



กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง และมาตรา ๑๑ (๔) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“โรงงานควบคุม” หมายความว่า โรงงานที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นโรงงานควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

“เจ้าของโรงงานควบคุม” หมายความว่า รวมถึง ผู้รับผิดชอบในการบริหารโรงงานควบคุมด้วย

หมวด ๑

การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๒ เจ้าของโรงงานควบคุมต้องดำเนินการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามแผนและเป้าหมาย

ข้อ ๓ ในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานตามข้อ ๒ เจ้าของโรงงานควบคุมต้องดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเพื่อใช้ประกอบในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน โดยให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นตามรายละเอียดในภาคผนวก ๑ และจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้นตามแบบที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนด เพื่อจัดส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุกสามปี นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ

ในกรณีที่ เป็นโรงงานควบคุมก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุมมีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการและจัดส่งรายงานครั้งแรกภายในหกเดือนนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ

(๒) ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดตามรายละเอียดในภาคผนวก ๒ และจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดตามแบบที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนด เพื่อจัดส่งให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทุกสามปี โดยครั้งแรกให้ดำเนินการและจัดส่งภายในหกเดือนหลังจากการจัดส่งรายงานตาม (๑)

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

ข้อ ๔ ในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน เจ้าของโรงงานควบคุมต้องมอบหมายให้ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานเป็นผู้ช่วยดำเนินการให้

ข้อ ๕ ในการดำเนินการตามข้อ ๓ (๒) หากมีความจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานโดยละเอียด เจ้าของโรงงานควบคุมอาจยื่นขอขยายเวลาในการดำเนินการ และการจัดส่งรายงานออกไปได้เป็นระยะเวลาไม่เกินหนึ่งเดือน ทั้งนี้ เพื่อติดตั้งเครื่องมือดังกล่าว

ข้อ ๖ ในกรณีที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ของโรงงานควบคุมจำเป็นต้องหยุดทำงานชั่วคราว ในช่วงที่ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงานจะต้องทำการตรวจสอบ เจ้าของโรงงานควบคุมอาจขอขยายระยะเวลาการดำเนินการหรือของการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นต่อกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้

การยื่นคำขอตามวรรคหนึ่งต้องยื่นล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามเดือนก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๓ (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี

การอนุมัติให้ขยายระยะเวลาให้เป็นอำนาจของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน หรือผู้ซึ่ง กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมอบหมาย

การให้จัดการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ให้กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน หรือผู้ซึ่ง
กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานมอบหมายสั่งได้ในกรณีที่เห็นว่าจะไม่กระทบต่อการกำหนดเป้าหมาย
และแผนอนุรักษ์พลังงานและจะกำหนดเงื่อนไขให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นใน
ระยะเวลาอื่นก็ได้

ข้อ ๗ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เฉพาะในเวลาฉุกเฉินหรือที่ใช้สำหรับการวิจัยพัฒนาโดยเฉพาะ
ให้ได้รับยกเว้นจากการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน แต่ให้ระบุลักษณะการใช้พลังงานไว้ใน
รายงานด้วย

หมวด ๒

การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมาย และแผนอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๘ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและ
แผนอนุรักษ์พลังงานที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานให้ความเห็นชอบแล้ว และจัดทำรายงานตาม
รายละเอียดในภาคผนวก ๔ ทุกหนึ่งปี โดยครั้งแรกให้ดำเนินการจัดส่งรายงานภายในหกเดือนหลังจาก
แผนอนุรักษ์พลังงานได้รับความเห็นชอบ

ให้เจ้าของโรงงานควบคุมให้ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ที่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานจัดส่ง
ไปทำการตรวจสอบความก้าวหน้าในการลงทุนดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานตามสมควร

ข้อ ๙ ในการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
ให้เจ้าของโรงงานควบคุมดำเนินการให้ถูกต้องตามระบบและวิธีการที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล และ
ให้นำความในข้อ ๘ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

ยิ่งพันธุ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

วิธีดำเนินการในการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานเบื้องต้น

การตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้พลังงานเบื้องต้นในเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบต่าง ๆ ในโรงงานควบคุมอย่างน้อยให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่าง ๆ ในโรงงานควบคุม ตลอดจนตรวจสอบรายละเอียดทั่วไปของโรงงานควบคุม

(๒) ตรวจวัดข้อมูลรายละเอียดสภาพการทำงาน การใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ในโรงงานควบคุม ทั้งด้านพลังงานความร้อนและไฟฟ้า การวิเคราะห์การสูญเสียพลังงาน ให้วิเคราะห์ดังต่อไปนี้

(ก) การสูญเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของอุปกรณ์ที่ใช้เชื้อเพลิง

