

คู่มือเผยแพร่

แนวทางการตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน
ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

คู่มือเผยแพร่

แนวทางการตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน
ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ที่ปรึกษา

นายยงยุทธ์ สวัสดิ์สวณีย์

รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

นายโกมล บัวเกตุ

ผู้อำนวยการสำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงาน

นายวรยุทธ คงบุญ

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

นายประกอบ เอี่ยมสอาด

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

นางสาววิศรา แสงวิเชียร

วิศวกรชำนาญการ

นายณัฐพล รุ่งประแสง

วิศวกรชำนาญการ

นายเพชร วัชรสินาพร

วิศวกรปฏิบัติการ

สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ที่ปรึกษาโครงการ

สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำนำ

กระทรวงพลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) โดยมีผลบังคับใช้กับอาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างใหม่ หรือดัดแปลงให้มีการออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

เนื่องจากสถานการณ์วิกฤตพลังงานในปัจจุบัน คณะรัฐมนตรี โดยข้อเสนอ ปฏิรูปจากสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ เห็นควรเร่งผลักดันให้มีการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโยธาธิการและผังเมือง และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงได้พิจารณาร่วมกันหาแนวทางในการแก้ไขร่างกฎกระทรวงเพื่อให้มีผลบังคับใช้ โดยเห็นชอบร่วมกันที่จะให้มีการบังคับใช้กับอาคารที่มีความพร้อมก่อน และทยอยบังคับใช้กับอาคารทั้ง 9 ประเภท ภายใน 3 ปี (พ.ศ. 2563) โดยปีที่ 1 บังคับกับอาคารขนาดใหญ่พิเศษและอาคารสูง ขนาดตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป ปีที่ 2 บังคับกับอาคารทั้ง 9 ประเภท ขนาดตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป และปีที่ 3 บังคับกับอาคารทั้ง 9 ประเภท ขนาดตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

คู่มือฉบับนี้ได้รับการจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่แนวทางการตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้กับหน่วยงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถเตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

พฤษภาคม 2560

สารบัญ

1. เหตุผลและความจำเป็น	5
2. มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย	8
3. ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย	13
4. ขั้นตอนการตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน	15
5. การยื่นคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลงอาคาร และการยื่นขอใบรับรองการก่อสร้าง ตัดแปลงอาคาร	19



1

เหตุผลและความจำเป็น

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้ออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) โดยมีผลบังคับใช้กับอาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบให้ระบบต่าง ๆ ของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายกับอาคาร 9 ประเภท ประกอบด้วย

- (1) อาคารสำนักงาน
- (2) สถานศึกษา
- (3) โรงมโหรีสห
- (4) ห้างสรรพสินค้า
- (5) อาคารชุมนุมคน
- (6) อาคารสถานบริการ
- (7) สถานพยาบาล
- (8) อาคารชุด
- (9) โรงแรม

ต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน โดยดำเนินการประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบด้วยการออกแบบอาคารที่สามารถกันความร้อนเข้าสู่อาคาร การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในอนาคตอันใกล้นี้ คาดว่ากฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้เสมือนกฎกระทรวงที่ออกตาม

มาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งจะส่งผลให้อาคารที่จะก่อสร้างใหม่หรืออาคารเดิมที่มีการดัดแปลงเพิ่มเติมส่วนของอาคารที่มีขนาดพื้นที่และประเภทตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงจะต้องได้รับการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับแก้ไข

นอกจากนี้ ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร ต้องมีการยื่นเอกสารที่มีผู้รับรองว่าอาคารที่จะก่อสร้าง ดัดแปลงได้มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมกับแนบหนังสือรับรองของผู้ออกแบบอาคารเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานท้องถิ่นว่า อาคารดังกล่าวได้ออกแบบให้มีการอนุรักษ์พลังงานเป็นไปตามกฎหมาย และเมื่อได้มีการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารแล้วเสร็จก่อนยื่นขอใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร ต้องมีการยื่นเอกสารที่มีผู้รับรองว่าอาคารได้มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานอีกครั้งหนึ่งด้วย



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน **กระทรวงพลังงาน**

พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม 2550)

- มาตรา 19 เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานในอาคารก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลง ให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงฯ (1) กำหนดประเภทและขนาดอาคาร และ (2) มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคาร
- มาตรา 20 ถ้าคณะกรรมการควบคุมอาคารให้ความเห็นชอบ (ตาม พรบ.อนุรักษ์ฯ ม.19) ถือเสมือนเป็นกฎกระทรวงที่ออกตาม ม.8 ของพรบ. ควบคุมอาคาร และนำมาบังคับใช้กับการควบคุมอาคาร



พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร

พ.ศ. 2522

คกก. ควบคุมอาคารเห็นชอบ
บังคับใช้ตาม มาตรา 8

- มาตรา 8 เพื่อประโยชน์แห่งความมั่นคง แข็งแรงปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง การสถาปัตยกรรม และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร ตลอดจนการอื่นที่จำเป็น ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคาร

ความเชื่อมโยงระหว่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

เพื่อให้การตรวจรับรองแบบอาคารที่จะก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลงอาคารตามที่กฎหมายกำหนดสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่ต้องกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำเอกสารฉบับนี้ขึ้นเพื่อใช้ในการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นไปตามเป้าหมายของกระทรวงพลังงานต่อไป



2

มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย

กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดหลักเกณฑ์และสาระสำคัญไว้ดังนี้

มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคาร ประกอบด้วย 6 ส่วน ได้แก่

(1) **ระบบรอบอาคาร:** ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (Overall thermal transfer value, OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof thermal transfer value, RTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศในแต่ละประเภทอาคาร ต้องมีค่าไม่เกินที่กฎกระทรวงฯ กำหนด

(2) **ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง:** การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารโดยไม่รวมพื้นที่จอดรถ ต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคารต้องใช้กำลังไฟฟ้าในแต่ละประเภทของอาคารมีค่าไม่เกินที่กฎกระทรวงฯ กำหนด

(3) **ระบบปรับอากาศ:** ประเภทและขนาดต่าง ๆ ของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังไฟฟ้าต่อตันความเย็น เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552

(4) **อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน:** อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าประสิทธิภาพขั้นต่ำและค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนด

(5) **การใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร:** การขออนุญาตก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารตามกฎหมายกำหนด ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในเรื่องระบบกรอบอาคาร เรื่องระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และเรื่องระบบปรับอากาศ ให้พิจารณาตามเกณฑ์การพิจารณาการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร เกณฑ์การใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร ต้องมีค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารดังกล่าวต่ำกว่าค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิงที่มีพื้นที่การใช้งาน ทิศทาง และพื้นที่ของกรอบอาคารแต่ละด้านเป็นเช่นเดียวกับอาคารที่จะก่อสร้างหรือดัดแปลง และมีค่าของระบบกรอบอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบปรับอากาศ เป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละระบบ

(6) **การใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่าง ๆ ของอาคาร:** เมื่อมีการใช้พลังงานหมุนเวียนในอาคาร ให้ยกเว้นการนับรวมการใช้ไฟฟ้าบางส่วนในอาคารในกรณีที่ระบบไฟฟ้าแสงสว่างของอาคารมีการออกแบบเพื่อใช้แสงธรรมชาติ เพื่อการส่องสว่างภายในอาคารในพื้นที่ตามแนวกรอบอาคาร ให้ถือเสมือนว่าไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ตามแนวกรอบอาคารนั้น โดยการออกแบบดังกล่าวต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

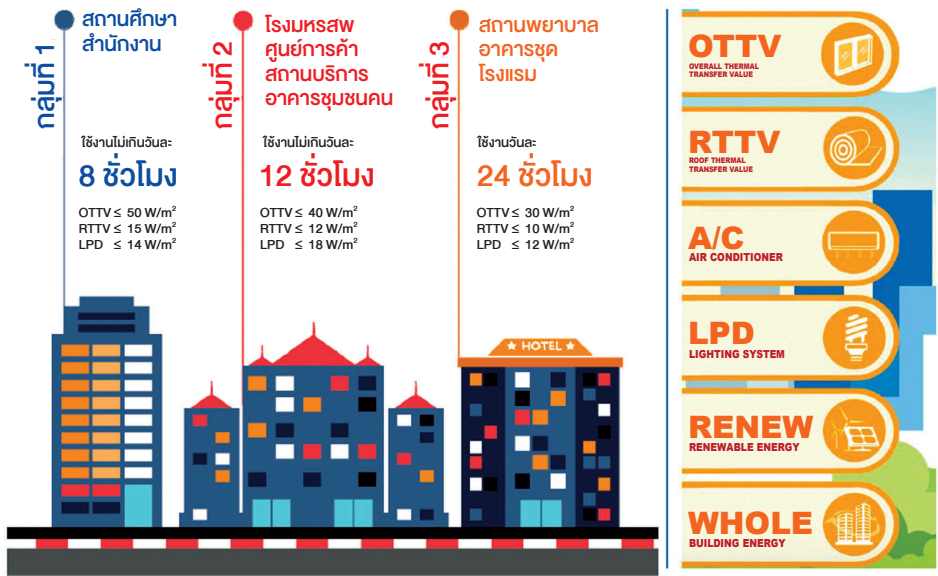
1. ต้องแสดงอย่างชัดเจนว่า มีการออกแบบสวิตช์ที่สามารถเปิดและปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่ใช้กับพื้นที่ตามแนวกรอบอาคาร โดยอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องมีระยะห่างจากกรอบอาคารไม่เกิน 1.5 เท่าของความสูงของหน้าต่างในพื้นที่นั้น และ

