

(ร่าง)

กฎกระทรวง

ว่าด้วยการกำหนดเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน

พ.ศ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลซึ่งตามมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้กำหนดเตารีดไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง”

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

“เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง” หมายความว่า บริภัณฑ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการรีดผ้า มี ๓ แบบ คือ

(๑) แบบแห้ง

(๒) แบบไอน้ำ

(๓) แบบมีไอน้ำและมีน้ำพ่น

และมีค่าความสิ้นเปลืองพลังงานเป็นไปตามข้อ ๓

“ค่าความสิ้นเปลืองพลังงาน” หมายความว่า ค่าพลังงานไฟฟ้าที่เตารีดไฟฟ้าใช้ในการรีดผ้าที่กำหนดตามเวลาที่กำหนดเป็นเวลาหนึ่งชั่วโมง ต่อพื้นที่แผ่นฐานของเตารีดไฟฟ้าเป็นวัตต์ ชั่วโมงต่อตารางเซนติเมตร

“ผู้ผลิต” หมายความว่า ผู้ประกอบการในประเทศที่ผลิตเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน

“ผู้จำหน่าย” หมายความว่า ผู้ประกอบการที่จำหน่ายเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง
ในทางการค้า เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงให้
ใช้สูตรการคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าความสิ้นเปลืองพลังงาน} = \frac{\text{พลังงานไฟฟ้าป้อนเข้าในหนึ่งชั่วโมง} \times ๑๐๐}{\text{พื้นที่แผ่นฐานของเตารีด}}$$

เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่กำหนดจะต้องมีค่าความสิ้นเปลืองพลังงานน้อยกว่าหรือ
เท่ากับค่าที่กำหนดในตารางดังต่อไปนี้

เตารีดไฟฟ้า	ค่าความสิ้นเปลืองพลังงาน (วัตต์ชั่วโมงต่อตารางเซนติเมตร)
ทุกแบบ	๐.๔๕

ข้อ ๔ วิธีการทดสอบและการคำนวณค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของเตารีดไฟฟ้า
ประสิทธิภาพสูงในกฎกระทรวงนี้ให้เป็นไปตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ประกาศกำหนด

ข้อ ๕ แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การส่งเสริมและช่วยเหลือ ผู้ผลิตหรือ
ผู้จำหน่ายเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงให้เป็นไปตาม

- (๑) แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
กำหนดและ
- (๒) ระเบียบที่คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ พ.ศ.

(ลงนาม)

(.....)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบร่างกฎกระทรวง
ว่าด้วยการกำหนดเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน
พ.ศ.

หลักการ
กำหนดให้เตารีดไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง

เหตุผล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานสูง
กว่าหรือเท่ากับค่าที่กำหนดในร่างกฎกระทรวงนี้เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งจะ
ทำให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิในการขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากคณะกรรมการกองทุนได้
ทั้งนี้เพื่อเป็นมาตรการจูงใจ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายร่วมมือกันอนุรักษ์พลังงาน
และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้เตารีดไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานของ
ประเทศ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

(ร่าง)

ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง วิธีทดสอบและการหาค่าความสิ้นเปลืองพลังงาน
ของ
เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

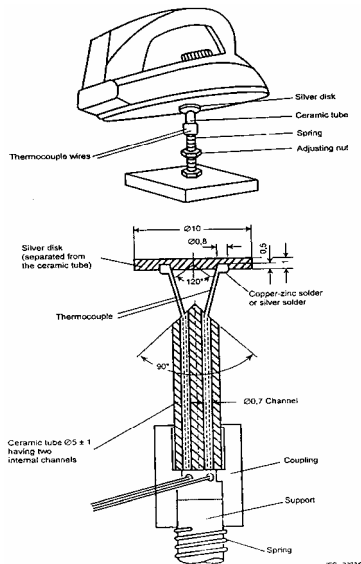
อาศัยอำนาจตามความในข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจึงออกประกาศกำหนดวิธีการทดสอบค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์

