
คู่มือ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5

ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit)

กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ ต.บางกรวย

อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

www.egat.co.th/labelNo5

พฤษภาคม 2556

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	3
2. ชื่อโครงการ	3
3. วัตถุประสงค์	3
4. นโยบาย	3
5. เป้าหมายโครงการ	4
6. แนวทางการดำเนินโครงการ	4
7. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	4
8. การดำเนินโครงการ	4
9. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ	5
10. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ	5
11. การส่งชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) เพื่อทดสอบค่าประสิทธิภาพในการเข้าร่วมโครงการ ฯ	8
12. การทดสอบชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ตามมาตรฐาน	8
13. การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพ	9
14. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ	10
15. การสุ่มกลับทดสอบชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5(Retrofit) ที่ได้รับฉลากเบอร์ 5	11
16. การโฆษณาประชาสัมพันธ์	12
17. มาตรการสำหรับบริษัทที่ทำผิดหลักเกณฑ์ของโครงการฯ	14
18. ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	14
19. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	15
20. เอกสารอ้างอิง	15
ภาคผนวก	
แบบฟอร์ม กฟผ.	16

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit)

1. บทนำ

โครงการการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2534 โดยมีเป้าหมายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้ดำเนินโครงการฯ และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) รวมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้การสนับสนุน เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพสูงสุดและยังคงได้รับประโยชน์และประสิทธิภาพจากการใช้ไฟฟ้าเหมือนเดิม ซึ่งเป็นการลดปัญหาด้านการจัดหาแหล่งพลังงาน แหล่งเงินทุน อัตราค่าไฟฟ้า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันเป็นผลสืบเนื่องจากการผลิตไฟฟ้าอีกด้วย

2. ชื่อโครงการ

ตาม que การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้มีการรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ภายใต้สัญลักษณ์ฉลากเบอร์ 5 โดยกระทรวงพลังงานมีนโยบายให้ กฟผ. รณรงค์ฉลากเบอร์ 5 ให้เป็นที่แพร่หลายพร้อมกับพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนทั่วประเทศร่วมใจกันประหยัดพลังงานและมีส่วนร่วมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา ในปี 2550

กฟผ. จึงได้เปลี่ยนชื่อโครงการเป็น **โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5** ภายใต้โครงการใหญ่ **“รักพอ ใช้พลังงานอย่างพอเพียง”**

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) แก่ประชาชน เพื่อประกอบการตัดสินใจในการเลือกซื้อชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) โดยกำหนดระดับประสิทธิภาพและให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพบนชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 เพื่อให้เกิดมาตรฐานระดับประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.2 เพื่อจูงใจและรณรงค์ให้ผู้บริโภคใช้ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5
- 3.3 ก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศและมาตรฐานเทียบเท่าต่างประเทศ

4. นโยบาย

- 4.1 ทำให้เกิดมาตรฐานระดับประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 4.2 การพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูง

5. เป้าหมายโครงการ

รณรงค์และผลักดันให้ประชาชนเลือกใช้ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ เบอร์ 5 โดยคำนึงถึงเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นหลัก อันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติโดยรวม

6. แนวทางการดำเนินโครงการ

- 6.1 กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับประสิทธิภาพของชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) และดำเนินการให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพของชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด
- 6.2 ดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจนแก่ประชาชน
- 6.3 ส่งเสริมให้เกิดตลาดอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

7. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

- 7.1 เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพอันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติ
- 7.2 ประชาชนมีข้อมูลชัดเจนในการตัดสินใจเลือกซื้อชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 เพิ่มมากขึ้น
- 7.3 สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงได้ในระดับหนึ่ง โดยยังคงประสิทธิภาพของการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเช่นเดิม
- 7.4 ก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทยมากขึ้น
- 7.5 เป็นอีกทางหนึ่งในการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลดเงินตราออกต่างประเทศและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศในการผลิตไฟฟ้า

8. การดำเนินโครงการ

- 8.1 จัดตั้งคณะทำงาน ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกลุ่มบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 กฟผ. เพื่อพิจารณาดำเนินการให้เกิดตลาด ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ประสิทธิภาพสูง
- 8.2 จัดทำแผนการดำเนินโครงการฯ กำหนดขอบเขตและเป้าหมายการดำเนินการ
- 8.3 กำหนดขนาด รุ่น และรายละเอียดของชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่จะดำเนินการทดสอบ
- 8.4 สุ่มตัวอย่างจากบริษัทผู้ผลิตฯ และส่งหน่วยงานที่ดำเนินการทดสอบ
- 8.5 ดำเนินการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบโดยหน่วยงานทดสอบ
- 8.6 การจัดระดับประสิทธิภาพ และแจ้งผลทดสอบโดย กฟผ.
- 8.7 จัดทำและส่งมอบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ
- 8.8 การรณรงค์ และจูงใจประชาชนให้ใช้ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ประสิทธิภาพสูง
- 8.9 สรุป ประเมินผล และติดตามผลในระยะยาว

9. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

กฟผ. จัดให้มีการประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 โดยความร่วมมือจากบริษัทผู้ผลิต / นำเข้า และผู้จัดจำหน่ายชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) มีการประชุมต่อเนื่องและมีการจัดกิจกรรม มีสาระสำคัญดังนี้

- วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556 การกำหนดคุณสมบัติชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit)
ขนาด 28 วัตต์และขนาด 14 วัตต์
- วันที่ 1 มีนาคม 2556 เริ่มส่งทดสอบชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit)
ขนาด 28 วัตต์และขนาด 14 วัตต์

10. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ

10.1 บริษัทต้องยื่นแบบแจ้งความจำนงและต้องกรอรายละเอียดชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) ในแบบฟอร์ม ของ กฟผ. พร้อมทั้ง จัดเตรียมเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

แบบฟอร์ม กฟผ. (สามารถดูได้ในภาคผนวก)

- RTF - 1 แบบแจ้งความจำนงขอเข้าร่วมโครงการ (ทั้งบริษัทผู้ผลิตและบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า)
- RTF - 2 แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit)

เอกสารประกอบ

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4, รง.2)
- ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมหรือไบริบรองจาก กรมโรงงาน
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)
- หนังสือรับรองฯ การเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด
- เอกสารที่แสดงว่าผ่านการทดสอบ มอก.1955-2551 ,มอก.344-2549 ,มอก.902-2532(ถ้ามี)
- เอกสารรับรองผ่านการทดสอบเบอร์ 5 ของโหลดพอมเบอร์ 5 (T5)

10.2 บริษัทจะต้องส่งตัวอย่างชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นละ 2 ตัวอย่าง ในวันที่ยื่นเอกสารแจ้งความจำนงขอเข้าร่วมโครงการ

10.3 หน่วยงานทดสอบชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) ตามมาตรฐาน มอก.1506-2541 (บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับกับโหลดฟลูออเรสเซนต์)

10.3.1 ค่าทดสอบชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) กฟผ. จะจ่ายค่าทดสอบให้สำหรับบริษัทที่ผลิตในประเทศ บริษัทที่นำเข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบเอง โดย กฟผ. จะประสานงานกับหน่วยงานทดสอบเพื่อขอให้คิดในราคาเดียวกับที่ กฟผ. จ่าย

10.4 หน่วยงานทดสอบแจ้งผลทดสอบโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) ให้ กฟผ. ทราบ

10.5 กฟผ. แจ้งผลการทดสอบชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) ให้บริษัททราบ

10.6 บริษัทตอบรับผลการทดสอบและแจ้งแผนการผลิตรายเดือน

10.6.1 โดยเมื่อบริษัทได้รับแจ้งผลการทดสอบแล้ว ในกรณีบริษัทต้องการขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5) ให้บริษัทแจ้งความต้องการพร้อมข้อมูลการผลิตให้ กฟผ.ทราบ ตามแบบรายการตอบรับผลการทดสอบชุดเปลี่ยนโหลดเบอร์ 5 (Retrofit) (RTF - 3,RFT - 4)

10.7 กฟผ. สั่งพิมพ์ฉลากตามแบบรายการตอบรับผลการทดสอบโหลดเบอร์ 5 (Retrofit)