(ข) การสูญเสียพลังงานจากฉนวนหุ้มเตา หม้อน้ำและอุปกรณ์ให้ความร้อนอื่น ๆ รวมทั้งการสูญเสียความร้อนจากท่อไอน้ำและท่อส่งความร้อนอื่น ๆ

(ค) การสูญเสียไฟฟ้าเนื่องจากระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ตลอดจนจากประสิทธิภาพการทำงาน of เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้า รวมถึงการมีตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) ต่ำกว่าปกติ

(ง) การสูญเสียอื่น ๆ

(๓) การตรวจวัดการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานอย่างน้อยต้องปฏิบัติดังนี้

(ก) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีการใช้พลังงานความร้อนเทียบเท่าเฉลี่ยระหว่าง ๑๗๕-๓๕๐ kW. หรือใช้พลังงานไฟฟ้าระหว่าง ๒๐-๕๐ kW. ให้ดำเนินการตรวจวัดข้อมูลเฉพาะสภาพการทำงานและลักษณะของการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานที่สำคัญในระดับเบื้องต้น

(ข) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีขนาดพิกัดการใช้พลังงานความร้อนต่อเนื่องน้อยกว่า ๑๗๕ kW. หรือใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำกว่า ๒๐ kW. การหาข้อมูลรายละเอียดการใช้พลังงานให้ใช้วิธีสังเกตจากภายนอก

(๔) สืบหาข้อมูลเบื้องต้นในการหาศักยภาพในการใช้พลังงานรูปอื่น

(๕) ประเมินศักยภาพในเบื้องต้นของการอนุรักษ์พลังงานในด้านเทคนิคและการลงทุนของเครื่องจักร อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การปรับปรุงประสิทธิภาพการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ข) การป้องกันการสูญเสียพลังงาน

(ค) การนำพลังงานที่เหลือจากการใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

(ง) การเปลี่ยนไปใช้พลังงานอีกประเภทหนึ่ง

(จ) การปรับปรุงการใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า

การลดความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดในช่วงความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดของระบบ

การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับภาระและวิธีการอื่น

(ฉ) การใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงตลอดจนระบบควบคุมการทำงานและวัสดุที่ช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน

(ช) การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่น

(๖) ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในแบบส่งข้อมูลฯ (บพร. ๑) และแบบบันทึกข้อมูลฯ (บพร. ๒) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ .. (พ.ศ.) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของโรงงานควบคุม

(๗) ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานและผลการลงทุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานที่ผ่านมา

(๘) วิเคราะห์ประสิทธิภาพของการบริหารการอนุรักษ์พลังงานโดยพิจารณาจากการจัดองค์กร กิจกรรม ชีตความสามารถของบุคลากรและทัศนคติของฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

(๙) ในการดำเนินการต้องใช้เครื่องมืออย่างน้อยดังนี้

(ก) ด้านความร้อน

(๑) เครื่องวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้

(๒) เครื่องวัดอุณหภูมิผิวโดยมีหัววัดทั้งแบบ Contact และแบบ Immersion (pocket thermometer)

(๓) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบใช้รังสี (radiation thermometer)

(๔) เครื่องวัดสภาพความเป็นกรดหรือด่าง (pH. meter)

(๕) เครื่องวัดสภาพความนำไฟฟ้าของน้ำ (conductivity meter)

(๖) เครื่องวัดความเร็วแก๊ส (gas velocity meter)

(๓) เครื่องมือตรวจสอบกับดักไอน้ำ

(๔) เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ
(thermometer & hygrometer)

(๕) 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

การตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการใช้พลังงานโดยละเอียดในเครื่องจักร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบต่าง ๆ ในโรงงานควบคุมอย่างน้อยให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต ระบบการใช้พลังงาน ระบบการใช้ เครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบต่าง ๆ ในโรงงานควบคุมโดยละเอียด ตลอดจนตรวจสอบ รายละเอียดทั่วไปของโรงงานควบคุม เพื่อให้ทราบระดับการใช้พลังงาน

(๒) ตรวจวัดข้อมูลรายละเอียดสภาพการทำงานและการใช้พลังงานและการ สูญเสียพลังงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ในโรงงานควบคุม ทั้งด้านพลังงาน ความร้อนและไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดและบันทึกอย่างต่อเนื่องหรือเป็นช่วงเวลาอย่างน้อย ๑ สัปดาห์ เพื่อให้ทราบถึงสภาพการทำงานและวิเคราะห์การสูญเสียพลังงาน โดยจัดทำสมุดขุ่ พลังงานความร้อนของอุปกรณ์หลักและสมุดขุ่พลังงานของโรงงานควบคุมทั้งหมด การวิเคราะห์ การสูญเสียพลังงานให้วิเคราะห์ดังต่อไปนี้

