

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

กฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์พลังงาน



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

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

กฎกระทรวงคุณสมบัติ หน้าที่
จำนวน ผู้รับผิดชอบพลังงาน

บังคับใช้ 31 ก.ค. 2552

ประกาศกรมเรื่องการผ่อนผันฯ

ประกาศ 13 ธ.ค. 2560

กฎกระทรวงผู้ขอรับใบอนุญาต
ตรวจสอบและรับรองพลังงานฯ

บังคับใช้ 7 พ.ย. 2555

กฎกระทรวงมาตรฐาน
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

กฎกระทรวงการออกแบบ
อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บังคับใช้ 19 มิ.ย. 2552

ประกาศกระทรวง หลักเกณฑ์และ
วิธีการคำนวณในการออกแบบอาคาร

ประกาศ 25 ก.ย. 2552

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

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

- หมวด 1 การอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน
- หมวด 2 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
- หมวด 3 การอนุรักษ์พลังงานในเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ และส่งเสริมการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- หมวด 4 กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- หมวด 5 มาตรการส่งเสริมและช่วยเหลือ
- หมวด 6 ค่าธรรมเนียมพิเศษ
- หมวด 7 พนักงานเจ้าหน้าที่
- หมวด 8 การอุทธรณ์
- หมวด 9 บทกำหนดโทษ

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

พระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. 2538

- อาคาร หมายถึง อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ยกเว้น พระที่นั่ง พระราชวัง สถานทูต สถานกงสุล ที่ทำการขององค์การระหว่างประเทศ โบราณสถาน วัด หรืออาคารที่ใช้เพื่อการศาสนา

พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุม พ.ศ. 2540

- โรงงาน หมายถึง โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- อาคาร/โรงงานหลังเดี่ยวหรือหลายหลังภายใต้เลขที่บ้านเดียวกัน ที่ได้รับอนุมัติจากผู้จำหน่าย
 - ให้ใช้เครื่องวัดไฟฟ้า ชุดเดี่ยวหรือหลายชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1,000 kW ขึ้นไปหรือ
 - ให้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชุดเดี่ยวหรือหลายชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1,175 kVA ขึ้นไป หรือ
 - ใช้ไฟฟ้าจากระบบ ความร้อนจากไอน้ำจากผู้จำหน่าย หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นจากผู้จำหน่ายหรือของตนเอง (มกราคม - ธันวาคมของปีที่ผ่านมา) มีปริมาณพลังงานทั้งหมดเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้าน MJ ขึ้นไป

- การคำนวณปริมาณการใช้พลังงานให้คำนวณเป็นหน่วยเมกะจูล (MJ) ตามหลักเกณฑ์โดยแบ่งเป็น 3 กรณี
ไฟฟ้า ความร้อนจากไอน้ำ และพลังงานสิ้นเปลืองอื่น

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

กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติ หน้าที่ และจำนวน
ของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน พ.ศ. 2552

คุณสมบัติ

1. ได้รับ ปวส. และมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 3 ปี โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน
2. ได้รับ ปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน
3. สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีเห็นชอบ
4. สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร ผอส. หรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีเห็นชอบ
5. สอดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการจัดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงานซึ่งจัดโดย พพ.

หน้าที่

บำรุงรักษาตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้พลังงาน ปรับปรุงวิธีการใช้พลังงานให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์พลังงาน ช่วยเจ้าของๆ ในการจัดการพลังงานตามกฎหมาย และปฏิบัติตามคำสั่งอธิบดี

จำนวน

แต่งตั้งภายใน 180 วันนับแต่วันที่เริ่มเป็นอาคาร/โรงงานควบคุมหรือกฎกระทรวงฯ มีผลบังคับใช้



อย่างน้อย 1 คน ผสร.
กลุ่ม 1 (ขนาดเล็ก)

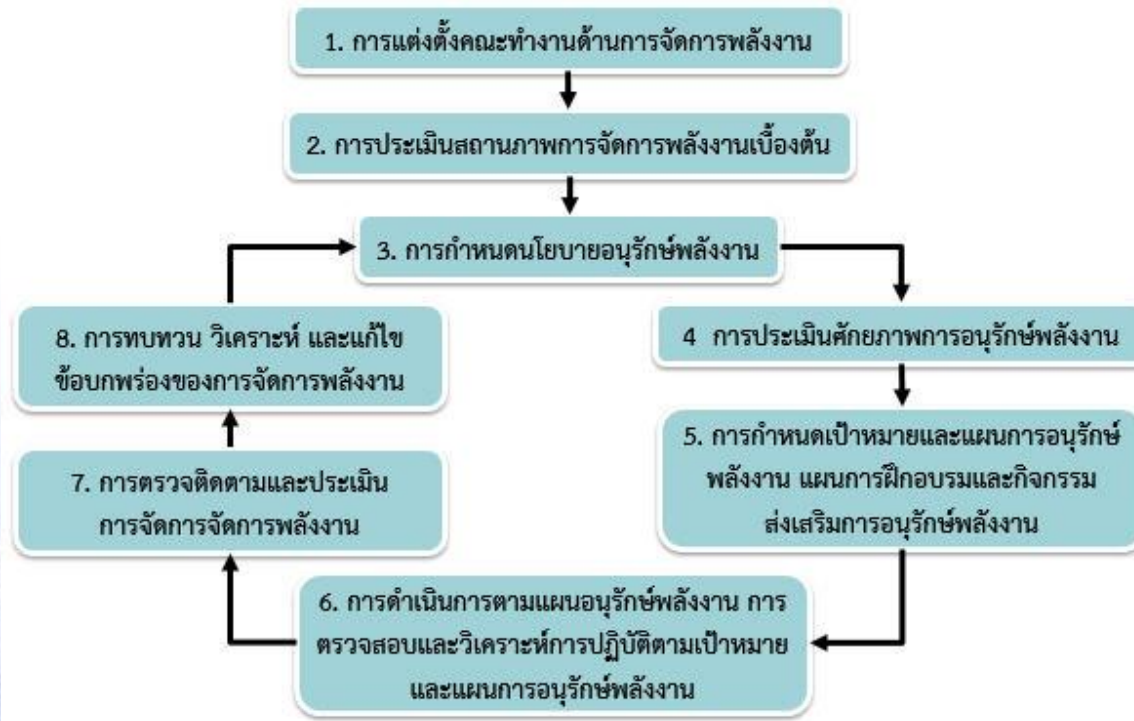
เครื่องวัด 3000 kW
หม้อแปลง 3,530 kVA
พลังงาน 60 ล้าน MJ