2. กระจกหน้าต่างตามแนวกรอบอาคารตามข้อ 1. ต้องมีค่าประสิทธิภาพของสัมประสิทธิ์การบังแดด (Effective shading coefficient) ไม่น้อยกว่า 0.3 และอัตราส่วนการส่งผ่านแสงต่อความร้อน (Light to solar gain) มากกว่า 1.0 และต้องมีพื้นที่กระจกหน้าต่างตามแนวกรอบอาคารตามข้อ 1. ต้องไม่น้อยกว่าพื้นที่ผนังที่บ

ทั้งนี้ อาคารที่มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในอาคาร สามารถนำค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ไปหักออกจากค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร



กฎกระทรวง BEC

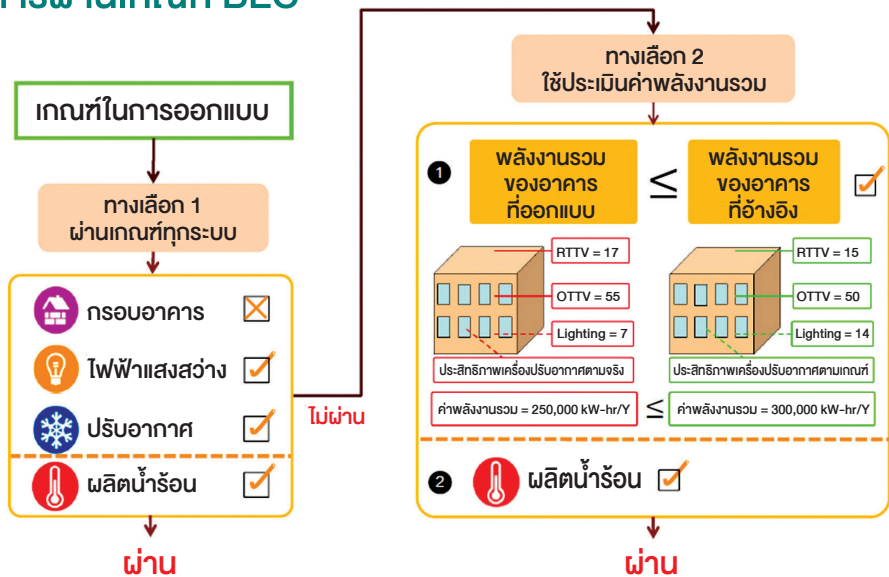


มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคาร

เกณฑ์การผ่านการตรวจประเมินแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ให้พิจารณาจากเกณฑ์การออกแบบ โดยแบ่งการผ่านเกณฑ์เป็น 2 ทางเลือก โดยพิจารณาจากทางเลือกที่ 1 คือ การผ่านเกณฑ์ทุกระบบ หากผลการตรวจประเมินผ่านทุกรายระบบ ได้แก่ ระบบกรอบอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ ก็จะต้องถือว่าอาคารนี้ผ่านเกณฑ์การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน แต่ถ้าหากมีบางส่วนไม่ผ่านเกณฑ์รายระบบใดระบบหนึ่ง ให้พิจารณาทางเลือกที่ 2 คือ การผ่านเกณฑ์การใช้พลังงานโดยรวมของอาคารต่อปี โดยนำค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารที่ออกแบบมาเปรียบเทียบกับค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิงตามกฎกระทรวง โดยถ้ามีค่าต่ำกว่าจึงถือว่าเป็นการผ่านเกณฑ์การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานเช่นกัน

ทั้งนี้ ทางเลือกที่ 1 และทางเลือกที่ 2 นั้น หากในอาคารมีการใช้อุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องผ่านข้อกำหนดด้านประสิทธิภาพพลังงานของอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนด้วย