(RTF-3, RFT- 4) และตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

10.8 บริษัทรับมอบฉลาก

10.9 ข้อปฏิบัติในการรับฉลากหลังจากผ่านการทดสอบ

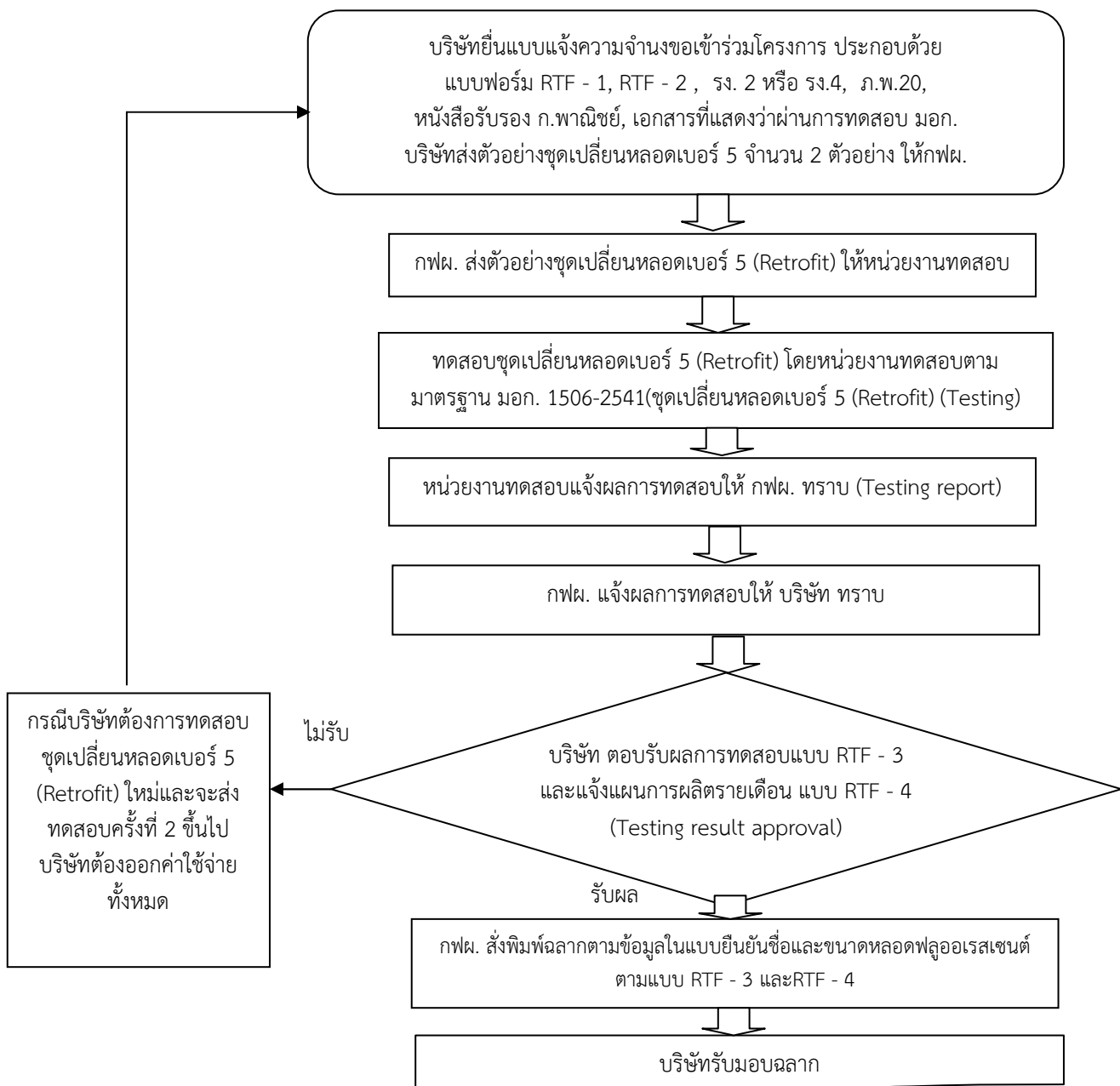
10.9.1 หลังจากได้รับฉลาก บริษัทผู้ผลิตจะต้องติดฉลากชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ใน รุ่นนั้นๆภายในระยะเวลา 1 เดือน

10.9.2 กรณีที่ กฟผ. ได้จัดทำฉลากตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลาก แต่บริษัทไม่มารับฉลากภายใน 15 วันทำการ บริษัทจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากทั้งหมด

10.9.3 กรณีที่ กฟผ. ได้จัดทำฉลากตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลาก แต่บริษัทต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่น ให้บริษัททำหนังสือเพื่อเปลี่ยนชื่อรุ่นหรือมีความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากบริษัท ซึ่งบริษัท จะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วทั้งหมด

10.9.4 หลังจากได้รับฉลากแล้วแต่บริษัทไม่มีการผลิตหรือทดสอบผ่านแล้วไม่ขอฉลาก บริษัท จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าทดสอบและค่าจัดทำฉลากทั้งหมด

ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 (ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit))



11. การส่งชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) เพื่อทดสอบค่าประสิทธิภาพในการเข้าร่วมโครงการ

ขอข่วยการทดสอบทดสอบชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ขนาด 14 วัตต์ และ 28 วัตต์ หลอดต้องผ่านการทดสอบฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ที่มีอายุการใช้งานตั้งแต่ 15,000 ชั่วโมงขึ้นไป เพื่อหาค่ากำลังไฟฟ้า ค่าตัวประกอบกำลัง ค่าฮาร์โมนิกส์ และค่าตัวประกอบการส่องสว่าง การทำงานในภาวะผิดปกติ ,การทดสอบความทนทาน ,ค่าตัวประกอบยอดคลื่นกระแส ตามเกณฑ์ที่กำหนด

12. การทดสอบชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit)

ตามมาตรฐาน มอก.1506-2541

(บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับกับหลอดฟลูออเรสเซนต์)

12.1 มาตรฐานการทดสอบ

การทดสอบชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 ปัจจุบันดำเนินการทดสอบที่สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (สฟอ.) ตั้งอยู่บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ จะใช้หลักการเทียบเท่ามาตรฐานของประเทศญี่ปุ่น และเทียบเท่ากับมาตรฐานสากล

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่จะทำการทดสอบนี้กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารมาตรฐานต่อไปนี้เป็นแนวทาง

- มอก.1506-2541
(บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับกับหลอดฟลูออเรสเซนต์)
- มอก.1955 - 2551
(บริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน:ซีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทย์)
- มอก. 344 - 2549 (ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และขั้วรับสตาร์ทเตอร์)
- มอก. 902 – 2532 (ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป) (ถ้ามี)
- ข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