ใช้ทดสอบหาค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

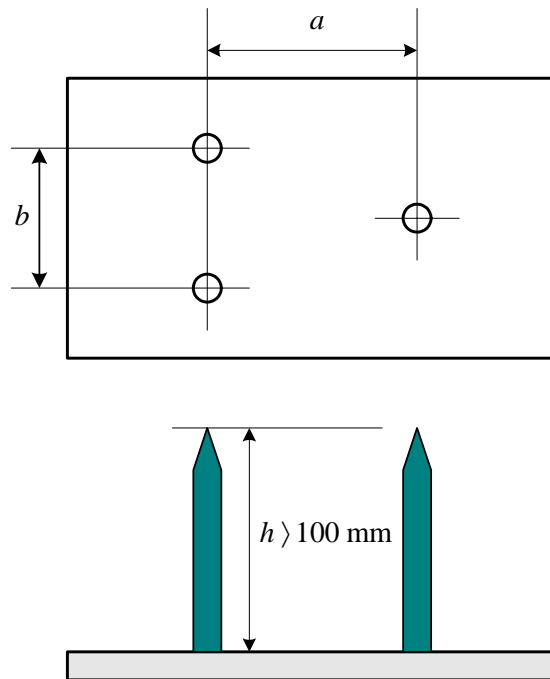
ข้อ 2 หลักการคำนวณค่าประสิทธิภาพพลังงาน

เตารีดไฟฟ้าเป็นบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับรีดผ้าให้เรียบโดยการให้ความร้อนผ้าซึ่งมีลักษณะการให้ความร้อนเป็นแบบการนำความร้อนการวัดการใช้พลังงานของเตารีดเพื่อระบุว่าเป็นเตารีดประสิทธิภาพสูงคือการที่เตารีดมีความสูญเสียความร้อนต่ำดังนั้นการวัดค่าประสิทธิภาพจะทำการวัดในช่วงเวลาที่กำหนดโดยไม่มีภาระที่เกิดจากการรีดผ้า



รูปที่ 1 ชุดวัดอุณหภูมิ

การทดสอบการใช้พลังงานไฟฟ้าของเตารีดไฟฟ้าตามมาตรฐาน GB12021.5-89 (สาธารณรัฐประชาชนจีน) การวัดอุณหภูมิขณะทำงานทำการวัดอุณหภูมิโดยชุดวัดอุณหภูมิตามมาตรฐาน IEC 60311 แสดงดังรูปที่ 1 และทำการทดสอบบนที่ตั่ง 3 ขา แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ที่ตั่งเตารีด 3 ขา

ตามมาตรฐาน GB12021.5-89 (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ซึ่งทำการวัดความสูญเสียทางด้านพลังงานของเตารีดไฟฟ้าที่เกิดจากการพาความร้อน

ดังนั้นขนาดพื้นที่ของแผ่นฐาน (Sole-plate) จะมีผลต่อความสูญเสียพลังงานความร้อนออกจากเตารีดไฟฟ้าจึงกำหนดหาค่าระดับของการใช้พลังงานต่อพื้นที่จากสูตรดังนี้

