

แนวทางการดำเนินการในการปรับเปลี่ยนการรับรองระบบการจัดการพลังงาน

สู่มาตรฐาน ISO 50001:2018

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

.....

1. การให้การรับรองหลังจากประกาศใช้มาตรฐาน ISO 50001:2018

1.1 กำหนดเริ่มประกาศใช้มาตรฐานใหม่

มาตรฐาน ISO 50001:2018 เริ่มประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2561

1.2 วันสิ้นสุดการให้การรับรองมาตรฐาน มอก. 50001-2555 (ISO 50001:2011)

3 ปี นับจากวันที่ ISO ประกาศใช้มาตรฐาน ISO 50001:2018 คือ วันที่ 20 สิงหาคม 2564

1.3 การให้การรับรองตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011)

สถาบันฯ ยังให้การรับรองตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 โดยใบรับรองที่ออกให้ตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) ระหว่างนี้ทุกฉบับจะมีอายุสิ้นสุดในวันที่ 20 สิงหาคม 2564 ทั้งนี้สถาบันฯ จะยุติการตรวจประเมิน รวมทั้งการตรวจประเมินเพื่อการรับรอง การตรวจติดตามผลการรักษาระบบ และการตรวจประเมินเพื่อการรับรองใหม่ ตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 (18 เดือน นับจากวันที่ประกาศใช้มาตรฐาน ISO 50001:2018) (ซึ่งเป็นไปตามมติการประชุมขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน (IAF : International Accreditation Forum, Inc.), IAF Resolution 2017-14 – Transitional Arrangements for the revision of ISO 50001:2011)

1.4 การให้การรับรองตามมาตรฐาน ISO 50001:2018

1.4.1 สถาบันฯ ให้บริการรับรองระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 แก่ลูกค้าที่จัดทำระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐานใหม่ ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นไป ทั้งนี้สถาบันฯ จะระบุมาตรฐาน ISO 50001:2018 เป็นเกณฑ์การตรวจประเมิน และการอ้างอิงมาตรฐานการรับรองในใบรับรอง

1.4.2 สำหรับลูกค้าที่ได้ยื่นขอรับการรับรองและได้รับการตรวจประเมินขั้นตอนที่ 1 ตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) แล้ว แต่มีความประสงค์จะขอรับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 ให้แจ้งความจำนงเป็นลายลักษณ์อักษรต่อสถาบันฯ โดยสถาบันฯ อาจดำเนินการประเมินเอกสารตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 หรือดำเนินการตรวจประเมินขั้นตอนที่ 1 ณ สถานที่ประกอบการของลูกค้าใหม่ (สถาบันฯ จะมีการพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป)

1.4.3 สำหรับลูกค้าที่เคยได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) แล้ว และใบรับรองหมดอายุไม่เกิน 6 เดือน มีความประสงค์จะขอรับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 สถาบันฯ อาจดำเนินการประเมินเอกสารตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 หรือดำเนินการตรวจประเมินขั้นตอนที่ 1 ณ สถานที่ประกอบการของลูกค้าใหม่ (สถาบันฯ จะมีการพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป)

## 2. แนวทางสำหรับลูกค้าที่ได้รับการรับรอง มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) แล้ว

### 2.1 การตรวจติดตามผล (Surveillance) หลังการประกาศใช้มาตรฐาน ISO 50001:2018

สถาบันฯ จะดำเนินการตรวจติดตามผลการรักษาระบบตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 เพิ่มเติม ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นไป ซึ่งหากพบข้อบกพร่อง (Nonconformity-NC) ในส่วนที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมตามมาตรฐานใหม่ สถาบันฯ จะพิจารณาดำเนินการดังนี้