12.2 ลำดับการทดสอบ

12.2.1 กำลังไฟฟ้านำเข้า (Power Input)

12.2.2 ตัวประกอบกำลังของวงจร (Circuit Power Factor)

12.2.3 ค่าฮาร์โมนิกรวมของกระแสไฟฟ้านำเข้า

(Total Harmonic Distortion of Input Current ,THDi)

12.2.4 ตัวประกอบการส่องสว่างของบัลลาสต์ (Ballast Lumen factor)

12.2.5 ตัวประกอบยอดคลื่นของคลื่นขอบของกระแสไฟฟ้าผ่านหลอด

(Lamp Current Crest Factor)

12.2.6 การทำงานในภาวะผิดปกติ (Abnormal Condition)

12.2.7 ทดสอบความทนทานที่อุณหภูมิ $t_n = \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$

12.3 เกณฑ์ตัดสินผลการทดสอบ

12.3.1 ใช้ตัวอย่างทดสอบ จำนวน 2 ตัวอย่าง ซึ่งทั้ง 2 ตัวอย่างจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทุกข้อ
จึงจะถือว่ารุ่นนั้นผ่านการทดสอบและเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ

12.3.2 การแสดงค่าในฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ จะใช้ผลการทดสอบจากตัวอย่างทดสอบที่มี
กำลังไฟฟ้าด้านเข้าสูงกว่า พร้อมระบุค่าตัวประกอบการส่องสว่างของตัวเดียวกัน

13. การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพ

ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นที่ผ่านการทดสอบ และจะได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ
ระดับดีมาก (เบอร์ 5) นั้น จะต้องมีคุณสมบัติเฉพาะ(Specification) ดังต่อไปนี้
ตารางเกณฑ์ประสิทธิภาพและคุณสมบัติ

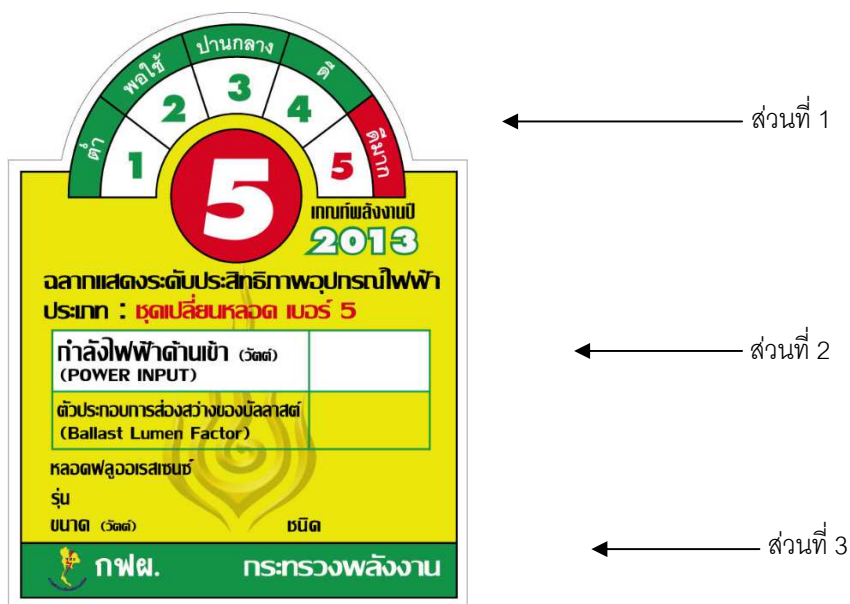
คุณสมบัติเฉพาะ	ขนาดใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ (วัตต์)	
	28	14
1. กำลังไฟฟ้าเข้ารวม ของชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5	≤ 31 วัตต์	≤ 17 วัตต์
2. ตัวประกอบกำลัง (PF)	≥ 0.95	≥ 0.95
3. ฮาร์มอนิกส์รวม(THDi)	≤ 20 %	≤ 20%
4. อายุการใช้งาน	≥ 15,000 ชั่วโมง	≥ 15,000 ชั่วโมง
5. ตัวประกอบการส่องสว่าง (Ballast Lumen Factor)	≥ 0.90	≥ 0.90
6*.การทำงานในภาวะผิดปกติ - การถอดหลอดออก - หลอดจุดไม่ติด - ใส่หลอดข้างใดข้างหนึ่งขาด - ใส่หลอดเสื่อมคุณภาพ	ผ่าน	ผ่าน
7. ทดสอบความทนทาน ตาม มอก.902	ผ่าน	ผ่าน
8. ขนาดชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5	สามารถใส่แทนที่ หลอด T8 เดิมได้	สามารถใส่แทนที่ หลอด T8 เดิมได้
9. ตัวประกอบยอดคลื่นกระแส	< 1.7	< 1.7
10. หลอด T5 ในชุดเปลี่ยนหลอด	ผ่านการรับรองฉลากเบอร์ 5	
11. ผ่านการรับรอง	มอก.1955-2551 มอก.344-2549 ISO 9001	มอก.1955-2551 มอก.344-2549 ISO 9001

*ทดสอบตาม มอก.1506-2541 บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์

มอก.1955-2551 บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ซีตจำกัดสัญญาครบถ้วนวิทย์
มอก.344-2549 ชั่วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และชั่วรับสตาร์ทเตอร์
มอก.902-2532 ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป

14. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

14.1 รายละเอียดของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ



รูปที่ 2 ขนาดย่อส่วนของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ประเภทชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) เกณฑ์พลังงาน 2013 (ขนาดจริง: กว้าง 38 มม. สูง 48 มม.)

ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ประเภทชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) เกณฑ์พลังงาน ปี 2013 ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่

- ส่วนที่ 1** เป็นแถบโค้งครึ่งวงกลมพื้นสีเขียว แสดงตัวเลขบอกระดับประสิทธิภาพตั้งแต่ระดับที่ 1 (ต่ำ) ถึง 5 (ดีมาก) หากชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ได้ระดับประสิทธิภาพใด ตัวเลขและช่องที่ระบุระดับนั้นจะเป็นสีแดง โดยตำแหน่งจุดศูนย์กลางของแถบโค้งครึ่งวงกลมนี้จะมีตัวเลข "5" สีขาว อยู่ภายในวงกลมสีแดงขอบดำ เพื่อย้ำระดับประสิทธิภาพอย่างชัดเจน และ ระบุเกณฑ์พลังงานปี 2013 ได้แถบโค้งครึ่งวงกลมด้านขวา
- ส่วนที่ 2** เป็นส่วนของข้อมูลตัวเลขและตัวอักษรสีดำบนพื้นสีเหลืองพร้อมสัญลักษณ์กระทรวงพลังงาน ซึ่ง ระบุถึงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้
1. กำลังไฟฟ้าด้านเข้า (วัตต์)
 2. หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ (T5) (ชื่อผลิตภัณฑ์ / เครื่องหมายการค้า)
 3. รุ่น
 4. ขนาด (วัตต์)
 5. ชนิด (คูไลต์, ไวต์, วอร์มไวต์ และเดย์ไลต์ เป็นต้น)
- ส่วนที่ 3** เป็นส่วนที่ แสดงถึงหน่วยงานที่กำกับดูแล ด้วยสัญลักษณ์ "การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย" อักษรย่อ กฟผ. และ กระทรวงพลังงาน ด้วยตัวอักษรขาวบนพื้นสีเขียว

14.2 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

บริษัทจะต้องติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ ที่กล่องและสกรีนตัวหลอดโดยสามารถเห็น ข้อมูลบนฉลากได้อย่างชัดเจน กล่องละ 1 ดวงดังแสดงในรูป



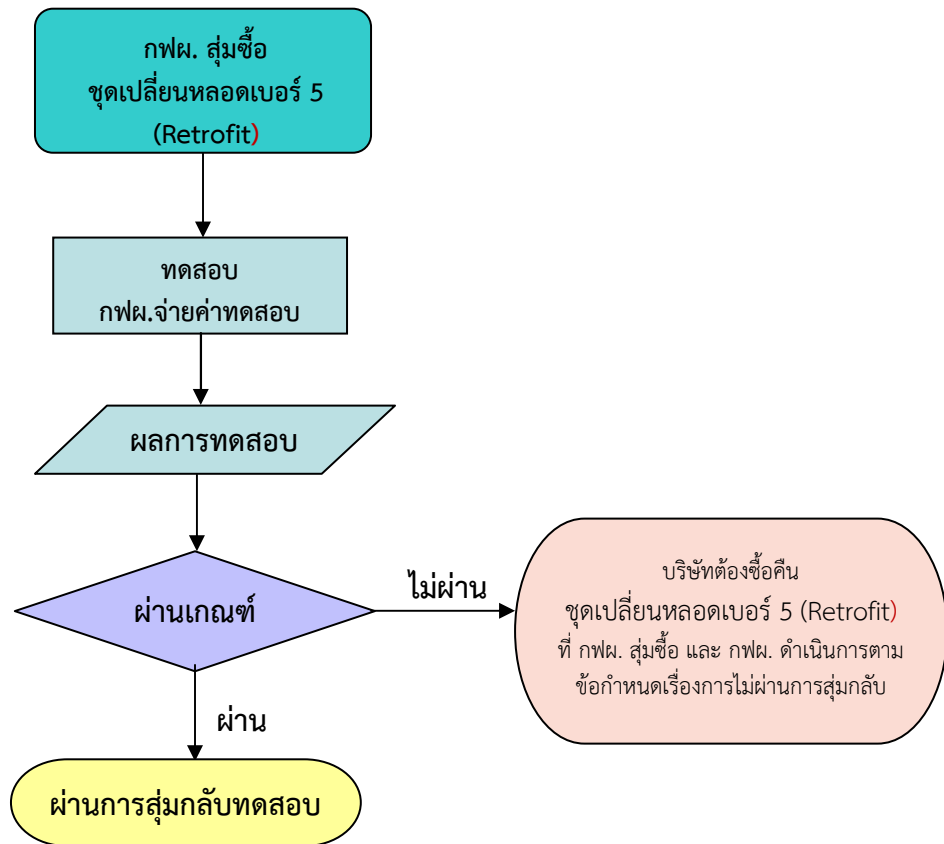
15. การสุมกลับทดสอบชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ได้รับฉลากเบอร์ 5

หลังจากชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ติดฉลากออกสู่ตลาด กฟผ. จะดำเนินการสุมกลับเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ เพื่อนำกลับมาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ซึ่งผลทดสอบ กำลังไฟฟ้าด้านเข้า (วัตต์) จะต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 5 และค่าอื่นจะต้องอยู่ในเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเดิม

โดย กฟผ. ได้กำหนดมาตรการในกรณีไม่ผ่านการสุมกลับทดสอบของโครงการฯ ดังนี้คือ

- บริษัทต้องคืนฉลากให้ กฟผ. ทันที
- กฟผ. จะลงประกาศลงหนังสือพิมพ์และเว็บไซต์ของ กฟผ. ให้ประชาชนรับทราบ
- หากเป็นการสุมกลับไม่ผ่านครั้งแรก กฟผ. จะงดไม่ให้บริษัทเข้าร่วมโครงการเฉพาะรุ่นที่ไม่ผ่านการทดสอบสุมกลับ เป็นเวลา 1 ปี
- หากบริษัทได้ทำผิดหลักเกณฑ์ดังกล่าวเป็นครั้งที่ 2 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการเป็นเวลา 3 ปี เฉพาะชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ประเภทและรุ่นที่ไม่ผ่านการทดสอบสุมกลับ ที่ไม่ผ่านการทดสอบสุมกลับ

การสุ่มกลับทดสอบ ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit)



16. การโฆษณาประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ธรรมาภิบาลแสดงระดับประสิทธิภาพของบริษัทผู้ผลิต/นำเข้า และผู้จัดจำหน่ายชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่เข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ กล่าวคือ บริษัทจะโฆษณาประชาสัมพันธ์โดยอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของโครงการฯ ได้เฉพาะชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่มีการผลิตและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยแล้วเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคและให้ความเป็นธรรมแก่บริษัทผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ที่เข้าร่วมโครงการฯ กฟผ. จึงได้ให้มีข้อกำหนดโฆษณาประชาสัมพันธ์ธรรมาภิบาลแสดงระดับประสิทธิภาพ ดังนี้

16.1 เพื่อเป็นข้อมูลว่าบริษัท ฯ ได้มีการผลิตและจำหน่ายชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ออกสู่ตลาดในประเทศไทยจริง กฟผ. ขอให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

16.1.1 บริษัท ฯ ที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ จะต้องดำเนินการผลิตชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ออกสู่ตลาดโดยทันที ภายในเดือนที่ได้รับฉลากฯ จาก กฟผ. เป็นต้นไป โดยบริษัท ฯ จะต้องแจ้งแผนการผลิต และหรือแสดงหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ กฟผ. เชื่อได้ว่าการผลิตและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยจริง

16.1.2 บริษัท ฯ จะต้องแจ้งรายชื่อ สถานที่ ของผู้แทนจำหน่าย และราคาชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นนั้นให้กับกฟผ.

16.1.3 เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า บริษัท ฯ มีการผลิต และจำหน่ายชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจตลาด โดยสำรวจจากรายชื่อผู้แทน

จำหน่ายที่บริษัท ฯ แจกไว้จำนวน 3 รายเป็นอย่างน้อย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องสามารถส่งชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นนั้น ๆ ให้กับ กฟผ. ได้ ในระยะเวลาที่เหมาะสมในด้านการตลาด

16.1.4 ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ จะต้องมีส่วนการตลาดในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน ในสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 1 (หรือที่ กฟผ. กำหนดภายหลัง) ของจำนวนชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ทั้งตลาดในกลุ่ม

16.1.5 กฟผ. มีสิทธิที่จะพิจารณา โดยใช้ข้อมูลที่ กฟผ. เชื่อว่าชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นดังกล่าวไม่ได้มีการผลิตสำหรับตลาดประเทศไทยในเวลานั้น ๆ จริง

16.2 บริษัท ฯ สามารถนำข้อมูลของ กฟผ. ไปใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ได้เฉพาะชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ได้มีการผลิตและจำหน่ายในตลาดในประเทศไทย ตามที่ กฟผ. ได้กำหนดไว้ในข้อ 16.1 ข้างต้นแล้วเท่านั้น

16.3 ในกรณีที่ บริษัท ฯ ไม่ได้ดำเนินการผลิตชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่ได้ฉลากแสดงประสิทธิภาพจาก กฟผ. ตามข้อกำหนดหรือ บริษัท ฯ ได้มีการยกเลิกการผลิตในภายหลัง กฟผ. จะแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการ ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นนั้น ๆ โดยทางโทรสารและหรือจดหมายลงทะเบียน และบริษัท ฯ จะต้องดำเนินการดังนี้