$$\text{Energy consumption/Area} = \frac{E_i}{A}$$

เมื่อ E_i : Input energy

W-h

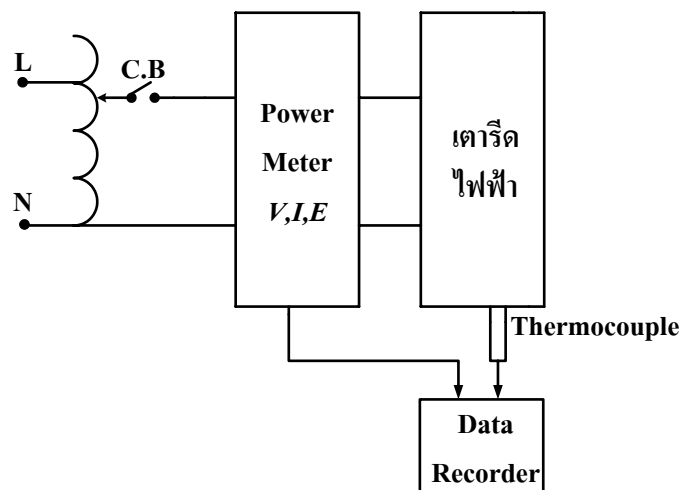
A : Area of sole-plate

cm²

ข้อ 3 อุปกรณ์การทดสอบ

(1) เตารีดไฟฟ้า	1	หน่วย
(2) ที่ตั้งเตารีด 3 ขา	1	ชุด
(3) ชุดวัดอุณหภูมิของเตารีด	1	ชุด
(4) Data Record ($\pm 0.05\%$ of Reading $\pm 5^\circ\text{C}$)	1	เครื่อง
(5) Power Meter ($\pm 0.1\%$ of Reading $\pm 0.1\%$ of Range)	1	เครื่อง
(6) Variable Voltage Transformer	1	หน่วย
(7) มัลติมิเตอร์	1	หน่วย
(8) Thermocouple ($\pm 5^\circ\text{C}$)	1	เส้น
(9) นาฬิกาจับเวลา	1	เรือน

ข้อ 4 วงจรการทดสอบ



รูปที่ 3 วงจรการทดสอบหาค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าของเตารีดไฟฟ้า

ข้อ 5 สภาพแวดล้อมการทดสอบ

- (1) ควบคุมอุณหภูมิห้องตลอดการทดสอบให้มีค่าเท่ากับ $20 \pm 1^\circ\text{C}$
- (2) ควบคุมแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าตลอดการทดสอบให้มีค่าที่พิกัดเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (3) ในห้องทดสอบต้องไม่มีการไหลเวียนของอากาศ

ข้อ 6 ขั้นตอนการทดสอบ

ขั้นตอนการตั้งค่าอุณหภูมิของเตารีดไฟฟ้า

- (1) วางเตารีดไฟฟ้าลงบนชั้นขาตั้งแบบ 3 ขา ต่อชุดวัดอุณหภูมิบริเวณจุดกึ่งกลางของแผ่นฐานเตารีด (Sole-plate) ป้อนแรงดันไฟฟ้าตามค่าที่พิกัดของเตารีด
- (2) ปรับปุ่มอุณหภูมิ ให้อุณหภูมิที่จุดทดสอบอยู่ในสภาวะคงที่ (T_0) โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ย $180 \pm 5^\circ \text{C}$
- (3) หลังจากนั้นถอดปลั๊กเพื่อทำให้อุณหภูมิของเตารีดไฟฟ้าลดลงมาอยู่ที่อุณหภูมิห้อง

ขั้นตอนการทดสอบประสิทธิภาพของเตารีดไฟฟ้า

- (4) นำเตารีดไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้องวางบนขาตั้งโลหะ 3 ขาพร้อมทั้งต่อชุดวัดอุณหภูมิ
- (5) ป้อนแรงดันไฟฟ้าที่พิกัดของเตารีด พร้อมทั้งจับเวลาจนกระทั่งเตารีดทำงานครบ 1 ชั่วโมง ± 5 วินาที แล้วทำการตัดแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้า
- (6) บันทึกค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนเข้า (E) และเวลาที่ใช้ในการทดสอบ (t)

ข้อ 7 บันทึกผลการทดสอบ

รายการ	ผลการทดสอบ
พื้นที่ของแผ่นฐานเตารีด (A)	cm^2
อุณหภูมิห้อง	$^\circ\text{C}$
แรงดันไฟฟ้า	V
อุณหภูมิเตารีดเมื่ออยู่ในสภาวะคงที่ (T_0)	$^\circ\text{C}$
เวลาที่ใช้ในการทดสอบ (t)	h
การใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนเข้า (E_i)	W-h
ค่าการใช้พลังงานต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่	W-h/ cm^2

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ.

(ลงชื่อ).....

(.....)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(ร่าง)

ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การส่งเสริมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง
หรือวัสดุเพื่อใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน
ของ
เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 8 ข้อ 9 และข้อ 16 แห่งระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงหรือวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน ฉบับที่ .. พ.ศ. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจึงออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ในการให้การสนับสนุนให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูง การให้เงินอุดหนุนและเงินช่วยเหลือสำหรับผลิตภัณฑ์เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วิธีการให้การสนับสนุนจากกองทุน

1.1 การให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงและการอุดหนุนค่าใช้จ่ายรายละเอียดตามกำหนดในหมวด 1

1.2 การให้ความช่วยเหลือและเงินอุดหนุนด้านการโฆษณาประชาสัมพันธ์ และการวิจัยรายละเอียดตามที่กำหนดในหมวด 2

หมวด 1

หลักเกณฑ์การให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงและการอุดหนุนค่าใช้จ่าย

ข้อ 2 เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่จะได้รับการส่งเสริมโดยอนุญาตให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงต้องมีค่าความสิ้นเปลืองพลังงานเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.