ไม่น้อยกว่า 2 คน ผอส.
กลุ่ม 2 (ขนาดใหญ่)

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

กฎกระทรวงมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงาน
ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552



ข้อ 10 จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองโดยผู้ตรวจสอบฯ

ข้อ 11 ส่งรายงานผลการตรวจสอบภายในเดือนมีนาคม

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

ประกาศกระทรวงหลักเกณฑ์ และวิธีการดำเนินการจัดการพลังงาน ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2552

- หมวด 1 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

- หมวด 2 เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

- หมวด 3 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

- หมวด 4 การตรวจติดตาม และประเมินการจัดการพลังงาน การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน
 - ส่วนที่ 1 การตรวจติดตาม และประเมินการจัดการพลังงาน
 - ส่วนที่ 2 การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- หมวด 5 วิธีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

- หมวด 6 การจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน

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

กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาต และการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน พ.ศ. 2555

บุคคลธรรมดา

1. สัญชาติไทย
2. ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
3. สำเร็จการอบรมการตรวจสอบและรับรองพลังงาน
4. มีผู้ชำนาญการและผู้ช่วยผู้ชำนาญการ
5. ไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาต

นิติบุคคล

1. จัดทะเบียนนิติบุคคลตามกฎหมายไทย
2. ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
3. กรรมการ 1 คนต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 1. 2. 3.
4. กรรมการต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ 5.

- ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องมีผู้ชำนาญการอย่างน้อย 1 คน และมีผู้ช่วยผู้ชำนาญการอย่างน้อย 2 คน
- อธิบดีจะแจ้งผลการพิจารณาเป็นหนังสือภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ได้รับคำขอรับใบอนุญาต

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

กฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาต และการอนุญาตตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน พ.ศ. 2555

- ในการเข้าไปตรวจสอบและรับรองแต่ละแห่ง ต้องประกอบด้วย ผู้ชำนาญการอย่างน้อย 1 คน และผู้ช่วยผู้ชำนาญการอย่างน้อย 2 คน
- ผู้ชำนาญการและผู้ช่วยผู้ชำนาญการแต่ละคนสามารถตรวจสอบได้ไม่เกิน 30 แห่ง
- ผู้ชำนาญการมีหน้าที่ตรวจสอบและรับรองและจัดทำรายงาน ส่วนผู้ช่วยผู้ชำนาญการมีหน้าที่ช่วยผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ
- ผู้ชำนาญการและผู้ช่วยผู้ชำนาญการต้องไม่มีความซ้ำซ้อน

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

กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน
หลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552

- หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคาร
- หมวด 2 มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคาร
 - ส่วนที่ 1 ระบบกรอบอาคาร
 - ส่วนที่ 2 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 - ส่วนที่ 3 ระบบปรับอากาศ
 - ส่วนที่ 4 อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน
 - ส่วนที่ 5 การใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร
 - ส่วนที่ 6 การใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่างๆ
- หมวด 3 หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณในการออกแบบอาคาร

(ร่าง) กฎกระทรวงฉบับใหม่ พ.ศ. ...

- หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคาร
 - กำหนดประเภทและขนาดอาคาร
- หมวด 2 มาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ
ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
 - กำหนดค่ามาตรฐานรายระบบ
 - กำหนดเงื่อนไขการผ่านเกณฑ์
การชดเชย และวิธีการคำนวณ
 - กำหนดผู้ตรวจรับรองและแนวทางปฏิบัติ
 - บทเฉพาะกาล ข้อยกเว้น และบทบังคับ
ใช้อาคารแต่ละขนาด

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

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานด้านประสิทธิภาพ
การใช้พลังงานของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์

- HEPs (High Energy Performance Standard) มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง
- MEPs (Minimum Energy Performance Standard) มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ

มาตรฐาน	HEPS	MEPS
ศึกษาแล้ว	67 ผลิตภัณฑ์	ร่าง มอก. 65 ผลิตภัณฑ์
ประกาศแล้ว	28 ผลิตภัณฑ์	นำเสนอ 23 ผลิตภัณฑ์
อยู่ในขั้นตอนกฎหมาย	27 ผลิตภัณฑ์	สมอ.ประกาศ 30 ผลิตภัณฑ์



THANK YOU

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