16.3.1 บริษัท ฯ จะต้องยกเลิก หรือถอนการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ของชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นนั้น ๆ ที่อ้างอิงข้อมูลของ กฟผ. หรือ ที่ กฟผ. ประกาศโดยสาธารณะ ทั้งทางโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ วารสารต่าง ๆ ไม่ให้เผยแพร่สู่สาธารณะภายใน 2 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งโดยโทรสารและหรือจดหมายลงทะเบียน

16.3.2 บริษัท ฯ จะต้องยกเลิกหรือถอนการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ เช่นเดียวกับ ข้อ 16.3.1 สำหรับสื่อทางแผ่นป้ายที่ปรากฏต่อสาธารณะ ภายใน 10 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งโดยโทรสาร และหรือจดหมายลงทะเบียน

16.4 ในกรณีที่ บริษัท ฯ ละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อ 16.3.1 และหรือ 16.3.2 หรือได้ปฏิบัติตามข้อ 16.3 แล้ว และได้มีการดำเนินการเป็นครั้งที่ 2 กฟผ. จะดำเนินการดังต่อไปนี้

16.4.1 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการ ฯ ของบริษัท ฯ ตลอดไป

16.4.2 หาก บริษัท ฯ ยังโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ต่อไป กฟผ. จะแจ้งประกาศในหนังสือพิมพ์ เกี่ยวกับการยกเลิกการเข้าร่วมโครงการ ฯ ตามที่ กฟผ. เห็นสมควร

16.5 รูปแบบฉลากที่สามารถลงโฆษณาได้

ให้แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของฉลากชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพนั้น



16.6 รูปแบบฉลากที่ไม่สามารถลงโฆษณาได้



ทั้งนี้เป็นไปตามข้อกำหนดการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

17. มาตรการสำหรับบริษัทที่ทำผิดหลักเกณฑ์ของโครงการฯ

กรณีบริษัทไม่ติดฉลากหลังจากได้รับฉลากแล้ว

บริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ติดฉลากหลังจากได้รับฉลากแล้ว หรือไม่แจ้งซื้อรุ่น และจำนวนของจำนวนชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ที่จำหน่ายในท้องตลาดซึ่ง กฟผ. พบว่ามีหลอดชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) รุ่นนั้นจำหน่ายอยู่ กฟผ. จะดำเนินการดังนี้

17.1 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการ และระงับการให้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเป็นระยะเวลา 1 ปี และไม่มีสิทธิร่วมกิจกรรมทางการตลาดที่ กฟผ. ดำเนินการ

17.2 ในกรณีที่บริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเป็นครั้งที่ 2 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการตลอดไป

18. ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

กฟผ. ได้จดทะเบียนเครื่องหมายแสดงระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 ต่อกระทรวงพาณิชย์ซึ่งใช้รับรองคุณภาพสินค้าหรือบริการว่าคุณภาพหรือลักษณะของสินค้าหรือบริการนั้นมีคุณภาพหรือลักษณะที่เป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5

เครื่องหมายรับรองเมื่อจดทะเบียนแล้วเจ้าของเครื่องหมายมีสิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะใช้เครื่องหมายที่ได้จดทะเบียนไว้ กรณีผู้อื่นละเมิดในเครื่องหมาย เจ้าของมีสิทธิฟ้องร้องและเรียกค่าเสียหายได้ ถ้าผู้อื่นนำเครื่องหมายไปจดทะเบียนซ้ำสามารถฟ้องให้เพิกถอนได้ ทั้งนี้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้านี้มีการจดทะเบียนเครื่องหมายรับรองต่อกระทรวงพาณิชย์ โดยกระทรวงพลังงานมอบหมายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 เป็นผู้ดำเนินการ

ผู้ประกอบการที่จะได้รับเครื่องหมายรับรองสินค้า หรือผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 จาก กฟผ. ได้จะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

18.1 บุคคลหรือนิติบุคคลใดซึ่งทำการผลิตหรือจำหน่ายชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด มีสิทธิที่จะขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าได้จาก กฟผ. และ กฟผ. จะเก็บบันทึกการอนุญาตที่ได้ให้เครื่องหมายรับรองโดยจะเก็บไว้ ณ ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

18.2 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้านี้ใช้กับชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) โดยอาจผลิตในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดตามเอกสารโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5

18.3 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดตามบทบัญญัติของกฎหมายแห่งประเทศไทยที่ใช้บังคับในขณะนั้น และตามข้อกำหนดของ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งกำหนดวิธีการควบคุมและป้องกันการใช้เครื่องหม้อต้มโดยมิชอบ ทั้งนี้ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดของตัวสินค้าในด้านประโยชน์ที่มีต่อการประหยัดพลังงานให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้

