

ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ การจัดการพลังงาน ISO 50001:2011

Energy Management System-Requirement



www.hrodthai.com

WEBSITE



ลงทะเบียนอบรมได้ที่
www.topprobooking.com



หลักการและเหตุผล

ระบบ ISO 50001 :2018 เป็นระบบมาตรฐานการจัดการด้านพลังงานพลังงาน เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในธุรกิจที่ใช้กับทุกกิจกรรมขององค์กร ล้วนต้องการใช้พลังงานเพื่อขับเคลื่อนธุรกิจของตนเองไม่ว่าจะด้านการผลิตสินค้าหรือบริการ การใช้พลังงานจึงจำเป็นต้องมีบริหารจัดการที่ดี การนำระบบมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001 : 2018 มาประยุกต์ใช้ในองค์กร โดยมาตรฐานฉบับใหม่นี้ได้มีการปรับปรุงให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมถึงการวิเคราะห์รับทอองค์กรที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานและความเป็นผู้นำของผู้บริหารเพื่อให้องค์กรขับเคลื่อนบนมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001 : 2018



วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ

ด้านมาตรฐานคุณภาพสากล
โดยและมีความเชี่ยวชาญทาง
ด้านมาตรฐาน ISO



คอร์สนี้เหมาะกับใคร

พนักงาน หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ
การวางแผน ดูและระบบมาตรฐาน
ISO 14001 :2015 และ ISO 9001:2015



รับใบประกาศนียบัตร

เมื่อจบหลักสูตรอบรมจะได้รับ
ใบประกาศนียบัตรรับรองจากสถาบัน
Toppro

สนใจคอร์สนี้สมัครสมาชิกหรือสำรองที่นั่งได้ที่ www.topprobooking.com

☎ 020-263-788 | 091-234-5669 | 065-9564-049 | ✉ hrod4@topprobooking.com | 📱 @HRODTHAI | 📺 HRODTHAI



วัตถุประสงค์

01

การระบุข้อกำหนดที่สำคัญ และ
การนำไปใช้ประโยชน์ของมาตรฐาน
การจัดการสิ่งแวดล้อม
ISO 50001:2018

02

เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมเรียนและ
เข้าใจความหมายข้อกำหนดของ
ระบบการจัดการพลังงาน
ISO 50001 : 2018

03

เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง
นำแนวทางในการปรับปรุง
ระบบการจัดการพลังงานสู่มาตรฐาน
การจัดการพลังงานฉบับใหม่



รูปแบบการฝึกอบรม (Methodology)

การบรรยายแบบมีส่วนร่วมสื่อสาร 2 ทาง

01

Workshop

02

ถาม - ตอบ



หัวข้อการบรรยาย

🕒 เวลา 08:30-09:00 น.

ลงทะเบียนอบรม , แบบทดสอบก่อนอบรม (Pre - Test) กล่าวเปิดการอบรม



ระยะเวลาการอบรม 1 วัน



เวลา 09:00-13:00 น.

🕒 เวลา 08:30-09:00 น.

Module 1

1) การเปลี่ยนแปลงระบบการจัดการพลังงานจาก ISO 50001:2011 สู่มาตรฐานใหม่ ISO 50001:2018

2) การกำหนดโครงสร้างองค์กร และแผนการบริหารเชิงกระบวนการ

➤ ขอบข่าย (Scope)

Module 2

มาตรฐานอ้างอิง (Normative references)

Module 3

คำศัพท์และนิยาม (Terms and definitions)

- 3.1 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร
- 3.2 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการ
- 3.3 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนด
- 3.4 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะ
- 3.5 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน

Module 4

บริบทขององค์กร (Context of the organization)

- 4.1 ความเข้าใจองค์กร และบริบทองค์กร
- 4.2 ความเข้าใจถึงความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 4.3 การกำหนดขอบข่ายของระบบการจัดการพลังงาน
- 4.4 ระบบการจัดการด้านพลังงาน

Module 5

ความเป็นผู้นำ (Leadership)

