

การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน และแนวทางการปฏิบัติตามกฎหมาย

การจัดการพลังงานเป็นกระบวนการสำคัญที่ช่วยให้องค์กรสามารถใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในการนำเสนอนี้ เราจะอธิบายถึง 8 ขั้นตอนสำคัญในการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2552

by Dr.Vichan Nakthong

บริษัท เอนเนอร์ยี ควอลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

โทรศัพท์: [0-2192-1847-8](tel:0-2192-1847-8)

โทรสาร: [0-2192-1849](tel:0-2192-1849)

อีเมล: consultant@eqs.co.th



กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในส่วนของโรงงานและอาคารควบคุม



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550)

บังคับใช้ 3 เม.ย. 2535
บังคับใช้ 1 มิ.ย. 2551

พระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม

บังคับใช้ 12 ธ.ค. 2538

พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุม

บังคับใช้ 17 ก.ค. 2540

**กฎกระทรวงมาตรฐาน
การจัดการพลังงาน**

บังคับใช้ 20 พ.ย. 2552

ประกาศกระทรวง
หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการ
จัดการพลังงาน

ประกาศ 25 ก.ย. 2552

ประกาศกรมการส่งรายงาน
ทางอิเล็กทรอนิกส์ e-Form

ประกาศ 27 ธ.ค. 2562

**กฎกระทรวงคุณสมบัติ หน้าที่
จำนวน ผู้รับผิดชอบพลังงาน**

บังคับใช้ 31 ก.ค. 2552

ประกาศ
กรมการแจ้ง
แต่งตั้ง
ผู้รับผิดชอบ
ด้านพลังงาน

ประกาศ
กรมการแจ้ง
แต่งตั้ง
ผู้รับผิดชอบ
ด้านพลังงาน
ทาง
อิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ 17 ก.ย. 2564

**กฎกระทรวงผู้ขอรับใบอนุญาต
ตรวจสอบและรับรองพลังงานฯ**

บังคับใช้ 7 พ.ย. 2555

ประกาศกรมคำขอรับใบอนุญาต
(ฉบับที่ 3)

ประกาศ 7 ต.ค. 2564

ประกาศกรมเรื่องการผ่อนผันฯ
ทางอิเล็กทรอนิกส์

ประกาศ 29 เม.ย. 2565

ประกาศ 27 ก.ย. 2564

**กฎกระทรวงการออกแบบอาคาร
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน**

บังคับใช้ 12 มี.ค. 2564

ประกาศกระทรวงการกำหนดค่า
มาตรฐานการออกแบบอาคาร
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

ประกาศกระทรวงหลักเกณฑ์
วิธีการคำนวณและการรับรอง
ผลในการออกแบบอาคาร

ประกาศ 13 ธ.ค. 2564

ประกาศกรมการรับรองผู้ทำหน้าที่
ผู้ตรวจประเมินในการออกแบบอาคาร

พระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2535

ลักษณะการเป็นโรงงานควบคุม / อาคารควบคุม

ต้องมีองค์ประกอบ 2 ส่วน ครบถ้วน

1. เป็นอาคารหรือโรงงานหลังเดียวหรือหลายหลังภายใต้บ้านเลขที่เดียวกัน
2. การอนุมัติติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้า (1,000 kW) หรือหม้อแปลงรวมกัน (1,175 kVA) (แนบหนังสือรับรองจาก การไฟฟ้า) ตามขนาดที่พระราชกฤษฎีกากำหนด หรือใช้พลังงานไฟฟ้า ความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลือง รวมกันในรอบปีที่ผ่านมาคิดเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าในปริมาณตามที่พระราชกฤษฎีกากำหนด



พระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

พระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 กำหนดขั้นตอนการดำเนินการสำคัญ สำหรับการแจ้งแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (ผชอ.) ภายใน 180 วันนับจาก 31 ก.ค. 52 ตามแบบแจ้งแต่งตั้งฯ

จำนวนผู้รับผิดชอบขึ้นอยู่กับขนาดหม้อแปลงไฟฟ้ารวม: - น้อยกว่า 3530 kVA: 1 คน ระดับสามัญ (ผชอ.) - มากกว่า 3530 kVA: 2 คน (ระดับสามัญ 1 คน, ระดับอาวุโส (ผอส.) 1 คน)



พระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

การบังคับใช้กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงาน
ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552

ระยะเวลาบังคับใช้

กฎกระทรวงมีผลบังคับใช้เมื่อพ้น
กำหนด 120 วัน นับจากวันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา

วันที่มีผลบังคับใช้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่
23 กรกฎาคม 2552 มีผลบังคับใช้
ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2552

การส่งรายงานครั้งแรก

หากระยะเวลาดำเนินการน้อยกว่า 180 วัน ให้ส่งรายงานในปีถัดไป (ส่งฉบับแรก
ภายในมีนาคม 2554)



การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

1

การแจ้งลาออก

หากผู้รับผิดชอบลาออก ต้องแจ้ง พพ. ภายใน 90 วัน นับจากวันลาออก (แบบแจ้งล่วงหน้า)

2

การแต่งตั้งทดแทน

แต่งตั้งผู้รับผิดชอบคนใหม่แทนภายใน 90 วัน นับจากวันลาออก (แบบแต่งตั้งทดแทนคนเดิม)

3

การแต่งตั้งใหม่

หากจำนวนผู้รับผิดชอบไม่ครบตามกฎหมาย ต้องแต่งตั้งใหม่ภายใน 180 วัน โดยยื่นแบบ บพข.1, บพข.2 และแบบแต่งตั้ง



การจัดการพลังงานและจัดทำรายงานการจัดการพลังงานประจำปี

1 จัดทำรายงานประจำปี

จัดทำรายงานการจัดการพลังงานเป็นประจำทุกปี ตามรูปแบบที่ พพ. กำหนด

2 ตรวจสอบและรับรอง

จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงาน

3 ส่งผลการตรวจสอบ

จัดส่งผลของการตรวจสอบและการรับรองให้ พพ. ภายในเดือนมีนาคมของทุกปี เริ่มครั้งแรกภายในเดือนมีนาคม 2554





การดำเนินการตาม พรบ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย



เจ้าของโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม



จัดให้มีการดำเนินการจัดการพลังงานตามกฎหมายกระทรวง

จัดส่ง

1. รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน
2. รายงานผลการจัดการพลังงานประจำปี

ภายในเดือนมีนาคมของทุกปี

บทกำหนดโทษ

ตามพระราชบัญญัติการจัดการพลังงาน พ.ศ. 2551 บัญญัติบทลงโทษไว้ ดังนี้

กรณีที่ 1

เจ้าของโรงงาน / อาคารควบคุม หรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงานไม่ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงการจัดการพลังงาน กฎกระทรวงผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน จะถูกปรับไม่เกิน 200,000 บาท (ตามมาตรา 55)

กรณีที่ 2

ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่ จะถูกปรับไม่เกิน 5,000 บาท (ตามมาตรา 59)



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

พ.พ. แจ็งเตือนและขอความร่วมมือ
โรงงานควบคุมและอาคารควบคุมทั่วประเทศ
ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบ
และรับรองการจัดการพลังงาน
ประจำปี 2567
ภายใน 31 มีนาคม 2568
ทางระบบ E-SERVICE

นางสาวนันทิศา กังสุพานิช
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

หากเพิกเฉยจะมีโทษปรับสูงสุดไม่เกิน **200,000 บาท**

QR code for e-Service: <https://eservice.dede.go.th>
QR code for LINE: @eservice_dede

กระบวนการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน



ขั้นตอนการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน
(พรบ.ฯ 2555/กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2552)

ขั้นตอนที่ 1: การแต่งตั้งคณะกรรมการ ด้านการจัดการพลังงาน



การแต่งตั้งคณะกรรมการ

ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการด้าน
การอนุรักษ์พลังงาน โดยประกอบด้วย
ตัวแทนจากแต่ละหน่วยงาน



