



กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง มาตรา ๑๑(๔) และ (๕) และมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อาคารควบคุม” หมายถึง อาคารที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

“เจ้าของอาคารควบคุม” หมายความว่า บุคคลอื่นซึ่งครอบครองอาคารควบคุมด้วย

หมวด ๑

การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๒ เจ้าของอาคารควบคุมต้องดำเนินการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามแผนและเป้าหมาย เพื่อให้บรรลุสู่มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๓ ในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามข้อ ๒ เจ้าของอาคารควบคุมต้องดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเพื่อใช้ประกอบในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นตามรายละเอียดในภาคผนวก ๑ และจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นตามแบบที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนดเพื่อจัดส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุกสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ

ในกรณีที่เป็นการควบคุมก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกากำหนดอาการควบคุมมีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการและจัดส่งรายงานครั้งแรกภายในหกเดือนนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ

(๒) ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดตามรายละเอียดในภาคผนวก ๒ และจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดตามแบบที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนดเพื่อจัดส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุกสามปี โดยครั้งแรกให้ดำเนินการและจัดส่งภายในหกเดือนหลังจากการจัดส่งรายงานตาม (๑)

(๓) นำผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ตาม (๑) และ (๒) มาจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและจัดทำรายงานตามรายละเอียดในภาคผนวก ๓ ส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานให้ความเห็นชอบทุกสามปี โดยครั้งแรกให้จัดส่งรายงานภายในหกเดือนหลังจากการจัดส่งรายงานตาม (๒)

ข้อ ๔ ในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน เจ้าของอาคารควบคุมต้องมอบหมายให้ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเป็นผู้ช่วยดำเนินการให้

ข้อ ๕ ในการดำเนินการตามข้อ ๓ (๒) หากมีความจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานโดยละเอียด เจ้าของอาคารควบคุมอาจยื่นขอขยายเวลาในการดำเนินการและการจัดส่งรายงานออกไปได้เป็นระยะเวลาไม่เกินหนึ่งเดือน ทั้งนี้ เพื่อติดตั้งเครื่องมือวัดดังกล่าว

ข้อ ๖ ในกรณีที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ของอาคารควบคุมจำเป็นต้องหยุดทำงานชั่วคราวในช่วงที่ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานจะต้องทำการตรวจสอบ เจ้าของอาคารควบคุมอาจขอขยายระยะเวลาการดำเนินการหรือของการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นต่อกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้

การยื่นคำขอตามวรรคหนึ่งต้องยื่นล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามเดือนก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๓ (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี

การอนุมัติให้ขยายระยะเวลาให้เป็นอำนาจของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานหรือผู้ซึ่งกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมอบหมาย

การให้จัดการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานหรือผู้ซึ่ง
กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมอบหมายสั่งได้ในกรณีที่เห็นว่าจะไม่กระทบต่อการจัดทำเป้าหมาย และ
แผนอนุรักษ์พลังงานและจะกำหนดเงื่อนไขให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นในระยะเวลาอื่นก็ได้

หมวด ๒

การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๓ ให้เจ้าของอาคารควบคุมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ
แผนอนุรักษ์พลังงานที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานให้ความเห็นชอบแล้ว และจัดทำรายงานตาม
รายละเอียดในภาคผนวก ๔ ทุกหนึ่งปี โดยครั้งแรกให้ดำเนินการจัดส่งรายงานภายในหกเดือนหลังจาก
แผนอนุรักษ์พลังงานได้รับความเห็นชอบ

ให้เจ้าของอาคารควบคุมให้ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจัดส่งไป
ทำการตรวจสอบความก้าวหน้าในการลงทุนดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานตามสมควร

ข้อ ๔ ในการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน ให้
เจ้าของอาคารควบคุมดำเนินการให้ถูกต้องตามระบบและวิธีการที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล และให้นำ
ความในข้อ ๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๕ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เฉพาะในเวลาฉุกเฉิน หรือที่ใช้สำหรับการวิจัยพัฒนาโดยเฉพาะ
ให้ได้รับยกเว้นจากการตรวจสอบ แต่ให้ระบุลักษณะการใช้พลังงานไว้ในรายงานการตรวจสอบด้วย

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ยิ่งพันธุ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

วิธีดำเนินการในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น

การตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้พลังงานเบื้องต้นในเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบต่าง ๆ ในอาคารควบคุมอย่างน้อยให้ดำเนินงานดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่าง ๆ ในอาคาร ตลอดจนตรวจสอบรายละเอียดของระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบผลิตและใช้ความร้อน และรูปร่างลักษณะอาคาร