การตรวจติดตามผล พร้อมกับการตรวจประเมินส่วนที่ เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ตามมาตรฐาน ISO 50001:2018	ระดับการตัดสิน ข้อบกพร่อง (Nonconformity- NC)	หมายเหตุ
<b>การตรวจติดตามผลครั้งที่ 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจพบ NC ในส่วนที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมตามมาตรฐานใหม่</li></ul>	Observation	- NC ที่พบ อาจเป็นได้ทั้ง Minor NC และ/หรือ Major NC - ข้อบกพร่องดังกล่าว จะไม่มีผลกระทบอย่างร้ายแรงต่อการรับรอง จนกว่าจะสิ้นสุดช่วงเวลาการปรับเปลี่ยนมาตรฐานการรับรอง
<b>การตรวจติดตามผลครั้งที่ 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจพบว่า Observation ที่พบจากการตรวจติดตามผลครั้งที่ 1 ตามมาตรฐานใหม่ ยังไม่ได้รับการแก้ไข</li><li>ตรวจพบ NC ในส่วนที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมตามมาตรฐานใหม่</li></ul>	Minor NC	- NC ที่พบ อาจเป็นได้ทั้ง Minor NC และ/หรือ Major NC - ข้อบกพร่องดังกล่าว จะไม่มีผลกระทบอย่างร้ายแรงต่อการรับรอง จนกว่าจะสิ้นสุดช่วงเวลาการปรับเปลี่ยนมาตรฐานการรับรอง
<b>การตรวจติดตามผลครั้งที่ 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจพบว่า Observation ที่พบจากการตรวจติดตามผลครั้งที่ 2 ตามมาตรฐานใหม่ ยังไม่ได้รับการแก้ไข</li><li>ตรวจพบ NC ในส่วนที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมตามมาตรฐานใหม่</li></ul>	Minor NC	- NC ที่พบ อาจเป็นได้ทั้ง Minor NC และ/หรือ Major NC - ข้อบกพร่องดังกล่าว จะไม่มีผลกระทบอย่างร้ายแรงต่อการรับรอง จนกว่าจะสิ้นสุดช่วงเวลาการปรับเปลี่ยนมาตรฐานการรับรอง

### 2.2 การตรวจประเมินเพื่อการรับรองใหม่ (Reassessment)

สถาบันฯ จะตรวจประเมินเพื่อการรับรองใหม่ และออกใบรับรองตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) ตามเงื่อนไขเวลาในข้อ 1.3 สำหรับลูกค้าที่ยังมีความประสงค์จะขอให้ตรวจประเมินเพื่อการรับรองใหม่ตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011)

ในกรณีที่ลูกค้าได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 50001-2555 (ISO 50001:2011) ประสงค์จะขอรับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 สามารถยื่นคำขอใหม่ต่อสถาบันฯ ในกรณี 1) โดยไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอใหม่แต่อย่างใด หรือแจ้งความประสงค์ต่อสถาบันฯ ในกรณี 2) ดังต่อไปนี้

- 1) ใบรับรองฉบับใหม่มีอายุการรับรอง 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้การรับรองตามมาตรฐานใหม่ การตรวจประเมินจะตรวจประเมินทุกข้อกำหนดของมาตรฐานใหม่ และอาจลดระยะเวลาในการตรวจประเมินได้ไม่เกินร้อยละ 30 ของระยะเวลาในการตรวจประเมินปกติตามที่สถาบันฯ กำหนด โดยสถาบันฯ จะพิจารณาค่าธรรมเนียมใบรับรองตามอัตราส่วน (จำนวนปี) ที่เพิ่มจากระยะเวลาที่ได้รับการรับรองเดิม
- 2) ใบรับรองฉบับใหม่ออกให้ ณ วันที่ได้รับการอนุมัติการรับรองตามมาตรฐานใหม่ โดยมีอายุเท่ากับระยะเวลาที่เหลืออยู่ของใบรับรองฉบับเดิม สถาบันฯ จะพิจารณาเก็บค่าธรรมเนียมใบรับรองตามอัตราค่าธรรมเนียมการแก้ไข/ปรับเปลี่ยนใบรับรอง โดยกำหนดแนวทางการตรวจประเมินดังนี้