ผู้บริหารเป็นประธาน

มีระดับผู้บริหารที่มีอำนาจสั่งการเป็น
ประธานคณะกรรมการ



การลงนามและเผยแพร่

ลงนามโดยผู้บริหารระดับสูงและเผยแพร่อย่างทั่วถึงในองค์กร



ขั้นตอนที่ 2: การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น



1 จัดทำการประเมินระบบการจัดการ

ใช้ Energy Management Matrix เป็นเครื่องมือในการประเมิน

2 ประเมินจากระดับล่างสู่ระดับผู้บริหาร

ทำการประเมินโดยเริ่มจากพนักงานระดับปฏิบัติการไปจนถึงผู้บริหารระดับสูง

3 วิเคราะห์ระบบจากรูปแบบมาตรฐาน

ใช้รูปแบบมาตรฐานในการวิเคราะห์ระบบการจัดการพลังงาน

4 ครอบคลุมทุกหน่วยงานย่อย

ทำการประเมินให้ครบทุกหน่วยงานย่อยในองค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท	มีการจัดตั้งและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของบริหารกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน	มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม ติดตามผล หาข้อผิดพลาดประเมินผล และควบคุมการใช้	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญของโครงการ
3	มีนโยบายที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล 3.75	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานผลการดำเนินงานซึ่งแบ่งฝ่ายต่างๆ 3.73 3.54	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานมีการประชุม 3.77 3.58	แจ้งผลการใช้พลังงานจากทั่วทั้งองค์กร 3.82 3.43	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงานและให้กำลังใจพนักงาน 3.73 3.38	ใช้ระยะเวลา คำนวณเป็นงวดๆ 3.85 3.49
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่รายงานบ้างบ้างปัญหาไม่ชัดเจน	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ	ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมีเดอซีให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตั้ง	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว	ลงทุนโดยคณะกรรมการที่มีระยะเวลาคุ้มครอง
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำให้เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ่างกิด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน)	มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้ทำนายในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบันทึกการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน

การพิจารณาการดำเนินงานด้านพลังงานที่ ผ่านมา



การวิเคราะห์ข้อมูล

รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานในอดีต เพื่อระบุแนวโน้มและรูปแบบการใช้พลังงาน



การตรวจสอบพลังงาน

ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ที่ใช้พลังงาน



การเปรียบเทียบ

เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์มาตรฐานหรือแนวปฏิบัติที่ดี

เริ่มต้นด้วยการพิจารณาผลการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่านมา เพื่อทำความเข้าใจว่ามีการใช้พลังงานอย่างไร มีการจัดการพลังงานในด้านใดบ้าง และมีผลลัพธ์เป็นอย่างไร การวิเคราะห์ข้อมูลนี้จะเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการประเมินสถานการณ์ในขั้นตอนต่อไป



ขั้นตอนที่ 3: การกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

การจัดทำนโยบาย

ทีมงานอนุรักษ์พลังงานจัดทำนโยบายอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้ข้อมูลจากการประเมินระบบการจัดการและการประเมินศักยภาพ

ความสอดคล้องกับกฎหมาย

นโยบายต้องสอดคล้องกับกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน

การลงนามและเผยแพร่

ผู้บริหารระดับสูงลงนามในนโยบาย และมีการเผยแพร่อย่างทั่วถึงในองค์กร เพื่อให้ทุกคนรับทราบและปฏิบัติตาม

ขั้นตอนที่ 4: การประเมินศักยภาพ การอนุรักษ์พลังงาน (1/2)

ประเมินในระดับองค์กร

วิเคราะห์ปริมาณการใช้พลังงาน,
ปริมาณผลผลิต, และสัดส่วนการใช้
พลังงาน โดยควรมีการติดตามทุกเดือน

ประเมินในระดับผลิตภัณฑ์ หรือบริการ

วิเคราะห์ SEC (Specific Energy
Consumption) และควรมีการติดตาม
ติดตามทุกเดือน

ประเมินในระดับอุปกรณ์

วิเคราะห์การใช้พลังงาน, การสูญเสียพลังงาน, ตรวจวัดประสิทธิภาพ, สมรรถนะ, และ
กำหนดมาตรการ โดยดำเนินการเป็นระยะตามความเหมาะสม



ขั้นตอนที่ 4: การประเมินศักยภาพ การอนุรักษ์พลังงาน (2/2)

1

รวบรวมข้อมูล

เก็บข้อมูลการใช้พลังงานจากทุกส่วนขององค์กร

2

วิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวโน้มและรูปแบบการใช้พลังงาน

