_____			- รวม_____MJ/ปี 100%		
		- รวม_____kWh/ปี 100%					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง		ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน	
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง		ประเภทไม่ร้ายแรง
4.4	การประเมินระดับผลิตภัณฑ์หรือบริการมีการวิเคราะห์กระบวนการผลิตหรือบริการและหาค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (Specific energy consumption: SEC) จากอัตราส่วนของปริมาณการใช้พลังงานต่อปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานในแต่ละผลิตภัณฑ์หรือบริการ (ในกรณีที่มีองค์การมีการใช้พลังงานในการผลิตและบริการที่สามารถแยกได้เป็นหลายผลิตภัณฑ์หรือบริการ) 1) สำหรับโรงงานควบคุม มีการหาค่า SEC โดยใช้อัตราส่วนของปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมดต่อหน่วยผลผลิต 2) สำหรับอาคารควบคุมมีการหาค่า SEC โดยใช้อัตราส่วนของการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานในอาคาร เช่น จำนวนห้องพักที่จำหน่ายได้ในกรณีโรงแรม จำนวนผู้ใช้บริการของอาคารในกรณีของโรงพยาบาล หรือจำนวนพื้นที่ใช้สอยที่ใช้งานจริงกรณีของอาคารทั่วไป เป็นต้น (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (2))					ข.2 ข.3	
<b>ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (ปีฐาน)</b>							
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ <sub>1</sub> .....SEC <sub>1</sub> =.....MJ/หน่วย					
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ <sub>2</sub> .....SEC <sub>2</sub> =.....MJ/หน่วย					
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ <sub>3</sub> .....SEC <sub>3</sub> =.....MJ/หน่วย					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
4.5	การประเมินระดับอุปกรณ์มีการประเมินการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญของแต่ละอุปกรณ์หลัก รวมทั้งวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการสูญเสียพลังงานในแต่ละอุปกรณ์ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 3 (3))					ข.2 ข.3	
4.6	การประเมินการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ มีการพิจารณาปัจจัยหลักในการประเมิน ได้แก่ ขนาดการใช้พลังงาน ชั่วโมงการใช้พลังงาน และศักยภาพในการปรับปรุง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 2)						

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของ หลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ ไม่พบ หลักฐาน	สอดคล้อง กับ ข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภท ร้ายแรง	ประเภท ไม่ร้ายแรง	
4.7	อื่น ๆ (ระบุ)						

หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ  
 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ  
 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

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					

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญ (ข้อมูลก่อนการกำหนดมาตรการในขั้นตอนที่ 5)

- ด้านความร้อน

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

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
<b>5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</b>							
5.1	มีการกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง โดยกำหนดเป็นร้อยละของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม หรือกำหนดระดับของการใช้พลังงานต่อหนึ่งหน่วยผลผลิต รวมทั้งระบุระยะเวลาการดำเนินการ การลงทุน และผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการ (กฎกระทรวงฯ ข้อ 7, ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 5)				ก.4		
<b>เป้าหมายผลประหยัด</b>							
	- ร้อยละของพลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลง* _____  * คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวมของปีฐาน					- SEC <sub>1</sub> _____ MJ/หน่วย - SEC <sub>2</sub> _____ MJ/หน่วย - SEC <sub>3</sub> _____ MJ/หน่วย	
5.2	มีการนำข้อมูลการใช้พลังงานและข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงาน ตลอดจนผลการประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและมาตรการการอนุรักษ์พลังงานที่รวบรวมหรือจัดทำขึ้นตามหมวดที่ 1 ของประกาศกระทรวงฯ มาใช้ประกอบการกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงาน (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 6)						

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
5.3	<p>มีการแยกเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานเป็นมาตรการด้านไฟฟ้า และมาตรการด้านความร้อน และต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ชื่อมาตรการการอนุรักษ์พลังงานและตัวชี้วัดความสำเร็จของเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ ซึ่งกำหนดเป็นร้อยละของการใช้พลังงานที่ประสงค์จะให้ลดลงเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้พลังงานรวมของปีที่ผ่านมา</p> <p>2) เงินลงทุนและระยะเวลาการคืนทุนในการดำเนินมาตรการการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 7)</p>						
5.4	<p>แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้ามีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 8)</p> <p>1) รายชื่อมาตรการอนุรักษ์พลังงานและวัตถุประสงค์ของการดำเนินมาตรการการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ</p> <p>2) ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ โดยระบุระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการ</p> <p>3) เงินลงทุนที่ต้องใช้ในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ</p>					ข.3	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
	4) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ  * หากไม่มีแผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้าไม่ต้องตรวจสอบหัวข้อนี้						
5.5	แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 8) 1) รายชื่อมาตรการอนุรักษ์พลังงานและวัตถุประสงค์ของการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ 2) ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ โดยระบุระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการ 3) เงินลงทุนที่ต้องใช้ในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ 4) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการ  * หากไม่มีแผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อนไม่ต้องตรวจสอบหัวข้อนี้					ข.3	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