(๒) ตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดสภาพการทำงาน การใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ในอาคาร ทั้งด้านพลังงานความร้อนและไฟฟ้า การวิเคราะห์การสูญเสียพลังงานให้วิเคราะห์ดังต่อไปนี้

(ก) การสูญเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของอุปกรณ์ที่ใช้เชื้อเพลิง

(ข) การสูญเสียพลังงานจากผิวผนังเตา หม้อน้ำและอุปกรณ์ใช้ความร้อนอื่น ๆ รวมทั้งการสูญเสียความร้อนจากท่อไอน้ำและท่อส่งความร้อนอื่น ๆ

(ค) การสูญเสียไฟฟ้าเนื่องจากระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ตลอดจนจากประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้า รวมถึงการมีตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) ต่ำกว่าปกติ

(ง) การสูญเสียอื่น ๆ

(๓) การตรวจวัดการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานอย่างน้อยต้องปฏิบัติดังนี้

(ก) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีการใช้พลังความร้อนเทียบเท่าเฉลี่ยระหว่าง ๑๗๕ - ๓๕๐ kW. หรือใช้พลังไฟฟ้าระหว่าง ๒๐ - ๕๐ kW. ให้ดำเนินการตรวจวัดข้อมูลเฉพาะสภาพการทำงาน และลักษณะของการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานที่สำคัญในระดับเบื้องต้น

(ข) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีขนาดพิสัยการใช้พลังความร้อนต่อเนื่องน้อยกว่า ๑๗๕ kW. หรือใช้พลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๒๐ kW. การหาข้อมูลรายละเอียดการใช้พลังงานให้ใช้วิธีสังเกตจากภายนอก

(๔) สืบหาข้อมูลเบื้องต้นในการหาค่าศักยภาพในการใช้พลังงานรูปอื่น

(๕) ประเมินศักยภาพในเบื้องต้นของการอนุรักษ์พลังงานในด้านเทคนิคและการลงทุนของเครื่องจักร อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร
(ข) การปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

(ค) การใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่ช่วยอนุรักษ์พลังงาน
(ง) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ
(จ) การใช้และติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุที่ก่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
(ฉ) การใช้ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์
(ช) การอนุรักษ์พลังงานในอาคารโดยวิธีอื่น ๆ เช่น การปรับปรุงประสิทธิภาพการเผาไหม้ เชื้อเพลิง การนำพลังงานที่เหลือจากการใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ การใช้อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและการป้องกัน การสูญเสียพลังงานความร้อน เป็นต้น

(๖) ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในแบบส่งข้อมูลฯ (บพอ. ๑) และแบบบันทึกข้อมูลฯ (บพอ. ๒) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของอาคารควบคุม

(๗) ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานและผลการลงทุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานที่ผ่านมา

(๘) วิเคราะห์ประสิทธิภาพของการบริหารการอนุรักษ์พลังงานโดยพิจารณาจากการจัดองค์การ กิจกรรม ขีดความสามารถของบุคลากรและทัศนคติของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

(๙) ในการดำเนินการต้องใช้เครื่องมืออย่างน้อยดังนี้

(ก) ด้านความร้อน

(๑) เครื่องวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้

(๒) เครื่องวัดอุณหภูมิผิว โดยมีหัววัดทั้งแบบ Contact และแบบ Immersion (pocket thermometer)

(๓) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบใช้รังสี (radiation thermometer)

(๔) เครื่องวัดสภาพความเป็นกรดหรือด่าง (pH. meter)

(๕) เครื่องวัดสภาพความนำไฟฟ้าของน้ำ (conductivity meter)

(๖) เครื่องวัดความเร็วแก๊ส (gas velocity meter)

(๗) เครื่องมือตรวจสอบกับดักไอน้ำ

(๘) เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ (thermometer & hygrometer)

(๙) เครื่องวัดปริมาณการไหลของน้ำในท่อ (flowmeter)

(ข) ด้านไฟฟ้า

- (๑) เครื่องบันทึกพลังไฟฟ้า(kw recorder meter)
- (๒) เครื่องวัดพลังไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า (kw, volt, amp.meter)
- (๓) เครื่องวัดตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(power factor meter)
- (๔) เครื่องวัดความเข้มของแสง(lux meter)
- (๕) เครื่องวัดและบันทึกกระแสไฟฟ้า
- (๖) เครื่องวัดความเร็วรอบ
- (๗) เครื่องวัดความเร็วลม