ข้อ 3 ผู้ประสงค์ขอรับการสนับสนุนให้ยื่นคำขอต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานตามแบบ ปพ. 01-4

ข้อ 4 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินสำหรับทดสอบหาค่าความสิ้นเปลืองพลังงานต้องเป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

4.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

4.1.1 ให้ผู้ผลิตสุ่มตัวอย่างเตารีดไฟฟ้าจากแบบรุ่นเดียวกันจำนวน 1 หน่วยเพื่อทดสอบตามที่กำหนดในประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนเรื่องวิธีทดสอบและการหาค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

4.1.2 ค่าความสิ้นเปลืองพลังงานของเตารีดไฟฟ้าต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจะถือว่าเตารีดไฟฟ้าแบบรุ่นนั้นเป็นเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

4.2 แบบรุ่น หมายถึง เตารีดไฟฟ้าแบบ พิกัดกำลังไฟฟ้าโครงสร้าง และส่วนประกอบเดียวกันที่ทำจากโรงงานเดียวกัน

ข้อ 5 เกณฑ์ในการประเมินโรงงาน

เจ้าหน้าที่ของกรมหรือผู้ที่กรมมอบหมายจะดำเนินการตรวจสอบและประเมินระบบการบริหารจัดการตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

5.1 ระบบการบริหารจัดการ

5.1.1 การจัดองค์กรและหน้าที่รับผิดชอบ

ผู้ผลิตต้องกำหนดความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ตลอดจนสายงานบังคับบัญชา และการสั่งการภายในโรงงานอย่างชัดเจน

5.1.2 การจัดเตรียมทรัพยากร

ผู้ผลิตต้องพิจารณาและจัดเตรียมทรัพยากรที่จำเป็นต้องมีให้เพียงพอต่อการผลิตและรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดได้อย่างสม่ำเสมอ ทรัพยากรดังกล่าวประกอบด้วย

5.1.2.1 ทรัพยากรด้านบุคลากร

บุคลากรที่ปฏิบัติงานซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต้องมีความเพียงพอ โดยพื้นฐานการศึกษาการฝึกอบรมทักษะ และประสบการณ์ที่เหมาะสม

5.1.2.2 ทรัพยากรด้านสื่ออำนวยความสะดวก

ผู้ผลิตต้องพิจารณาจัดให้มีและรักษาไว้ซึ่งสื่ออำนวยความสะดวกที่จำเป็นต่อการผลิตและรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สื่ออำนวยความสะดวกประกอบด้วย ยกตัวอย่างเช่น

- อาคาร บริเวณสถานที่ทำงาน และ เครื่องใช้สอยต่าง ๆ

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต
- สิ่งสนับสนุนต่าง ๆ ในการตรวจสอบและควบคุม กระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์

5.1.2.3 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ผู้ผลิตต้องพิจารณา และบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่จำเป็น เพื่อรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์

5.2 การผลิตและการควบคุมคุณภาพ

5.2.1 การควบคุมวัตถุดิบ

ผู้ผลิตต้องให้ความมั่นใจได้ว่าวัตถุดิบต่าง ๆ ที่จะนำมาผลิต มีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ โดยต้องกำหนดวิธีการตรวจสอบหรือควบคุม ตลอดจนทำการตรวจสอบหรือควบคุมเพื่อให้มั่นใจได้ว่าวัตถุดิบที่จัดซื้อเป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ได้ระบุไว้

5.2.2 การผลิตและการควบคุมกระบวนการผลิต

5.2.2.1 การควบคุมการผลิต

ผู้ผลิตต้องวางแผน และดำเนินการผลิตในลักษณะที่สามารถควบคุมได้ สภาวะที่ควบคุมได้ดังกล่าวรวมถึงรายละเอียดดังต่อไปนี้ตามความเหมาะสม