3

ระบุโอกาสในการประหยัด

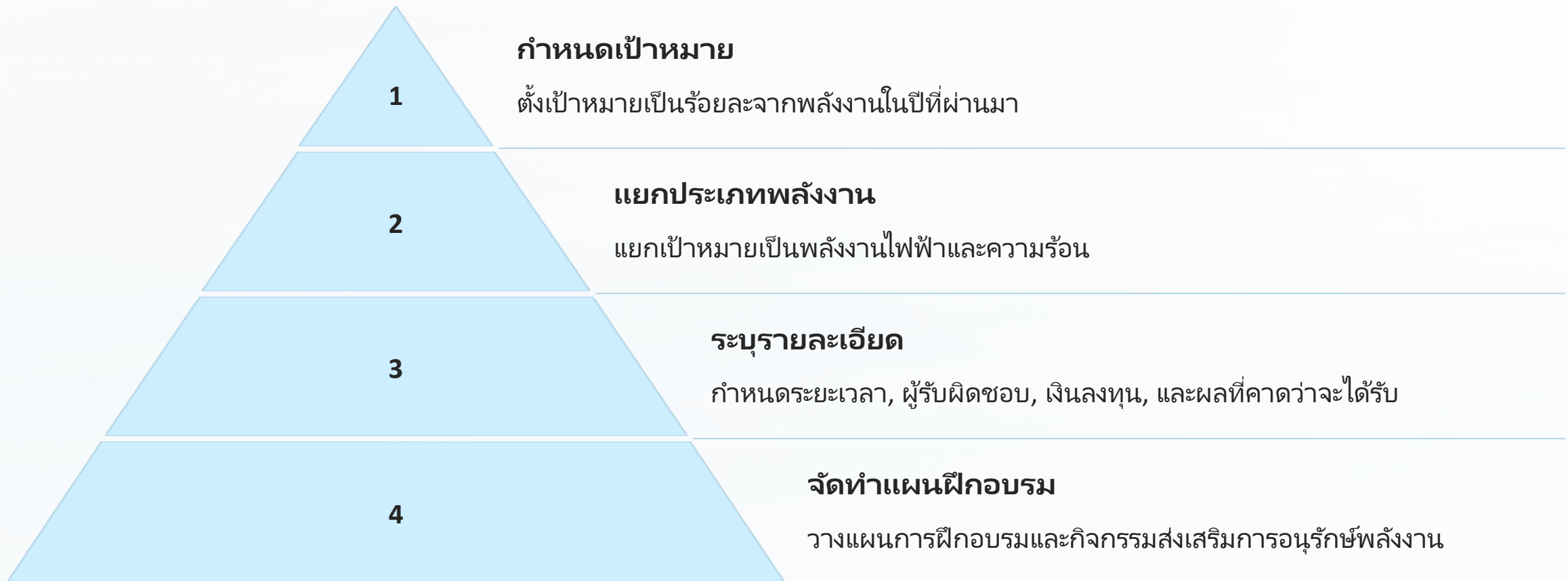
ค้นหาจุดที่มีศักยภาพในการประหยัดพลังงาน

4

จัดทำรายงาน

สรุปผลการประเมินและเสนอแนะมาตรการประหยัดพลังงาน

ขั้นตอนที่ 5: กำหนดเป้าหมายและแผนงานอนุรักษ์พลังงาน (1/2)



การกำหนดเป้าหมายและแผนงานที่ชัดเจนเป็นสิ่งสำคัญในการขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยต้องมีการระบุรายละเอียดที่ชัดเจนและครอบคลุมทุกด้าน

ขั้นตอนที่ 5: กำหนดเป้าหมายและแผนงาน อนุรักษ์พลังงาน (2/2)



กำหนดระยะเวลา

ระบุช่วงเวลาในการดำเนินการแต่ละมาตรการอย่างชัดเจน



ระบุผู้รับผิดชอบ

กำหนดผู้รับผิดชอบสำหรับแต่ละมาตรการและกิจกรรม



ประมาณการเงินลงทุน

คำนวณงบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินมาตรการต่างๆ



คาดการณ์ผลลัพธ์

ประเมินผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินมาตรการแต่ละอย่าง

การวางแผนที่ละเอียดและครอบคลุมจะช่วยให้การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

ขั้นตอนที่ 6: การดำเนินการตามแผน อนุรักษ์พลังงาน (1/2)

1

เริ่มดำเนินการ

นำแผนงานและมาตรการที่กำหนดไว้มาปฏิบัติจริง

2

รายงานผล

ผู้รับผิดชอบรายงานผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ทุก 3 เดือนหรือน้อยกว่า