ภาคผนวก ๒

วิธีดำเนินการในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียด

การตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้พลังงานโดยละเอียดในเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบต่าง ๆ ในอาคารควบคุมอย่างน้อยให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่าง ๆ ในอาคารโดยละเอียด ตลอดจนตรวจสอบรายละเอียดของระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบผลิตและใช้ความร้อน และรูปร่างลักษณะอาคาร เพื่อให้ทราบระดับการใช้พลังงานเมื่อเทียบกับระดับที่กฎกระทรวงกำหนด

(๒) ตรวจวัดข้อมูลรายละเอียดสภาพการทำงานและการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ในอาคารทั้งด้านพลังงานความร้อนและไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดและบันทึกอย่างต่อเนื่องหรือเป็นช่วงเวลาอย่างน้อย ๑ สัปดาห์ เพื่อให้ทราบถึงสภาพการทำงานและวิเคราะห์การสูญเสียพลังงาน โดยจัดทำสมดุลพลังงานความร้อนของอุปกรณ์หลักและสมดุลพลังงานของอาคารทั้งหมด การวิเคราะห์การสูญเสียพลังงานให้วิเคราะห์ดังต่อไปนี้

(ก) การสูญเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของอุปกรณ์ที่ใช้เชื้อเพลิง

(ข) การสูญเสียพลังงานจากผิวผนังของเตา หม้อน้ำและอุปกรณ์ใช้ความร้อนอื่น ๆ รวมทั้งการสูญเสียความร้อนจากท่อไอน้ำและท่อส่งความร้อนอื่น ๆ

(ค) การสูญเสียไฟฟ้าเนื่องจากระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ตลอดจนจากประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้า รวมถึงการมีตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) ต่ำกว่าปกติ

(ง) การสูญเสียอื่น ๆ

(๓) การตรวจวัดการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานอย่างน้อยต้องปฏิบัติดังนี้

(ก) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ที่มีการใช้พลังความร้อนเทียบเท่าเฉลี่ยระหว่าง ๑๓๕ - ๓๕๐ kW. หรือใช้พลังไฟฟ้าระหว่าง ๒๐ - ๕๐ kW. ให้ดำเนินการตรวจวัดข้อมูลเฉพาะสภาพการทำงาน ลักษณะของการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานที่สำคัญโดยละเอียด

(ข) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีขนาดพิกัดการใช้พลังความร้อนต่อเนื่องน้อยกว่า ๑๓๕ kW. หรือใช้พลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๒๐ kW. การหาข้อมูลรายละเอียดการใช้พลังงานให้ใช้วิธีสังเกตจากภายนอก

(๔) สืบหาข้อมูลโดยละเอียดในการหาค่าศักยภาพในการใช้พลังงานรูปอื่น

(๕) ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานในด้านเทคนิคในระดับการปรับปรุงระบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม และในระดับการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหลัก ทำการออกแบบเชิงวิศวกรรมในระดับเบื้องต้น(conceptual design) เพื่อให้สามารถประเมินการลงทุนได้อย่างใกล้เคียง ทำการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์และทางการเงินในแต่ละมาตรการซึ่งมีศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและมีศักยภาพในการใช้พลังงานรูปอื่น โดยมีรายละเอียดในระดับที่สามารถขอการสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงินได้

(๖) ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในแบบส่งข้อมูลฯ (บพอ. ๑) และแบบบันทึกข้อมูลฯ (บพอ. ๒) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของอาคารควบคุม

(๗) ให้ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานและผลการลงทุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานที่ผ่านมา

(๘) วิเคราะห์ประสิทธิภาพของการบริหารการอนุรักษ์พลังงาน โดยพิจารณาจากการจัดองค์กร กิจกรรม ชี้ความสามารถของบุคลากร และทัศนคติของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