(1) ความพร้อมของข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะต่าง ๆ ของวัตถุดิบ ส่วนประกอบในการทำ และผลิตภัณฑ์

(2) ความพร้อมของกลุ่มการทำงานต่าง ๆ ที่จำเป็น

(3) การใช้เครื่องมือเครื่องจักรตลอดจนอุปกรณ์ในการผลิตที่เหมาะสมกับงาน

(4) ความพร้อมและการใช้อุปกรณ์ในการตรวจวัดและเฝ้าระวังกระบวนการผลิต

(5) การปฏิบัติการตรวจวัดและเฝ้าระวังกระบวนการผลิตตามแผนที่กำหนดไว้

5.2.2.2 การชี้บ่ง วัตถุดิบ ชิ้นงานระหว่างการผลิต และผลิตภัณฑ์

ผู้ทำต้องชี้บ่ง วัตถุดิบ ชิ้นงานระหว่างการผลิต และผลิตภัณฑ์ด้วยสื่อที่เหมาะสมในทุกจุดที่จำเป็นตลอดการกระบวนการผลิต และต้องแสดงสถานะของวัตถุดิบ ชิ้นงาน

ระหว่างการผลิต และผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในการเฝ้าระวังและตรวจวัด เช่น อยู่ระหว่างรอผล ผลผ่าน ผลไม่ผ่าน ห้ามใช้ ฯลฯ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิด โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

5.2.2.3 การเฝ้าระวังและตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ผู้ทำต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณลักษณะต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ได้อย่างสมบูรณ์ และต้องไม่ปล่อยผลิตภัณฑ์ไปผลิตต่อหรือส่งให้ลูกค้า จนกว่าการดำเนินการตามแผนการจัดการต่าง ๆ จะเป็นไปตามข้อกำหนดและเสร็จสมบูรณ์ และได้รับการรับรองจากผู้มีอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องแล้ว

5.2.2.4 การรักษาสภาพของผลิตภัณฑ์

ผู้ทำต้องรักษาสภาพความเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์โดยต้องควบคุม การเคลื่อนย้าย การบรรจุหีบห่อ การเก็บ และ การขนส่ง ในลักษณะที่สามารถป้องกันความเสียหายหรือ ความเสื่อมสภาพของผลิตภัณฑ์

5.2.2.5 การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

ผู้ทำต้องให้ความมั่นใจได้ว่าวัตถุดิบ ชิ้นงานระหว่างการผลิต และผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดได้ถูกชี้บ่งและควบคุม เพื่อป้องกันการนำไปใช้หรือส่งออกจำหน่าย โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ผู้ทำต้องระบุนโยบายการจัดการและผู้มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด และต้องจัดการผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดโดย อาจกระทำตามวิธีใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธีดังต่อไปนี้

- (1) ปฏิบัติการกำจัดความไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่ตรวจพบเหล่านั้น เช่น ซ่อม ทำใหม่ ฯลฯ
- (2) อนุญาตให้ใช้ อนุญาตตรวจปล่อย หรือผ่อนผันยอมรับโดยผู้มีอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เฉพาะกรณีที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะในการประหยัดพลังงานตามที่กำหนดใน กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง
- (3) ลดเกรด ลดชั้นคุณภาพ กำหนดข้อจำกัดการใช้งาน ฯลฯ กรณีที่มีการแก้ไขความไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดต้องทวนสอบซ้ำใหม่เพื่อแสดงความเป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2.2.6 การบันทึกผลการตรวจสอบและผลการควบคุมกระบวนการ

ผู้ทำต้องทำการบันทึกผลการตรวจสอบและผลการควบคุมกระบวนการเพื่อ เป็นหลักฐานแสดงความเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของผลิตภัณฑ์ และต้องเก็บรักษาบันทึกเหล่านี้ใน

ลักษณะที่ยังคงความชัดเจนอ่านง่าย และมีการชี้บ่งที่เหมาะสมสามารถนำกลับมาใช้อ้างอิงได้โดยต้องเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