การผ่านเกณฑ์ BEC



การผ่านเกณฑ์การออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน

แนวทางการปรับแก้ไขเกณฑ์กฎกระทรวงฯ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ทำการศึกษาความเหมาะสมในการปรับเกณฑ์กฎกระทรวงที่ได้ประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2552 ที่ได้กล่าวมาข้างต้น เพื่อให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน โดยมีแนวทางการปรับแก้ไขเกณฑ์ต่าง ๆ ที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต ดังนี้

1. การบังคับใช้มีแนวโน้มจะทยอยบังคับใช้กับอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป) ก่อน แล้วจึงใช้กับอาคารขนาดใหญ่ (มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป)
2. แนวโน้มการปรับปรุงเกณฑ์การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และเหตุผลในการปรับปรุง ดังนี้

เกณฑ์	การปรับปรุง	เหตุผล	
ระบบเปลือกอาคาร OTTV/RTTV	คงเดิม	ยังมีความเหมาะสม จากสถิติผ่านเกณฑ์นี้เพียงร้อยละ 40	
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง LPD	ควรปรับเกณฑ์	เกณฑ์เดิม	เกณฑ์ใหม่
	1. สถานศึกษา สำนักงาน	14 W/m ²	10 W/m ²
	2. ศูนย์การค้า ชุมชนคน	18 W/m ²	11 W/m ²
	3. โรงแรม โรงพยาบาล อาคารชุด	12 W/m ²	12 W/m ²
ระบบปรับอากาศ A/C System	Split type ควรปรับเกณฑ์	อ้างอิงเกณฑ์ของฉลากเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (กฟผ.)	
	Chiller ใช้เกณฑ์เดิม	เกณฑ์ปัจจุบันยังมีความเหมาะสม	
ระบบอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน Hot Water System	ใช้เกณฑ์เดิม	เกณฑ์ปัจจุบันยังมีความเหมาะสม	
การใช้พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	ควรปรับเกณฑ์	ยกเลิกวิธีการชดเชยหลอดไฟตามแนวกรอบ อาคาร เพิ่มวิธีการชดเชยการใช้ความร้อนจาก พลังงานหมุนเวียน เช่น Solar collector และ เพิ่ม การใช้พลังงานหมุนเวียนในรูปแบบอื่น ๆ (Other renewable energy, ORE) *	
การใช้พลังงานรวม Whole Building Energy	ควรปรับเกณฑ์	เกณฑ์ปัจจุบันมีความเหมาะสม แต่ปรับเปลี่ยน สมการการใช้พลังงานหมุนเวียนรูปแบบใหม่ๆ	



3

ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้เริ่มดำเนินการพัฒนาระบบขึ้นทะเบียนผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย รวมถึงการพัฒนาหลักสูตรและดำเนินการฝึกอบรมให้กับบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา เพื่อให้บุคลากรที่ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดสามารถทำหน้าที่ผู้ตรวจรับรองการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายได้ เมื่อกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้เสมือนกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ในอนาคตอันใกล้



การฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจรับรองการออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน

(ร่าง) คุณสมบัติของผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน (รอประกาศใช้)

- (1) มีสัญชาติไทย
- (2) ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร หรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก
- (3) ไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรหรือสถาปนิก
- (4) เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมในหลักสูตรเกี่ยวข้องกับการตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประกาศกำหนด



4

ขั้นตอนการตรวจรับรองแบบอาคาร อนุรักษ์พลังงาน

ผู้ที่เกี่ยวข้องในการกระบวนการตรวจรับรองแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อขออนุญาตก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร และเพื่อขออนุญาตใช้อาคารที่ ก่อสร้าง/ดัดแปลงแล้วเสร็จมีดังนี้

1. เจ้าของอาคาร
2. ผู้ออกแบบ ได้แก่ สถาปนิก วิศวกร ทำหน้าที่ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐาน
3. ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายฯ โดยจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กำหนด
4. เจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารจำเป็นต้องได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการประเมินแบบอาคารตามเกณฑ์กฎกระทรวงฯ ข้อมูลดังกล่าว ได้แก่

● ข้อมูลทั่วไปที่ใช้ในการติดต่อประสานงาน

ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโครงการ/อาคาร	
สถานที่ตั้งโครงการ/อาคาร	
ชื่อบุคคล/นิติบุคคลเจ้าของอาคาร	
ที่อยู่สำนักงาน	
หมายเลขโทรศัพท์/E-mail address	
ชื่อสถาปนิก/วิศวกรที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติมได้	
หมายเลขติดต่อสถาปนิก/วิศวกร	



● ข้อมูลเพื่อตรวจสอบว่าอาคารเข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงฯ หรือไม่