3

ติดตามและตรวจสอบ

คณะทำงานติดตามและตรวจสอบผลอย่างน้อยทุก 3 เดือน ตามกฎกระทรวง

4

วิเคราะห์และแก้ไข

หากพบปัญหา ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข



ขั้นตอนที่ 6: การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (2/2)

จัดทำรายงานการติดตาม

จัดทำรายงานการติดตามด้านพลังงานและการติดตามด้านฝึกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เห็นภาพรวมของการดำเนินงานและความคืบหน้า

วิเคราะห์ผลการปฏิบัติ

จัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผน โดยสรุปผลประหยัดที่เกิดขึ้นจริง

ปรับปรุงแผนงาน

นำผลการวิเคราะห์มาใช้ในการปรับปรุงแผนงานและมาตรการอนุรักษ์พลังงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ขั้นตอนที่ 7: การตรวจติดตามและ ประเมินการจัดการพลังงาน (1/2)

1 กำหนดความถี่

ดำเนินการตรวจติดตามและประเมินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2 แต่งตั้งคณะกรรมการประเมิน

แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 2 คน โดยลงนามคำสั่งแต่งตั้งโดยเจ้าของโรงงานควบคุมหรืออาคารควบคุม

3 เผยแพร่เอกสาร

เผยแพร่เอกสารการแต่งตั้งและแผนการตรวจประเมินอย่างทั่วถึงในองค์กร

4 ดำเนินการตรวจประเมิน

คณะกรรมการประเมินทำการตรวจสอบและประเมินการจัดการพลังงานตามแผนที่กำหนด



ขั้นตอนที่ 7: การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน (2/2)

1	จัดทำรายงาน จัดทำรายงานการประเมินการจัดการพลังงาน
2	ลงนามรับรอง ประธานคณะผู้ประเมินลงรายชื่อรับรองรายงาน
3	ส่งรายงาน ส่งรายงานให้คณะทำงานด้านพลังงาน
4	สรุปผล คณะทำงานสรุปผลลงในรายงานการจัดการพลังงาน

การตรวจติดตามและประเมินผลเป็นขั้นตอนสำคัญที่ช่วยให้องค์กรทราบถึงประสิทธิภาพของระบบการจัดการพลังงาน และนำไปสู่การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ขั้นตอนที่ 8: การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่อง (1/2)

1

ทบทวนประจำปี

คณะกรรมการทำการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องระบบการจัดการพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2

จัดทำรายงานสรุป

คณะกรรมการจัดทำรายงานสรุปผลการทบทวนเสนอแก่เจ้าของอาคารหรือเจ้าของโรงงานควบคุม

3

ประเมินความเหมาะสม

ทบทวนแต่ละขั้นตอนของการจัดการว่าเหมาะสมหรือไม่เหมาะสม

4

ระบุข้อบกพร่อง

กรณีการปรับปรุง ให้ระบุข้อบกพร่องที่พบและแนวทางการปรับปรุง





ขั้นตอนที่ 8: การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่อง (2/2)