ข้อ 6 ห้องทดสอบเตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงต้องเป็นห้องทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 หรือห้องทดสอบที่กรมพัฒนาทดแทนและอนุรักษ์พลังงานยอมรับ รายชื่อห้องทดสอบและอัตราค่าใช้จ่ายในการทดสอบให้เป็นไปตามที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 7 การอุดหนุนค่าใช้จ่ายสำหรับเตารีดไฟฟ้าที่ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานอาจอุดหนุนค่าจัดทำฉลากและค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมด

หมวด 2

การให้ความช่วยเหลือและเงินอุดหนุนด้านการโฆษณาประชาสัมพันธ์ และการวิจัย

ข้อ 8 การโฆษณาและประชาสัมพันธ์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะทำการโฆษณาและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการขายเตารีดไฟฟ้าที่ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงด้วยสื่อต่าง ๆ เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 6 เดือน

ข้อ 9 การให้การสนับสนุนด้านการวิจัย

ผู้ผลิตเตารีดไฟฟ้าในประเทศสามารถจัดทำเอกสาร โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเตารีดไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยต้องแสดงรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

9.1 ชื่อโครงการ

9.2 ขอบข่ายโครงการ

9.3 วัตถุประสงค์ และผลที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

9.4 รายชื่อและประวัติที่ปรึกษาโครงการ

9.5 วงเงินค่าใช้จ่าย

9.6 ระยะเวลาโครงการ

โดยยื่นต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อพิจารณาและกรมจะแจ้งผลการพิจารณา
เป็นราย ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่พ.ศ. ...

(ลงชื่อ).....

(.....)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ : เตารีดไฟฟ้า
ประกอบการยื่นคำขอใช้ฉลากประสิทธิภาพสูง

ส่วนที่ 1 : ผลิตภัณฑ์ที่ขอรับการส่งเสริม

ลำดับ	แบบรุ่น	หมายเหตุ
1		
2		
3		
4		
5		

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ลำดับที่ 1
<p>บริษัท.....เครื่องหมายการค้า.....</p> <p>ชื่อแบบรุ่น.....</p> <p>คุณลักษณะ</p> <p>1.แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด.....โวลต์</p> <p>2.ความถี่ที่กำหนด.....เฮิรตซ์</p> <p>3.พิกัดกำลังไฟฟ้า.....วัตต์</p> <p>4.ค่าความสิ้นเปลืองพลังงานวัตต์ชั่วโมงต่อตารางเซนติเมตร</p> <p>5.ขนาดพื้นที่หน้าตัดเตารีด.....ตารางเซนติเมตร</p> <p>6.การใช้พลังงานไฟฟ้าป้อนเข้าใน 1 ชั่วโมง.....วัตต์ชั่วโมง</p>

รายชื่อหน่วยทดสอบ และอัตราค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

เตารีดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

รายชื่อหน่วยทดสอบ	ค่าทดสอบ ค่าความสิ้นเปลืองพลังงาน (บาท)
ศูนย์ทดสอบสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	8,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง	
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	
กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การให้การส่งเสริมและ
ช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์
ประสิทธิภาพสูง และผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเตาโรคไฟฟ้าเพื่อใช้ในการ
อนุรักษ์พลังงาน

แนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การให้การส่งเสริมและช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์ พลังงาน

โดยที่ มาตรา 4(8) แห่ง พ.ร.บ.การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 บัญญัติให้ คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติมีอำนาจกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการให้การส่งเสริมและช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง และผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานซึ่งรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของ คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติได้ออกกฎกระทรวงไว้แล้วนั้น

เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง และ วัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและ ช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดในการอนุรักษ์ พลังงานของประเทศจึงเห็นสมควรกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การให้การส่งเสริม และช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และผู้ผลิตหรือผู้ จำหน่ายวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน ดังต่อไปนี้

1. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นผู้จัดทำโครงการศึกษาศักยภาพในการหา ผลิตภัณฑ์ที่สมควรส่งเสริมเป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง หรือวัสดุเพื่อใช้ในการ อนุรักษ์พลังงาน เพื่อนำเสนอจะกำหนดในกฎกระทรวง ตามพ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2535
2. ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่ขอรับการสนับสนุนจากกองทุนตามแนวทาง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข การให้การส่งเสริมและช่วยเหลือแก่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ประสิทธิภาพ สูง และผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงานนี้ จะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ จำหน่ายเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง หรือวัสดุเพื่อใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน ตามเกณฑ์ที่รัฐมนตรีกำหนดในกฎกระทรวง