(ก) การสูญเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของอุปกรณ์ที่ใช้เชื้อเพลิง

(ข) การสูญเสียพลังงานจากผิวผนังของเตา หม้อน้ำ และอุปกรณ์ใช้ ความร้อนอื่น ๆ รวมทั้งการสูญเสียความร้อนจากท่อไอน้ำและท่อส่งความร้อนอื่น ๆ

(ค) การสูญเสียไฟฟ้าเนื่องจากระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ตลอดจน จากประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้า รวมถึงการมีตัว ประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) ต่ำกว่าปกติ

(ง) การสูญเสียอื่น ๆ

(๓) การตรวจวัดการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานอย่างน้อยต้อง ปฏิบัติดังนี้

(ก) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีการใช้พลังงานความร้อนเทียบเท่า เฉลี่ยระหว่าง ๑๗๕-๓๕๐ kW. หรือใช้พลังงานไฟฟ้าระหว่าง ๒๐-๕๐ kW. ให้ดำเนินการ ตรวจวัดข้อมูลเฉพาะสภาพการทำงาน ลักษณะของการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงาน ที่สำคัญโดยละเอียด

(ข) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีขนาดพิกัดการใช้พลังงานความร้อน ต่อเนื่องน้อยกว่า ๑๗๕ kW. หรือใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยกว่า ๒๐ kW. การหาข้อมูลรายละเอียด การใช้พลังงาน ให้ใช้วิธีสังเกตจากภายนอก

(๔) สืบหาข้อมูลโดยละเอียดในการหาศักยภาพในการใช้พลังงานรูปอื่น

(๕) ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานในด้านเทคนิคในระดับการปรับปรุงกระบวนการผลิตและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหลัก ทำการออกแบบเชิงวิศวกรรมในระดับเบื้องต้น (conceptual design) เพื่อให้สามารถประเมินการลงทุนได้อย่างใกล้เคียง ทำการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์และทางการเงินในแต่ละมาตรการซึ่งมีศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและมีศักยภาพในการใช้พลังงานรูปอื่น โดยมีรายละเอียดในระดับที่สามารถขอการสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงินได้

(๖) ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในแบบส่งข้อมูลฯ (บพร. ๑) และแบบบันทึกข้อมูลฯ (บพร. ๒) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ .. (พ.ศ.) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของโรงงานควบคุม

(๗) ให้ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานและผลการลงทุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานที่ผ่านมา

(๘) วิเคราะห์ประสิทธิภาพของการบริหารการอนุรักษ์พลังงาน โดยพิจารณาจากการจัดองค์กร กิจกรรม ขีดความสามารถของบุคลากร และทัศนคติของฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

(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) เครื่องวัดความชื้นวัสดุ
- (๑๒) มิเตอร์วัดไอน้ำและคอนเดนเสท
- (๑๓) 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

วิธีดำเนินการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุม

เป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) รายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานโดยละเอียดครั้ง
หลังสุดที่จัดทำ

(๒) เป้าหมายโครงการอนุรักษ์พลังงานและแผนการดำเนินการ ๓ ปี ต้องประกอบด้วย

(๒.๑) ข้อมูลทั่วไป (ชื่อ ที่อยู่โรงงานควบคุม)

(๒.๒) ระดับการใช้พลังงาน

(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) 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) ค่าขอรับการสนับสนุนทางการเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานรายมาตรการ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ๘

วิธีดำเนินการและการจัดทำรายงานการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติ
ตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของ
 โรงงานควบคุมต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลทั่วไป (ชื่อ ที่อยู่ โรงงานควบคุม)
- (๒) เป้าหมาย มาตรการและแผนการดำเนินการที่ได้กำหนดไว้ในเป้าหมายและ
 แผนอนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว
- (๓) ผลการดำเนินการตามแผนในข้อ (๒)
- (๔) ผลการอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับจริงเปรียบเทียบกับผลและเป้าหมายที่ตั้งไว้
 (การลงทุน มูลค่าการประหยัด ระยะเวลาคืนทุน และFIRR)
- (๕) ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ
- (๖) รายละเอียดการเบิกจ่ายเงินกองทุนในการดำเนินการตามข้อ (๓) (ถ้ามี)
- (๗) ความเห็นและข้อเสนอแนะของเจ้าของโรงงานควบคุม เพื่อปรับปรุงการ
 อนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุมของตนและเพื่อปรับปรุงงานอนุรักษ์พลังงานของกรมพัฒนาและ
 ส่งเสริมพลังงาน

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