ลักษณะอาคาร

พื้นที่อาคาร

พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร

_____ ตารางเมตร (พื้นที่ 1 + 2)

1) พื้นที่ใช้สอยรวมของอาคาร

_____ ตารางเมตร (พื้นที่ 1.1 + 1.2)

1.1 พื้นที่ปรับอากาศ

_____ ตารางเมตร

1.2 พื้นที่ไม่ปรับอากาศ

_____ ตารางเมตร

2) พื้นที่จอดรถในตัวอาคาร

_____ ตารางเมตร

ประเภทอาคาร

กรณีอาคารที่มีการใช้งานพื้นที่หลายลักษณะให้ระบุประเภทอาคารตามลักษณะการใช้งานของพื้นที่แต่ละส่วนพร้อมพื้นที่ของแต่ละประเภท (เลือกได้มากกว่า 1 ประเภท)

☐ สถานพยาบาล

_____ ตารางเมตร

☐ สถานพยาบาล

_____ ตารางเมตร

☐ สถานพยาบาล

_____ ตารางเมตร

☐ อาคารชุด

_____ ตารางเมตร

☐ อาคารชุด

_____ ตารางเมตร

☐ อาคารชุด

_____ ตารางเมตร

☐ อาคารโรงแรม

_____ ตารางเมตร

☐ อาคารโรงแรม

_____ ตารางเมตร

☐ อาคารโรงแรม

_____ ตารางเมตร

● ข้อมูลประกอบการตรวจประเมินแบบอาคาร

ข้อมูลเกี่ยวกับแบบก่อสร้าง	
ประเภทแบบ	รายละเอียด
แบบสถาปัตยกรรม	ผังบริเวณ/ทิศของอาคาร
	ผังพื้นที่ทุกชั้น และหลังคา
	รูปด้าน 4 ด้าน
	รูปตัด
	แบบขยายประตู หน้าต่าง
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	ผังโครงสร้าง
	ขนาดหน้าตัดโครงสร้างที่จำเป็น
แบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ผังแสดงดวงโคม สวิตช์
แบบระบบปรับอากาศ	ผังแสดงการจัดวางเครื่องปรับอากาศ
	Diagram ระบบปรับอากาศ (แบบรวมศูนย์)
แบบอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนที่ใช้ น้ำมัน/แก๊ส เป็นเชื้อเพลิง หรือเครื่องทำน้ำร้อนชนิดฮีตปั๊ม (ถ้ามี)	ชนิดของอุปกรณ์ทำน้ำร้อน
	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์
แบบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (ถ้ามี)	ประสิทธิภาพรวมของระบบ
	พื้นที่ ทิศ มุมเอียงของแผงเซลล์แสงอาทิตย์
รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	รายละเอียดวัสดุกรอบอาคารและสีของวัสดุ
รายการประกอบแบบวิศวกรรมงานระบบไฟฟ้า/ปรับอากาศ	ชนิด/Watt ของหลอดและบัลลาสต์
	ชนิด/Watt เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ
	ขนาดทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
รายละเอียดประมาณการค่าก่อสร้าง (ถ้ามี)	งบประมาณค่าก่อสร้าง
	รายการราคาค่าก่อสร้าง (BOQ)



ซึ่งนอกจากเอกสารที่ต้องใช้ยื่นขออนุญาตในการก่อสร้างตามปกติแล้ว ต้องยื่นเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

1) ผลประเมินการใช้พลังงานที่ได้จากโปรแกรม BEC หรือโปรแกรมที่น่าเชื่อถืออื่น ตามรายละเอียดที่ได้ของแบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร/รายละเอียดที่ได้ก่อสร้างอาคารจริง (As-built drawing)

2) หนังสือรับรองคุณสมบัติผู้ตรวจรับรองฯ ที่ออกโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม



รายงานการประเมินอาคารโดยใช้โปรแกรม BEC

Building Information

Project Name : BEC_Store_1
 Building Type : Department Store
 Location : Bangkok

เกณฑ์ในการออกแบบ

ทางเลือก 1
ผ่านเกณฑ์การระบบ

1.ระบบกรอบอาคาร OTTV: Failed

2.ระบบแสงสว่าง RTTV: Passed

3.ระบบปรับอากาศ Passed

4.ระบบผลิตน้ำร้อน Passed

ทางเลือก 2
ใช้ประเมินค่าพลังงานรวม

พลังงานของอาคาร
ที่ออกแบบ < พลังงานของอาคาร
ที่อ้างอิง

Passed

สรุปรายงานผลการวิเคราะห์ **Passed**

Building Energy Consumption

Building Energy Consumption :	2,032,586.52	kWh/Year
Energy from PV System :	3,191.61	kWh/Year
Net Energy Consumption (Evaluated Building) :	2,029,394.91	kWh/Year
Net Energy Consumption (Reference Building) :	2,282,616.37	kWh/Year
Building Energy Code Compliance :	Passed	