3. ลักษณะของการสนับสนุน
กองทุนภายใต้โครงการนี้ เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25(2) แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีวิธีการให้การสนับสนุนจากกองทุนมี 3 ลักษณะดังนี้
- (1) การให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงและการสนับสนุนด้านค่าใช้จ่ายในการทดสอบ
 - (2) การให้เงินช่วยเหลือและเงินอุดหนุนด้านส่วนต่างราคาที่เพิ่มขึ้น
 - (3) การให้เงินช่วยเหลือและสนับสนุนด้านอื่น ๆ เช่น
 - การโฆษณาประชาสัมพันธ์
 - การฝึกอบรม
 - เงินสนับสนุนในการสร้างห้องทดสอบกลาง
 - การสนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างในโรงงานอาคารควบคุม หรืออาคารหน่วยงานของรัฐ
4. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดทำฉลากประสิทธิภาพสูงเพื่อแสดงค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายใช้แสดงกับผลิตภัณฑ์ที่ขอรับการส่งเสริมช่วยเหลือกับผลิตภัณฑ์ตามกฎหมาย
5. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีหน้าที่ในตรวจสอบควบคุมให้ผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงมีการควบคุมคุณภาพ และผลิตหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงทุกประการ โดยมีหลักการวิธีการตรวจสอบและควบคุมให้เหมาะสมกับแต่ละผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้
- 5.1 การทดสอบผลิตภัณฑ์ (Type approval)
 - 5.2 การทดสอบผลิตภัณฑ์ (Type approval) พร้อมทั้งสุ่มผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดเพื่อตรวจสอบติดตามผล (Type testing and market surveillance)
 - 5.3 การทดสอบผลิตภัณฑ์ (Type approval) และสุ่มผลิตภัณฑ์จากโรงงานเพื่อตรวจสอบติดตามผล (Type testing and factory surveillance)
 - 5.4 การตรวจตามข้อ 5 พร้อมทั้งสุ่มผลิตภัณฑ์จากโรงงานและตลาด เพื่อตรวจสอบติดตามผล (Type testing, market and factory surveillance)
6. ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานดำเนินการคัดเลือกและทำข้อตกลงกับห้องทดสอบ โดยให้ใช้ห้องทดสอบที่ได้รับ ISO/IEC 17025 หรือผ่านการยอมรับตามหลักเกณฑ์

การประเมินและการรับรองห้องทดสอบที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กำหนด

7. ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีอำนาจในการสุ่มทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

7.1 กรณีที่ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง และได้ รับแจ้งให้หยุดการใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงผู้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงจะต้องหยุดการใช้ ฉลากประสิทธิภาพสูงและหยุดโฆษณาประชาสัมพันธ์ตลอดจนเรียกเก็บผลิตภัณฑ์ที่ แสดงฉลากกลับคืนหรือดำเนินการอื่นตามที่กรมเห็นสมควร

เมื่อสามารถแก้ไขข้อปัญหาได้ครบถ้วนแล้ว จะแสดงฉลากประสิทธิภาพสูงต่อไปได้เมื่อ ได้รับแจ้งจากกรมเท่านั้น

7.2 กรณีที่ไม่ปฏิบัติตามที่กรมแจ้ง อาจถูกพิจารณาสั่งงดสิทธิในการขอรับเงินช่วยเหลือและ เพิกถอนการอนุญาตให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูง

7.3 การอนุญาตให้ใช้ฉลากประสิทธิภาพสูงสิ้นอายุเมื่อ

- (1) ผู้ได้รับใบอนุญาตเลิกประกอบกิจการ
- (2) ผู้ได้รับใบอนุญาตขอเลิกใช้ฉลากประสิทธิภาพสูง
- (3) แก้ไขหรือยกเลิกกฎกระทรวง
- (4) ถูกสั่งเพิกถอน