กรณี	ข้อกำหนดที่ตรวจประเมิน
1. ผู้ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) ยังไม่ถึงรอบหรือยังไม่เคยรับการตรวจติดตามผลการรักษาระบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจประเมินตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 50001:2018 ที่แตกต่าง/เพิ่มเติมจากข้อกำหนดของมาตรฐานเดิม</li> <li>- สุ่มตรวจประเมินเพิ่มเติมตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการตรวจติดตามผลการรักษาระบบของสถาบันฯ</li> </ul>
2. ผู้ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.50001-2555 (ISO 50001:2011) ได้รับการตรวจติดตามผลการรักษาระบบแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจประเมินตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 50001:2018 ที่แตกต่าง/เพิ่มเติมจากข้อกำหนดของมาตรฐานเดิม</li> <li>- สุ่มตรวจประเมินเพิ่มเติมตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการตรวจติดตามผลการรักษาระบบของสถาบันฯ โดยพิจารณารายงานการตรวจติดตามผลการรักษาระบบครั้งที่ผ่านมาประกอบ</li> </ul>



ISO 50001:2018 and ISO 50001:2011

Correlation Matrix

ISO 50001:2018		ISO 50001:2011	
Clause number	Clause title	Clause number	Clause title
	Introduction		Introduction
1	Scope	1	Scope
2	Normative references	2	Normative references
3	Terms and definitions	3	Terms and definitions
4	Context of the organization	New	
4.1	Understanding the organization and its context	New	
		4	Energy management system requirements
4.2	Understanding the needs and expectations of interested parties	4.4.2	Legal requirements and other requirements
4.3	Determining the scope of the energy management system	4.1 4.2.1	General requirements Top management
4.4	Energy management system	4.1	General requirements
5	Leadership		
5.1	Leadership and commitment	4.2 4.2.1 4.2.2	Management responsibility Top management Management representative
5.2	Energy policy	4.3	Energy policy
5.3	Organizational roles, responsibilities and authorities	4.2.2	Management representative
6	Planning	4.4	Energy planning
6.1	Actions to address risks and opportunities	4.4.1	General
6.2	Objectives, energy targets and planning to achieve them	4.4.6	Energy objectives, energy targets and energy management action plans
6.3	Energy review	4.4.3	Energy review
6.4	Energy performance indicators	4.4.5	Energy performance indicators
6.5	Energy baseline	4.4.4	Energy baseline
6.6	Planning for collection of energy data	4.6.1	Monitoring, measurement and analysis
7	Support	4.5	Implementation and operation

ISO 50001:2018		ISO 50001:2011	
Clause number	Clause title	Clause number	Clause title
7.1	Resources	4.2.1	Top management
7.2	Competence	4.5.2	Competence, training and awareness
7.3	Awareness	4.5.2	Competence, training and awareness
7.4	Communication	4.5.3	Communication
7.5	Documented information	4.5.4	Documentation
		4.6.5	Control of records
7.5.1	General	4.5.4	Documentation
7.5.2	Creating and updating	4.5.4	Documentation
7.5.3	Control of documented information	4.5.4	Documentation
8	Operation	4.5	Implementation and operation
8.1	Operational planning and control	4.5.5	Operational control
8.2	Design	4.5.6	Design
8.3	Procurement	4.5.7	Procurement of energy services, products, equipment and energy
9	Performance evaluation	4.6	Checking
9.1	Monitoring, measurement, analysis and evaluation of energy performance and the EnMS	4.6.1	Monitoring, measurement and analysis
9.1.1	General	4.6.1	Monitoring, measurement and analysis
9.1.2	Evaluation of compliance with legal requirements and other requirements	4.6.2	Evaluation of compliance with legal requirements and other requirements
9.2	Internal audit	4.6.3	Internal audit of the EnMS
9.3	Management review	4.7	Management review
10	Improvement	New	
10.1	Nonconformity and corrective action	4.6.4	Nonconformities, correction, corrective action and preventive action
10.2	Continual improvement	New	