Building Envelope System

OTTV (All Zones) :	40.117	W/m ²
OTTV (A/C Zones) :	40.117	W/m ²
Code OTTV :	40.00	W/m ²
Building OTTV Status :	Failed	
RTTV (A/C Zones) :	9.157	W/m ²
Code RTTV :	12.00	W/m ²
Building RTTV Status :	Passed	

6 พฤศจิกายน 2559

หน้า 1 จาก 5

ตัวอย่างผลการประเมินแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้โปรแกรม BEC

5

การยื่นคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร และการยื่นขอใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร

ในอนาคตอันใกล้นี้ เมื่อกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้เสมือนกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จะส่งผลให้อาคารที่จะก่อสร้างใหม่ หรืออาคารเดิมที่มีการดัดแปลงเพิ่มเติมส่วนของอาคารที่มีขนาดพื้นที่และประเภทตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับใหม่ ซึ่งขั้นตอนการขออนุญาต ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ประกอบด้วย ขั้นตอนหลัก 2 ขั้นตอน ได้แก่

- (1) ขั้นตอนของการยื่นขออนุญาตก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารก่อนการเริ่มการก่อสร้างจริง
- (2) เมื่อการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารแล้วเสร็จ

โดยในการยื่นคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร ต้องมีการยื่นเอกสารที่มีผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน เป็นผู้รับรองว่าอาคารที่จะก่อสร้างดัดแปลงได้มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมกับแนบหนังสือรับรองของผู้ออกแบบอาคารเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานท้องถิ่นว่า อาคารดังกล่าวได้ออกแบบให้มีการอนุรักษ์พลังงานเป็นไปตามกฎหมาย และเมื่อได้มีการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารแล้วเสร็จก่อนยื่นขอใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร ต้องมีการยื่นเอกสารที่มีผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน เป็นผู้รับรองว่าอาคารได้มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานอีกครั้งหนึ่งด้วย