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

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

รายละเอียดแผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน								
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ชนิดเชื้อเพลิง	เป้าหมายผลประหยัด		เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผลประหยัด (คิดเทียบกับการ ใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)	ระยะเวลาดำเนินการ	
			MJ/ปี	บาท/ปี			เริ่มต้น	สิ้นสุด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
5.6	<p>มีการจัดทำแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงานที่จัดทำขึ้น โดยมีรายละเอียด อย่างน้อยต่อไปนี</p> <p>1) ชื่อหลักสูตรการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>2) กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าอบรม</p> <p>3) ระยะเวลาในการฝึกอบรมหรือดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>4) ผู้รับผิดชอบในการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรหรือการดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานแต่ละกิจกรรม</p> <p>(ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 9)</p>				ก.4		
5.7	<p>มีการเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 10)</p>				ก.7	ข.4	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
5.8	อื่น ๆ (ระบุ)						

หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้นๆ  
 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้นๆ  
 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
<b>6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</b>							
6.1	มีการควบคุมดูแลให้มีการดำเนินงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงานรวมทั้งแผนการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยการควบคุมตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานที่ได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายฯ ข้อ 7 (กฎหมายฯ ข้อ 8, ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 11)				ก.5		
<b>ข้อมูลการใช้พลังงาน (ปีดำเนินการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน)</b>							
ปี 25_____				<b>การใช้พลังงานรวม</b>			
- การใช้พลังงานไฟฟ้า_____kWh/ปี				- _____MJ/ปี			
- การใช้พลังงานความร้อน_____MJ/ปี							
<b>สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า</b>				<b>สัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน</b>			
- แสงสว่าง_____kWh/ปี ร้อยละ_____				- ระบบ_____			
- ปรับอากาศ_____kWh/ปี ร้อยละ_____				_____MJ/ปี ร้อยละ_____			
- ทำความเย็น_____kWh/ปี ร้อยละ_____				- ระบบ_____			
- การผลิต_____kWh/ปี ร้อยละ_____				_____MJ/ปี ร้อยละ_____			
- อัดอากาศ_____kWh/ปี ร้อยละ_____				_____MJ/ปี ร้อยละ_____			
- อื่นๆ_____kWh/ปี ร้อยละ_____				- รวม_____MJ/ปี 100%			
- รวม_____kWh/ปี 100%							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
		<b>ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ (ปีที่ดำเนินการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน)</b>					
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ <sub>1</sub> .....SEC <sub>1</sub> =.....MJ/หน่วย					
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ <sub>2</sub> .....SEC <sub>2</sub> =.....MJ/หน่วย					
		- ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ <sub>3</sub> .....SEC <sub>3</sub> =.....MJ/หน่วย					
		<b>ผลประหยัดที่เกิดขึ้นจริง</b>					
		- ร้อยละของพลังงานที่เปลี่ยนแปลง*.....			- SEC <sub>1</sub> .....MJ/หน่วย		
		* คิดเทียบกับการใช้พลังงานรวมของปีฐาน			- SEC <sub>2</sub> .....MJ/หน่วย		
					- SEC <sub>3</sub> .....MJ/หน่วย		
6.2	มีการมอบหมายให้คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบมาตรการอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมรายงานผลการดำเนินการตามแผนให้คณะทำงานทราบอย่างสม่ำเสมอ (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 12)						

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
6.3	<p>มีการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามแผนจากรายงานผลการดำเนินงานของผู้รับผิดชอบในแต่ละมาตรการ โดยคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานตามช่วงเวลาที่เหมาะสมอย่างน้อยสามเดือนต่อครั้ง โดยดำเนินการเป็นรายมาตรการตามที่กำหนดไว้ในแผนอนุรักษ์พลังงานและแผนการฝึกอบรม และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ในกรณีที่ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด มีการระบุถึงสาเหตุของการไม่บรรลุผลนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่นิยมใช้และเชื่อถือได้ และเสนอแนวทางการแก้ไขในรายงานการดำเนินการ (ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 13)</p>						
6.4	<p>มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานแต่ละมาตรการตามที่กำหนดในเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามแบบรายงานผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p>				ข.2 ข.3		

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
	<p>1) สรุปผลการติดตามการดำเนินงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ซึ่งประกอบด้วย ชื่อมาตรการ สถานภาพการดำเนินการ และปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ (ถ้ามี)</p> <p>2) ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้าและมาตรการด้านความร้อน โดยอย่างน้อยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อมาตรการที่ดำเนินการแต่ละมาตรการ</li> <li>- ระยะเวลาดำเนินการ ตามแผนและระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง</li> <li>- สถานภาพการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง</li> <li>- เงินลงทุนที่ใช้ตามแผนและเงินลงทุนที่เกิดขึ้นจริง</li> <li>- ผลการอนุรักษ์พลังงานตามแผนและที่เกิดขึ้นจริง</li> <li>- ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ</li> <li>- ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ</li> </ul> <p>3) สรุปผลการติดตามการดำเนินการของหลักสูตรการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการ</p>						