นำไปปรับปรุง

เจ้าของนำผลการทบทวนไปปรับปรุงและพัฒนา ระบบการจัดการพลังงาน

เผยแพร่ผลการทบทวน

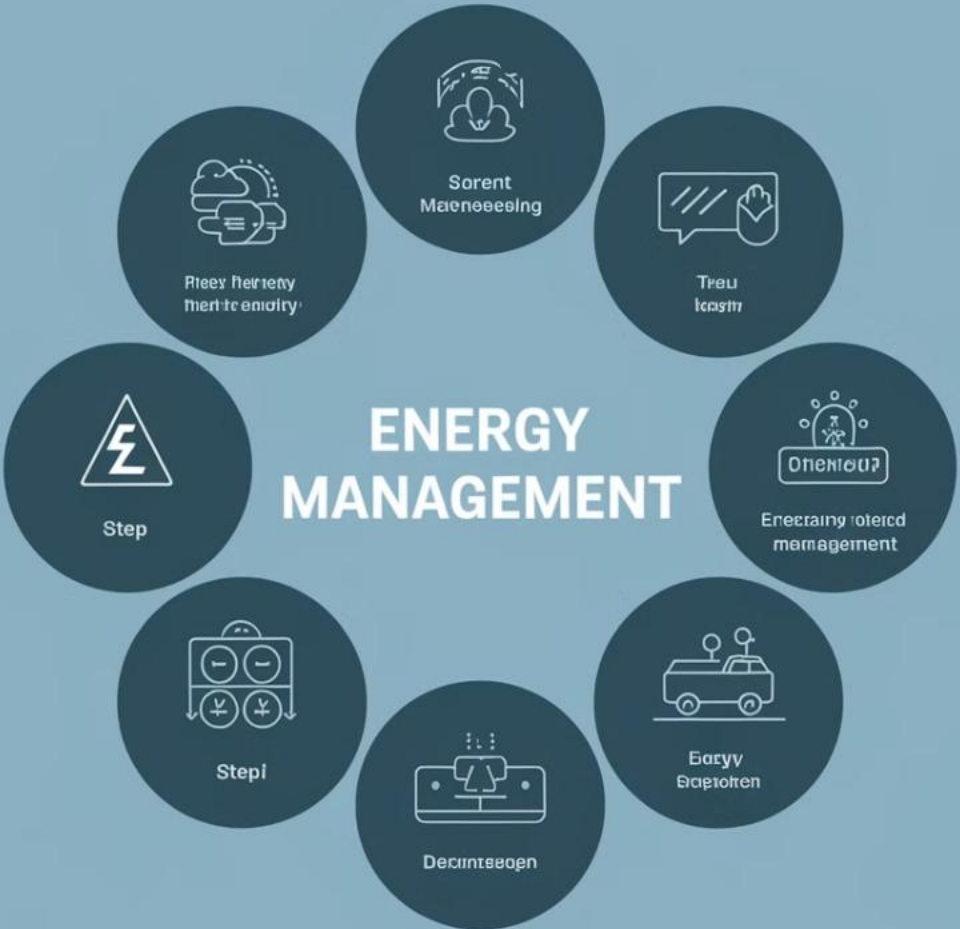
ทำการเผยแพร่ผลการทบทวนให้บุคลากรใน องค์กรรับทราบอย่างทั่วถึง

แก้ไขโดยเร็ว

กรณีพบข้อบกพร่อง ให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ

การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องเป็นขั้นตอนสุดท้ายที่สำคัญในวงจรการจัดการพลังงาน ช่วยให้้องค์กรสามารถพัฒนาและปรับปรุงระบบการ จัดการพลังงานอย่างต่อเนื่อง

สรุป: การจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน



- 1 — **ขั้นตอนที่ 1-2**
แต่งตั้งคณะทำงานและประเมินสถานภาพเบื้องต้น
- 2 — **ขั้นตอนที่ 3-4**
กำหนดนโยบายและประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
- 3 — **ขั้นตอนที่ 5-6**
กำหนดเป้าหมาย แผนงาน และดำเนินการตามแผน
- 4 — **ขั้นตอนที่ 7-8**
ตรวจติดตาม ประเมินผล ทบทวน และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

การจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพเป็นกระบวนการต่อเนื่องที่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายในองค์กร การดำเนินการตาม 8 ขั้นตอนนี้จะช่วยให้องค์กรสามารถบรรลุเป้าหมายเป้าหมายในการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนการดำเนินงานได้อย่างยั่งยืน

การเตรียมการเพื่อการตรวจสอบและรับรอง การจัดการพลังงาน ประจำปี

การเตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานประจำปี มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อให้กระบวนการดำเนินไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

ผู้เข้าร่วมประชุมและให้สัมภาษณ์ประกอบด้วยบุคคลสำคัญหลายฝ่าย เช่น

- ประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน หรือผู้บริหาร
- คณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน
- ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร
- ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

นอกจากนี้ ยังต้องจัดเตรียมห้องประชุมและอุปกรณ์ฉายภาพให้พร้อมสำหรับการนำเสนอข้อมูล