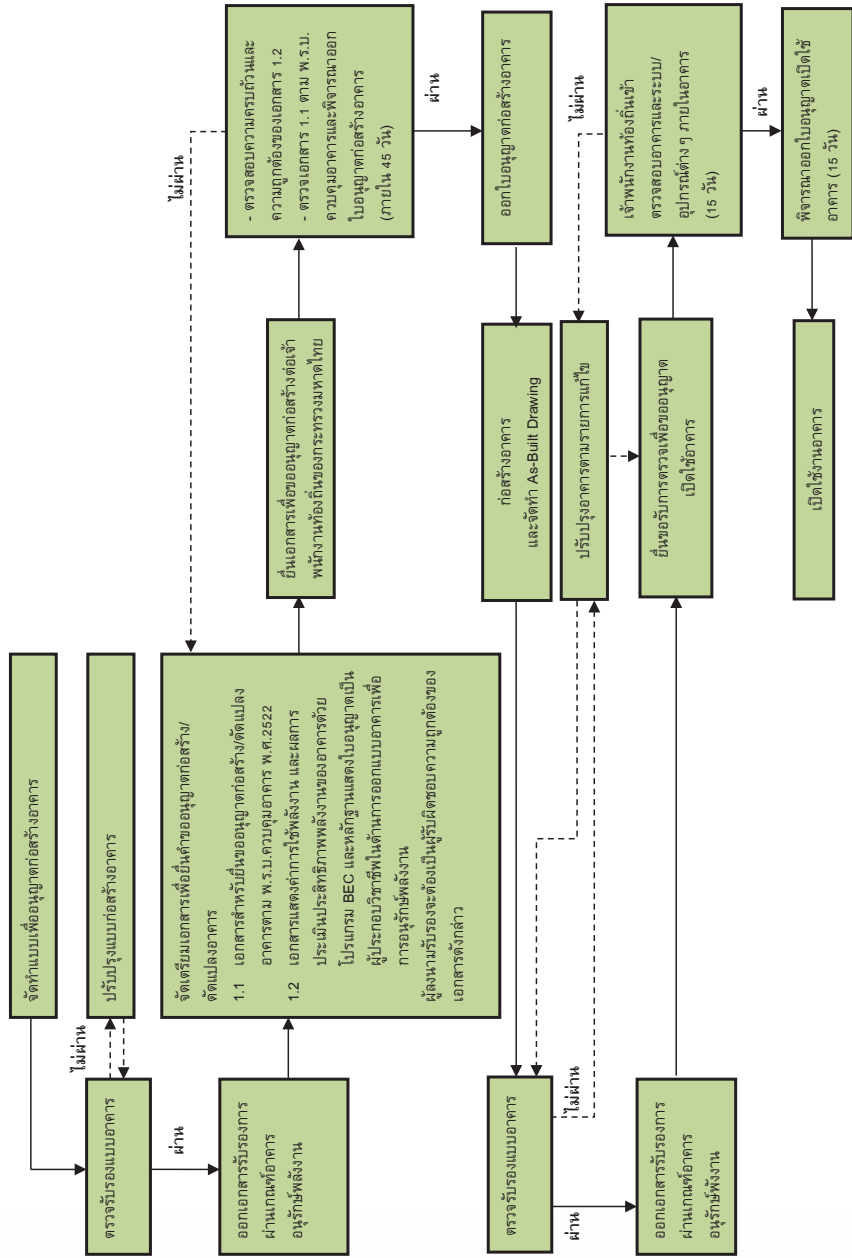


ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารฯ
ที่ได้รับใบอนุญาต

ผู้ออกแบบ (สถาปนิก / วิศวกร)
ที่ได้รับใบอนุญาต

เจ้าของโครงการ

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ขั้นตอนและกระบวนการในการขออนุญาตก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร

เอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคารก่อนการเริ่มการก่อสร้างจริง

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในปัจจุบัน

1. คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ ข.1)
2. แผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน จำนวน 5 ชุด
3. รายการคำนวณ (กรณีที่เป็นอาคารสาธารณะ อาคารพิเศษ หรืออาคารที่ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวร และวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่) จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นคำขออนุญาต (กรณีบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต และกรณีหลายคนให้ใช้ทุกคน) พร้อมลงลายมือชื่อ และ/หรือประทับตรารับรองความถูกต้อง) จำนวน 1 ชุด
5. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขออนุญาต (กรณีบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต และกรณีหลายคนให้ใช้ทุกคน) พร้อมลงลายมือชื่อและ/หรือประทับตรารับรองความถูกต้อง) จำนวน 1 ชุด
6. สำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัดสุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาตที่ออกให้ไม่เกินหกเดือน พร้อมสำเนาหรือภาพถ่ายบัตรประชาชน และทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล (กรณีที่ดินบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต) จำนวน 1 ชุด
7. หนังสือแสดงความเห็นตัวแทนของผู้ขออนุญาต (หนังสือมอบอำนาจ) พร้อมสำเนาหรือภาพถ่ายบัตรประชาชน และทะเบียนบ้าน (กรณีมีการมอบอำนาจให้ผู้อื่นขออนุญาตแทน) จำนวน 1 ชุด
8. สำเนาหรือภาพถ่ายโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค. 1 เลขที่ (ขนาดเท่าต้นฉบับ และต้องครบถ้วนตามแผนผังบริเวณ หรือที่ระบุไว้ในคำขออนุญาต) จำนวน 1 ชุด

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในอนาคต
เมื่อกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาด
ของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์
และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อ
การอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้

ใช้เอกสารเช่นเดียวกับเอกสารที่ต้องใช้
ในปัจจุบัน โดยจะต้องยื่นเอกสารเพิ่มเติมได้แก่
หนังสือรับรองว่าอาคารที่จะก่อสร้าง ดัดแปลง
ได้มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานของ
ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจะต้อง
เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ตรวจรับรองแบบอาคาร
อนุรักษ์พลังงาน จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 1 ชุด

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในปัจจุบัน

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในอนาคต
เมื่อกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาด
ของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์
และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อ
การอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้

9. หนังสือรับรองให้ปลูกสร้างอาคารในที่ดิน
พร้อมสำเนาหรือภาพถ่ายทะเบียนบ้านและบัตร
ประชาชนของเจ้าของที่ดินและพยานที่ลงลายมือชื่อ
รับรองในเอกสาร (กรณีผู้ขออนุญาตมิได้เป็น
เจ้าของที่ดิน) จำนวน 1 ชุด

10. สำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือรับรอง
การจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อ
แทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดิน ที่ออกให้ไม่เกินหกเดือน
พร้อมสำเนาหรือภาพถ่ายบัตรประชาชน และ
ทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล
(กรณีนิติบุคคลเป็นเจ้าของที่ดิน) จำนวน 1 ชุด