(๙) ในการดำเนินการต้องใช้เครื่องมืออย่างน้อยดังนี้

(ก) ด้านความร้อน

- (๑) เครื่องวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้(โดยสามารถวัดได้ทั้งปริมาณ O_2 หรือ CO_2 และ CO)
- (๒) เครื่องวัดอุณหภูมิโดยมีหัววัดทั้งแบบ Contact และแบบ Immersion(pocket thermometer)
- (๓) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบใช้รังสี(radiation thermometer)
- (๔) เครื่องวัดความร้อนสูญเสีย(heat flowmeter)
- (๕) เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- (๖) เครื่องวัดความเร็วแก๊ส(gas velocity meter)
- (๗) เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ โดยสามารถวัดและบันทึกอุณหภูมิได้หลายจุด(multi point thermometer & recorder)
- (๘) เครื่องวัดปริมาณการไหลของน้ำในท่อ(flowmeter)
- (๙) เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์
- (๑๐) เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์
- (๑๑) มิเตอร์วัดไอน้ำและคอนเดนเสท
- (๑๒) มิเตอร์วัดน้ำมันเชื้อเพลิงและมิเตอร์วัดแก๊สเชื้อเพลิง

(ข) ด้านไฟฟ้า

- (๑) เครื่องบันทึกพลังไฟฟ้า(kw recorder meter)
- (๒) เครื่องวัดพลังไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า (kw, volt, amp.meter)
- (๓) เครื่องวัดตัวประกอบกำลังไฟฟ้า(power factor meter)
- (๔) เครื่องวัดความเข้มของแสง(lux meter)
- (๕) เครื่องวัดและบันทึกกระแสไฟฟ้า
- (๖) เครื่องวัดความเร็วรอบ
- (๗) เครื่องวัดความเร็วลม

ภาคผนวก ๓

วิธีดำเนินการจัดทำเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม

ใบนี้

เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุมต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (๑) รายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดครั้งล่าสุดที่จัดทำ
- (๒) เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานและแผนการดำเนินการ ๓ ปี ต้องประกอบด้วย
 - (๒.๑) ข้อมูลทั่วไป(ชื่อ ที่อยู่อาคารควบคุม)
 - (๒.๒) ระดับการใช้พลังงานเทียบกับระดับที่กฎกระทรวงกำหนด
 - (๒.๓) เป้าหมายเชิงปริมาณในการปรับปรุงระดับการใช้พลังงาน
 - (๒.๔) มาตรการอนุรักษ์พลังงาน
 - (๒.๕) แผนดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
 - (๒.๖) มูลค่าการประหยัดที่คาดว่าจะได้รับ
 - (๒.๗) ผลวิเคราะห์การลงทุน
 - ทางด้านเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน และ EIRR
 - ทางด้านการเงิน ประกอบด้วย Cash Flow และ FIRR
- (๓) เป้าหมายอื่น ๆ (ถ้ามี) นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งประกอบด้วย
 - (๓.๑) ระดับการใช้พลังงานในปัจจุบัน
 - (๓.๒) เป้าหมายเชิงปริมาณในการปรับปรุงระดับการใช้พลังงาน
 - (๓.๓) มาตรการอนุรักษ์พลังงานและรายละเอียดแผนการดำเนินงาน
 - (๓.๔) มูลค่าการประหยัดพลังงานที่คาดว่าจะได้รับ
 - (๓.๕) ผลการวิเคราะห์การลงทุน
 - ทางด้านเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน และ EIRR
 - ทางด้านการเงิน ประกอบด้วย Cash Flow และ FIRR
- (๔) คำขอรับการสนับสนุนทางการเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานรายมาตรการ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ๔

วิธีดำเนินการและการจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุมต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลทั่วไป (ชื่อ ที่อยู่อาคารควบคุม)
- (๒) เป้าหมาย มาตรการและแผนดำเนินการที่ได้กำหนดไว้ในเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว
- (๓) ผลการดำเนินการตามแผนในข้อ (๒)
- (๔) ผลการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับจริงเปรียบเทียบกับผลและเป้าหมายที่ตั้งไว้ (การลงทุน มูลค่าการประหยัด ระยะเวลาคืนทุน และ FIRR)
- (๕) ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ
- (๖) รายละเอียดการเบิกจ่ายเงินกองทุนในการดำเนินการตามข้อ ๓ (ถ้ามี)
- (๗) ความเห็นและข้อเสนอแนะของเจ้าของอาคารควบคุมเพื่อปรับปรุงการอนุรักษ์พลังงานในอาคารของตนและเพื่อปรับปรุงงานอนุรักษ์พลังงานของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่บทบัญญัติในมาตรา ๑๑ (๔) และ (๕) ประกอบกับมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้กำหนดให้เจ้าของอาคารควบคุมมีหน้าที่กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุมและส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการและระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง และจะต้องทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามหลักเกณฑ์ วิธีการและระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้