- 5.1 ความเป็นผู้นำและความมุ่งมั่น
- 5.2 นโยบายด้านพลังงาน
- 5.3 บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ในองค์กร

Module 6

การวางแผน

- 6.1 การปฏิบัติการเพื่อดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส
- 6.2 วัตถุประสงค์คุณภาพ เป้าหมายด้านพลังงาน และแผนงานเพื่อให้บรรลุ
- 6.3 การทบทวนด้านพลังงาน
- 6.4 ดัชนีชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงาน
- 6.5 ฐานพลังงานอ้างอิง
- 6.6 การวางแผนสำหรับการรวบรวมข้อมูลด้านพลังงาน

Module 7

การวางแผน

- 7.1 ทรัพยากร
- 7.2 ความสามารถ
- 7.3 ความตระหนัก
- 7.4 การสื่อสาร
- 7.5 เอกสารสารสนเทศ

Module 8

การสนับสนุน

- 8.1 การวางแผน และการดำเนินงาน
- 8.2 การออกแบบ
- 8.3 การจัดซื้อจัดจ้าง

Module 9

การประเมินสมรรถนะ

- 9.1 การเฝ้าระวัง การวัด การวิเคราะห์ และการประเมินสมรรถนะด้านพลังงาน และระบบ EnMs
- 9.2 การตรวจประเมินภายใน
- 9.3 การทบทวนของฝ่ายบริหาร

Module 10

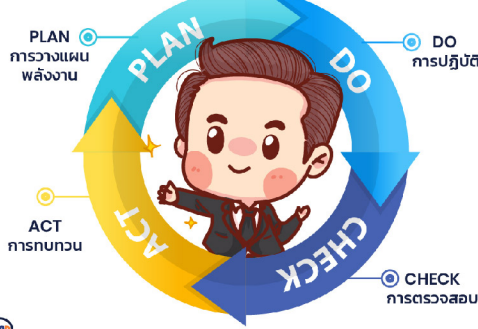
การประเมินสมรรถนะ

- 10.1 สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและกิจกรรมการแก้ไข
- 10.2 การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- 10.3 ประเมินผล / ทำแบบทดสอบหลังอบรม Post test กล่าวปิดงานอบรม

ข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้การจัดการพลังงาน ISO 50001:2011

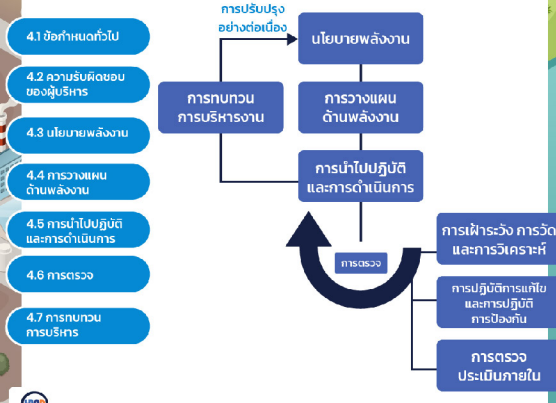
ข้อกำหนดมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001

ข้อกำหนดออกเป็น 4 ส่วนหลักตามวงจร P-D-C-A (Plan-Do-Check-Act)



033-166121

ข้อกำหนดมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001



033-166121

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป (General Requirements)

สิ่งที่องค์กรต้องทำ:

1. จัดทำระบบจัดทำเอกสาร นำไปปฏิบัติรักษาไว้ปรับปรุงระบบการจัดการพลังงาน ตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากลนี้
2. กำหนดและจัดทำเอกสารที่ระบุขอบข่าย และขอบเขตของระบบการจัดการพลังงาน
3. กำหนดวิธีการดำเนินงานที่จะทำให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากลฉบับนี้ เพื่อให้บรรลุถึงการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของสมรรถนะด้านพลังงาน และระบบการจัดการพลังงาน