เอกสารสำคัญสำหรับการตรวจสอบ และรับรองการจัดการพลังงาน

รายงานและบันทึก

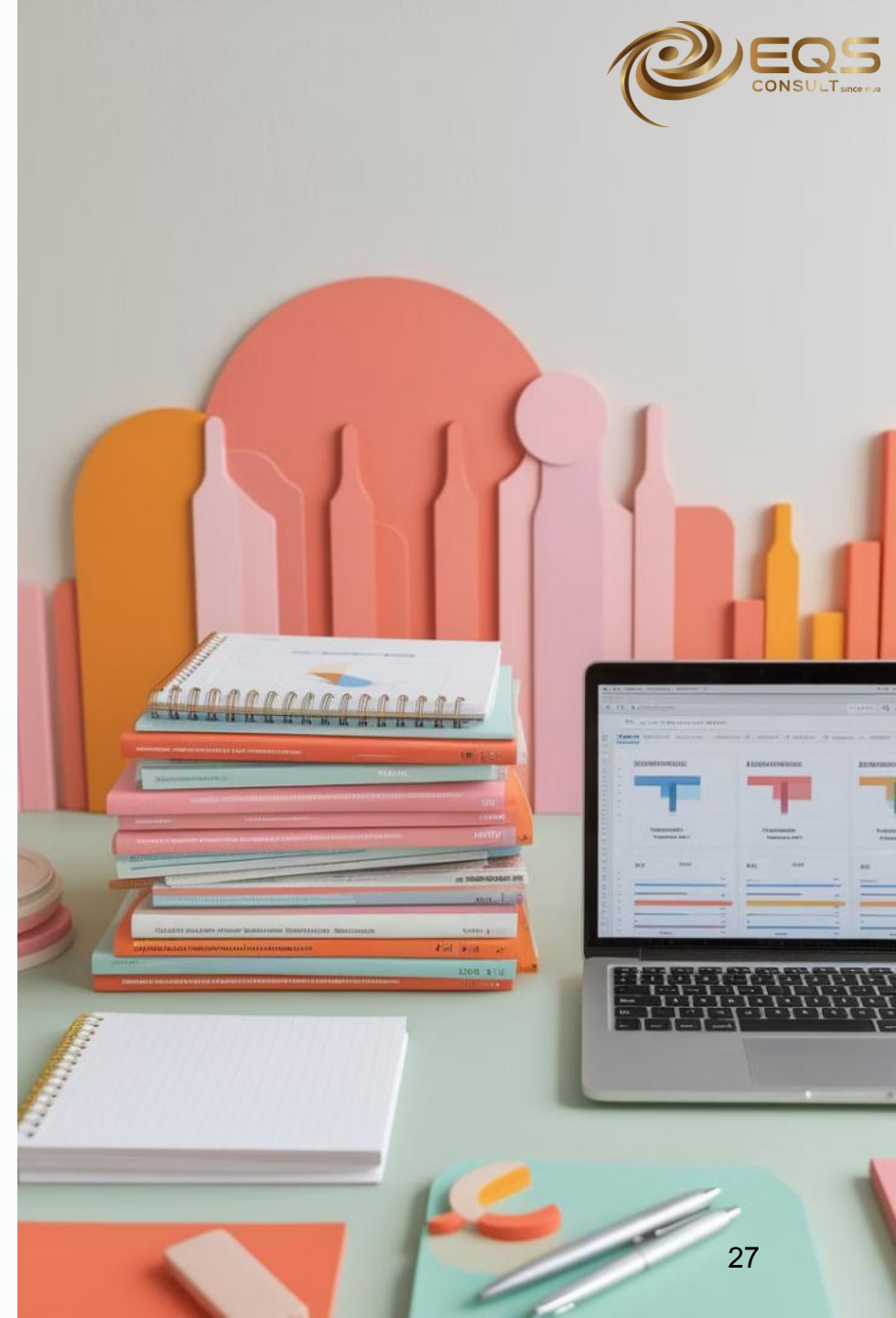
รายงานการจัดการพลังงานประจำปี 2567 พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เอกสารแสดงปริมาณการใช้พลังงาน และรายงานการประชุมของคณะทำงาน (รายไตรมาส หรือ ทุก 3 เดือน)

หลักฐานการดำเนินงาน

เอกสารการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงาน รายการเครื่องจักรและผลการตรวจวัดสมรรถนะ หลักฐานการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

กิจกรรมและการประเมิน

บันทึกกิจกรรมฝึกอบรมและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ผลการตรวจประเมินภายในองค์กร และรายงานการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร





THANK YOU

DN by Dr. Vichan Nakthong