11. หนังสือรับรองของผู้ออกแบบอาคาร หรือ
ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับ
ใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
ควบคุมหรือวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และจะต้อง
ไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ
(กรณีที่อาคารมีลักษณะขนาดอยู่ในประเภทเป็นวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมหรือวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
แล้วแต่กรณี) จำนวน 1 ชุด

12. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุม
งาน (แบบ น.4) ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้
ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม หรือวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้ง
เวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ (กรณีที่อาคารมีลักษณะ
ขนาดอยู่ในประเภทเป็นวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
หรือวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมแล้วแต่กรณี และ
ผู้ขออนุญาตระบุชื่อมาในคำขออนุญาตด้วย) พร้อมทั้ง
สำเนาหรือภาพถ่ายใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฯ
ที่ยังไม่สิ้นอายุ จำนวน 1 ชุด

13. หนังสือแจ้งการใช้ประโยชน์ที่ดินหรือ
เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขต
กรุงเทพมหานคร (แบบ ผ.มร.1)



เอกสารประกอบการยื่นขอใบรับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในปัจจุบัน

1. หนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 32 วรรคสอง และมาตรา 39 ทวิ (แบบ กทม. 4) ฉบับจริง จำนวน 1 ชุด
2. สำเนาหรือภาพถ่ายใบอนุญาตก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.1) หรือสำเนาใบอนุญาตเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.2) หรือสำเนาใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 39 ทวิ (แบบ กทม.6) พร้อมสำเนา หนังสือรับทราบแบบแปลนไม่ขัดข้องฯ จำนวน 1 ชุด
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้ได้รับใบอนุญาต (กรณีบุคคลเป็นผู้ได้รับใบอนุญาต และหากผู้ได้รับใบอนุญาตมีหลายคนให้ใช้ทุกคน) พร้อมลงลายมือชื่อและ/หรือประทับตรารับรองความถูกต้อง จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้ได้รับใบอนุญาต (กรณีบุคคลเป็นผู้ได้รับใบอนุญาต และหากผู้ได้รับใบอนุญาตมีหลายคนให้ใช้ทุกคน) พร้อมลงลายมือชื่อและ/หรือประทับตรารับรองความถูกต้อง จำนวน 1 ชุด
5. สำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล ผู้ยื่นคำขออนุญาตให้ออกให้ไม่เกินหกเดือนพร้อมสำเนา หรือภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน และทะเบียนบ้าน ของผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้ได้รับใบอนุญาต) จำนวน 1 ชุด

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในอนาคต
เมื่อกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาด
ของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์
และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อ
การอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้

ใช้เอกสารเช่นเดียวกับเอกสารที่ต้องใช้
ในปัจจุบัน โดยจะต้องยื่นเอกสารเพิ่มเติม ได้แก่
หนังสือรับรองว่าอาคารได้มีการออกแบบเพื่อ
การอนุรักษ์พลังงาน ของผู้ตรวจรับรองแบบอาคาร
อนุรักษ์พลังงาน ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็น
ผู้ตรวจรับรองแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน จาก
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
จำนวน 1 ชุด

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในปัจจุบัน

เอกสารประกอบที่ต้องใช้ในอนาคต
เมื่อกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาด
ของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์
และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อ
การอนุรักษ์พลังงาน ฉบับแก้ไข จะมีผลบังคับใช้

6. หนังสือแสดงความเป็นตัวแทนของ
ผู้ขออนุญาต (หนังสือมอบอำนาจ) พร้อมสำเนาหรือ
ภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน และทะเบียนบ้าน
(กรณีมีการมอบอำนาจให้ผู้อื่นขออนุญาตแทน)
จำนวน 1 ชุด

7. สำเนาหรือภาพถ่ายใบอนุญาตตัดคันหิน
ทางเท้า ลดระดับคันหินทางเท้า และทำทางเชื่อม
ในที่สาธารณะ (กรณีอาคารมีที่จอดรถยนต์ กลับริ
ถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ที่เข้าข่ายต้องขอ
อนุญาตตัดคันหินทางเท้า ลดระดับคันหินทางเท้า
และทำทางเชื่อมในที่สาธารณะ) จำนวน 1 ชุด

8. สำเนาหรือภาพถ่ายหนังสืออนุญาต
ระบายน้ำทิ้ง หรือเชื่อมต่อระบายน้ำ (กรณีอาคาร
มีการระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) จำนวน
1 ชุด





กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

เวลาเปิดทำการ จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น.

โทรศัพท์ : 0-2225-2412 โทรสาร : 0-2225-2412