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
	<p>อนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อหลักสูตร/กิจกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- สถานภาพการดำเนินการ</li> <li>- ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ (ถ้ามี)</li> <li>- จำนวนผู้เข้าอบรม</li> </ul> <p>(ประกาศกระทรวง ฯ ข้อ 14)</p>						
6.5	อื่น ๆ (ระบุ)						

หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้น ๆ  
2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้น ๆ  
3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผลการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า								
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ผลประหยัด			เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผล ประหยัด (คิดเทียบกับการ ใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)	ระยะเวลาดำเนินการ	
		kW	kWh/ปี	บาท/ปี			เริ่มต้น	สิ้นสุด

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

ผลการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน								
ลำดับที่	ชื่อมาตรการ	ชนิดเชื้อเพลิง	ผลประหยัด		เงินลงทุน (บาท)	ร้อยละผล ประหยัด (คิดเทียบกับการ ใช้พลังงานรวม ของปีฐาน)	ระยะเวลาดำเนินการ	
			MJ/ปี	บาท/ปี			เริ่มต้น	สิ้นสุด

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
--	---	---

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
<b>7. การตรวจติดตามและการประเมินการจัดการพลังงาน</b>							
7.1	จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงานในลักษณะของการตรวจสอบภายใน รวมถึงการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไข ข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานช่วงเวลาที่เหมาะสมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (กฎกระทรวงฯ ข้อ 9, ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15)				ก.6		
7.2	มีคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรโดยประกอบด้วยบุคคลอย่างน้อยสองคนซึ่งมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการจัดการพลังงาน มีความเป็นกลาง และเป็นอิสระ ในการดำเนินการ โดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมลงลายมือชื่อในคำสั่ง และเผยแพร่ให้บุคลากรของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15 (1) และ (2))				ก.6 ก.7	ข.1 ข.4	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
7.3	<p>มีการดำเนินการตรวจติดตามฯ การดำเนินการจัดการพลังงานตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน</li> <li>2) การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น ในกรณีที่น่าวิธีการจัดการพลังงานมาใช้เป็นครั้งแรก</li> <li>3) การมีนโยบายอนุรักษ์พลังงานเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งลงลายมือชื่อโดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุมและเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>4) การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>5) การมีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและแผนการฝึกอบรม ตลอดจนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>6) การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน และการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>7) การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน</li> </ol>					ข.2	

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
	8) การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน โดยการตรวจสอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานว่ามีและครบถ้วนหรือไม่ ซึ่งอาจรวมถึงการสอบถามหรือสัมภาษณ์บุคลากร และจัดทำสรุปผลการตรวจติดตาม พร้อมลงลายมือชื่อโดยประธานคณะผู้ตรวจประเมินฯ ส่งให้คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 15 (3) ข้อ 16 และข้อ 17)						
7.4	อื่น ๆ (ระบุ)						
หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้นๆ 2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้นๆ 3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง							

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
<b>8. การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน</b>							
8.1	มีการประชุมเพื่อทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานตามช่วงเวลาที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำผลสรุปจากการตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงานมาวิเคราะห์ความเหมาะสม และแนวทางการปรับปรุงการดำเนินการจัดการพลังงานและรายงานให้เจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมทราบ โดยอย่างน้อยต้องมีผลการทบทวนการดำเนินการจัดการพลังงานในแต่ละขั้นตอนตามที่กฎกระทรวงกำหนดว่ามีความเหมาะสมหรือควรปรับปรุง หากเห็นควรปรับปรุงให้ระบุข้อบกพร่องที่ตรวจพบ พร้อมแนวทางการปรับปรุงข้อบกพร่องแต่ละขั้นตอน (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 18)				ก.6 (1), (2)	ข.2	
8.2	ในการประชุม มีตัวแทนจากหน่วยงานภายในของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุมเข้าร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการจัดการพลังงานของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 18)						

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมิน		ความสอดคล้อง			ข้อคิดเห็นการปรับปรุงวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน
		ชื่อรายละเอียดของหลักฐานที่ตรวจพบ	ไม่มี/ไม่พบหลักฐาน	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด		
					ประเภทร้ายแรง	ประเภทไม่ร้ายแรง	
8.3	เจ้าของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม มีการนำผลการทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และในกรณีที่ปรากฏข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน มีการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นโดยเร็ว (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 19)						
8.4	มีการเผยแพร่ผลการประชุมและผลการทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบอย่างทั่วถึง (ประกาศกระทรวงฯ ข้อ 20)						
8.5	อื่น ๆ (ระบุ)						

หมายเหตุ 1. กรณีที่พบหลักฐาน ให้ระบุรายละเอียดของหลักฐานที่พบในหัวข้อนั้นๆ  
2. ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องหลักฐานว่าไม่มี/ไม่พบหลักฐาน ในกรณีที่ไม่มี/ไม่พบเอกสารหรือหลักฐานในหัวข้อนั้นๆ  
3. ในกรณีที่พบหลักฐาน และหลักฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสอดคล้องกับข้อกำหนด, ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าเป็นความไม่สอดคล้องประเภทร้ายแรงหรือไม่ร้ายแรง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)	ลงชื่อ.....ผู้ช่วยผู้ชำนาญการ (.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....