แนวทางการปฏิบัติตามข้อกำหนด 4.1

องค์กรควรจัดทำคู่มือการจัดการพลังงาน (Energy Management Manual) เพื่อแสดงขอบข่าย (Scope) และขอบเขต (Boundary) รวมทั้งแนวทางการดำเนินงานขององค์กรตามข้อกำหนดต่าง ๆ ให้ชัดเจน องค์กรควรจัดทำระเบียบปฏิบัติงาน (Procedure) ระเบียบปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ เอกสารสนับสนุน (Supporting Document) ตามความเหมาะสมจำเป็น

033-166121

ความรับผิดชอบของฝ่ายบริหาร (Management Responsibility)

ผู้บริหารสูงสุดต้องแสดงความมุ่งมั่น ในการรับรองระบบการจัดการพลังงาน ISO 50001:2011 และเป็นแบบอย่างที่ดีในการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งให้การสนับสนุนในการปรับปรุงระบบการจัดการพลังงานอย่างต่อเนื่องให้เกิดประสิทธิภาพโดย

1. พิจารณานโยบายพลังงานและลงนามอนุมัติในประกาศนโยบาย
2. คัดเลือกตัวแทนฝ่ายบริหาร รวมทั้งลงนามอนุมัติในประกาศแต่งตั้ง
3. จัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอในการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน
4. กำหนดขอบข่ายและขอบเขตที่ต้องการจะรับรองระบบการจัดการพลังงาน
5. สื่อสารให้พนักงานในองค์กรทราบถึงความสำคัญของการจัดการพลังงาน
6. พิจารณาตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงานที่เหมาะสมกับองค์กร
7. พิจารณาตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงานในการวางแผนระยะยาว
8. ติดตามให้มีการตรวจวัดและรายงานผลตามช่วงเวลาที่กำหนด
9. กำหนดให้เป็นผู้นำในการประชุมทบทวนการบริหารและสรุป

033-166121

นโยบายพลังงาน (Energy Policy)

แนวทางการปฏิบัติตามข้อกำหนด

1. นโยบายต้องระบุแนวทางและกรอบการดำเนินงานในระบบการจัดการพลังงานให้เหมาะสมกับองค์กร และมีเนื้อหาครอบคลุมตามข้อกำหนด 4.3
2. องค์กรที่จัดทำระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 และ/หรือ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ควรจัดทำนโยบายพลังงานแยกออกมาจากนโยบายคุณภาพและ/หรือนโยบายสิ่งแวดล้อม เพื่อสะดวก ในการตรวจประเมินและสะดวกในการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานตามกฎหมาย
3. ประกาศนโยบายพลังงานต้องลงนามโดยผู้บริหารสูงสุด และต้องมีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้พนักงานในองค์กรรับทราบโดยทั่วกัน เช่น ติดประกาศ จัดทำป้ายนโยบายติดตามหน่วยงานต่าง ๆ จัดทำเป็นเอกสารแจกจ่ายพนักงาน หรือทำข้อความติดหลังบัตรประจำตัวพนักงาน เป็นต้น
4. ควรทดสอบความเข้าใจในนโยบายพลังงานของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ โดยให้พนักงานอธิบายถึงความสำคัญ และวิธีปฏิบัติตามข้อกำหนดของนโยบายพลังงานขององค์กร

033-166121

กระบวนการวางแผนด้านพลังงาน (Energy Planning Process)



033-166121

บริษัทที่ไว้วางใจใช้บริการของเรา



- 1. สมัครอบรมผ่าน www.topprobooking.com
- 2. กรุณาส่งรูปที่นั้งล่วงหน้า 7 - 10 วัน
- ** กรณีหักภาษี ณ ที่จ่าย ในนาม “บริษัท ท็อป โปรเฟสชั่นแนล แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด”
- เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0205550017049 (สำนักงานใหญ่)
- ** ที่อยู่ 7/77 หมู่ 5 ต. ห้วยกะปิ อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี ปณ. 20130

ลงทะเบียนอบรมได้ที่
www.topprobooking.com