- 18.4 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ที่กำหนดไว้เท่านั้น
- 18.5 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องปรากฏที่ตัวสินค้าตามหลักเกณฑ์การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนและต้องใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าตามรูปแบบและสีที่กำหนดโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น
- 18.6 บุคคลหรือนิติบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องยินยอมให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเข้าตรวจสอบสถานที่ได้เสมอ เพื่อตรวจสอบว่ามีการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด
- 18.7 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอาจถูกเพิกถอนได้ หากผู้ได้รับอนุญาตนำไปใช้ผิดไปจากข้อบังคับนี้ หรือเมื่อ กฟผ. ได้รับการร้องเรียนจากผู้ซื้อสินค้าหรือ กฟผ. ตรวจสอบทั้งในด้านคุณภาพและมาตรฐานการประหยัดพลังงาน
- 18.8 การแก้ไขข้อบังคับสำหรับการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น
- 18.9 ผู้ประกอบการไม่สามารถจัดทำฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเองไม่ว่ากรณีใด ๆ ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปติดบนชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit) ต้องขอรับจาก กฟผ. เท่านั้น ตามระเบียบที่กำหนด
- 18.10 ผู้ที่กระทำการปลอมหรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพของ กฟผ. ถือเป็นความผิดตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 ซึ่งมีอัตราโทษจำคุกหรือทั้งจำทั้งปรับ กฟผ. จะดำเนินการตามกฎหมายทางแพ่งและอาญาจนถึงที่สุด

19. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

- 19.1 ผู้รับผิดชอบ : กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ชั้น 7 อาคารที่ทำการ ท.102
ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 19.2 สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขทิววงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
- 19.3 หมายเลขโทรศัพท์ 0-2436-8382 และ 0-2436-8385

20. เอกสารอ้างอิง

1. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1506-2541 (บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับกับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์)”, กระทรวงอุตสาหกรรม, กทม, 2548
2. ฝ่ายบริหารและแผนงานด้านการใช้ไฟฟ้า, “เอกสารรายงาน Engineering Estimate of DSM Program Impacts (ก.พ.2550)”, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, นนทบุรี, 2550
3. <http://www.egat.co.th/labelNo5>

ภาคผนวก
แบบฟอร์ม กฟผ.

- RTF-01 (แบบแจ้งความจำนงขอเข้าร่วมโครงการ มี 1 แผ่น)



แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชุดเปลี่ยนหลอดเบอร์ 5 (Retrofit)

วันที่ _____ / _____ / _____

ข้อมูลเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) _____ นามสกุล _____ อายุ _____ ปี สัญชาติ _____
อยู่บ้านเลขที่ _____ หมู่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____
ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัส _____
โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ โทรสาร _____ E-mail Address _____

ข้อมูลบริษัท/ห้างหุ้นส่วน _____
จำกัด

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ _____ หมู่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____
ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัส _____
โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ โทรสาร _____ เว็บไซต์ _____
จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ ทะเบียนเลขที่ _____
โดยใช้ทะเบียนการค้า _____ ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ _____

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต/นำเข้า ผลิตและจำหน่ายเอง นำเข้า รับจ้างผลิต (OEM) จ้างผลิต

ชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit) เครื่องหมายการค้า _____

ผู้ประสานงานของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว) _____ นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____
โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ โทรสาร _____ E-mail Address _____

ข้าพเจ้ามีความยินดีที่จะเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit) ในการ ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพของชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ข้าพเจ้าจะดำเนินการและปฏิบัติตามรายละเอียด ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit) ในการดำเนิน ซึ่ง กฟผ. กำหนดอย่างเคร่งครัด

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

แบบรายการตอบรับผลการทดสอบชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit)

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit)

บริษัท.....

ได้ตรวจสอบข้อมูลผลการทดสอบที่ กฟผ. ส่งให้ แล้ว

ยินดีตอบรับผลการทดสอบเพื่อขอรับฉลาก ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (วัตต์)	หลอด T5 ชื่อรุ่น / อลูมิเนียมสี(K)	กำลังไฟฟ้าตามเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบส่องสว่าง (Ballast Lumen Factor)	อายุการใช้งาน (ชั่วโมง)	หมายเหตุ

ไม่ขอรับฉลาก ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (วัตต์)	หลอด T5 ชื่อรุ่น / อลูมิเนียมสี(K)	กำลังไฟฟ้าตามเข้า (วัตต์)	ตัวประกอบส่องสว่าง (Ballast Lumen Factor)	เนื่องจาก	หมายเหตุ

(รายละเอียดเพิ่มเติม)

หมายเหตุ 1. หากมีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเครื่องหมายการค้า ชื่อรุ่น หรือ ยังไม่ขอรับฉลาก กรุณาระบุในช่องหมายเหตุด้วย

2. กรุณากำหนดข้อมูลและสงวนลิขสิทธิ์ พร้อมกัน จัดทนายอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท มาถึง กฟผ. ทางโทรศัพท์ 0-2436-8388 อีเมลของคูดัง

- RTF-04 (ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ มี 1 แผ่น)

RTF-04

ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 (Retrofit)

บริษัทผู้ผลิต/นำเข้า.....

ชุดเปลี่ยนหลอด เบอร์ 5 รุ่น	ปริมาณการผลิต/นำเข้ารายเดือน ประจำปี.....											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

(รายชื่อเพิ่มเติม)

.....
.....
.....