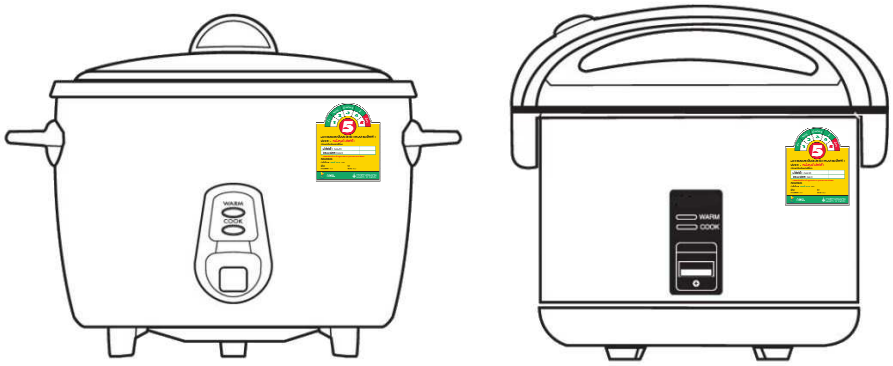
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์5

ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า



1 มีนาคม 2560

สารบัญ

หน้า

1.	บทนำ	1
2.	ชื่อโครงการ	1
3.	วัตถุประสงค์	2
4.	นโยบาย	2
5.	เป้าหมายโครงการ	2
6.	แนวทางการดำเนินโครงการ	2
7.	ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	2
8.	การดำเนินโครงการ	3
9.	รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา	3
10.	ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ	4
11.	การส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพื่อทดสอบค่าประสิทธิภาพ	11
12.	การทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าตามมาตรฐาน	11
13.	การกำหนดระดับประสิทธิภาพ	14
14.	รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	15
15.	การสุ่มกลับทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	17
16.	การโฆษณาประชาสัมพันธ์	20
17.	มาตรการสำหรับบริษัทที่ทำผิดข้อกำหนดโครงการ	22
18.	เครื่องหมายรับรองเบอร์ 5	22
19.	หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	23
20.	เอกสารอ้างอิง	24
ภาคผนวก		
	แบบฟอร์ม กฟผ.	26

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

1. บทนำ

รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน รณรงค์ให้ประชาชนรู้คุณค่าและใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดเป็นมาตรการทั้งให้ระดับหน่วยงาน และประชาชนรับไปปฏิบัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะองค์การของรัฐ ซึ่งมีบทบาทอย่างชัดเจนในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม จึงได้ศึกษาเพิ่มเติมเพื่อหาอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง สำหรับติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายใต้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

ด้วยกระทรวงพลังงานได้มอบหมายให้ กฟผ. ดำเนินการพัฒนาประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีจุดมุ่งหมายให้การใช้ไฟฟ้าของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสนองนโยบายของภาครัฐในการลดการใช้พลังงานโดยรวมของประเทศ ด้วยการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หรือ ฉลากเบอร์ 5) เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการผลิต นำเข้า จำหน่าย เพื่อให้เกิดการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง จนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นที่เชื่อถือและรู้จักกันแพร่หลายในปัจจุบัน

ในปี 2546 กฟผ. ได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าผลิตภัณฑ์หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เพื่อเป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 จากนั้น กฟผ. จึงจัดทำประกาศเชิญร่วมประชุมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้าและประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ และในวันที่ 29 กรกฎาคม 2547 ได้มีเปิดตัวอย่างเป็นทางการ โดยมีพิธีการลงนามความร่วมมือ Memorandum of understanding หรือ MOU ระหว่าง ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับผู้บริหารบริษัทที่เข้าร่วมโครงการฯ

จากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุน โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า โดยได้กำหนดให้มีการจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดขึ้นในประเทศไทย ในเดือน ตุลาคม 2547 เป็นต้นไป ซึ่งตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในด้านการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งสอดคล้องกับสภาวการณ์ด้านเศรษฐกิจและพลังงานในปัจจุบัน โดยเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพอันจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติในระยะยาว

2. ชื่อโครงการ

ตามที่ กฟผ. ได้มีการรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ภายใต้สัญลักษณ์ฉลากเบอร์ 5 และกระทรวงพลังงานมีนโยบายให้ กฟผ. รณรงค์ฉลากเบอร์ 5 ให้เป็นที่แพร่หลายพร้อมกับรณรงค์ให้ประชาชนทั่วประเทศร่วมใจกันประหยัดพลังงานและมีส่วนร่วมนั้น ในปี 2550 เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

กฟผ. จึงได้เปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการประชาร่วมใจ ประหยัดไฟฟ้า” (Together Conservation) เป็น **“โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5”** ภายใต้โครงการใหญ่ **“รักพ่อ ใช้พลังงานอย่างพอเพียง”**

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อผลักดันให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหม้อหุงข้าวไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทย

3.2 เพื่อจูงใจและให้ข้อมูลแก่ผู้บริโภคในการเลือกซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

3.3 เพื่อช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.4 เพื่อกระตุ้นและเสริมสร้างทัศนคติอันดีในด้านการอนุรักษ์พลังงานของชาติให้แก่ประชาชนและเยาวชน

4. นโยบาย

4.1 เพื่อผลักดันให้เกิดมาตรฐานระดับประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ไฟฟ้า (MEPs)

4.2 การพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูง นำไปสู่การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง (HEPs)

5. เป้าหมายโครงการ

รณรงค์และผลักดันให้ประชาชนเลือกใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยคำนึงถึงเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นหลัก อันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติโดยรวม

6. แนวทางการดำเนินโครงการ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เป็นภาคสมัครใจ (Voluntary) โดย กฟผ. สนับสนุนค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าทดสอบ ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ค่าโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ซึ่ง กฟผ. จะรับภาระค่าทดสอบกรณีผู้ผลิตในประเทศส่งทดสอบกับโครงการฯ ในครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ สำหรับกรณี ผู้นำเข้า และผู้ผลิตในประเทศที่ต้องการส่งทดสอบครั้งที่ 2 ขึ้นไป (รุ่นเดิม) จะต้องรับภาระค่าทดสอบเอง

6.1 กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับประสิทธิภาพของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า และดำเนินการให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด

6.2 ดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจนแก่ประชาชน

6.3 ส่งเสริมให้เกิดตลาดอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

7. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

7.1 เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพอันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติ

7.2 ประชาชนมีข้อมูลชัดเจนในการตัดสินใจเลือกซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น

7.3 สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงได้ในระดับหนึ่ง โดยยังคงประสิทธิภาพของการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเช่นเดิม

7.4 ก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทยมากขึ้น

7.5 เป็นอีกทางหนึ่งในการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลดเงินตราออกต่างประเทศและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศในการผลิตไฟฟ้า

8. การดำเนินโครงการ

8.1 จัดการประชุม ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกลุ่มบริษัทผู้ผลิต นำเข้า และจัดจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ผู้แทนจากหน่วยงานทดสอบ และ กฟผ. เพื่อพิจารณาดำเนินการให้เกิดตลาดหม้อหุงข้าวไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

8.2 จัดทำแผนการดำเนินโครงการฯ กำหนดขอบเขตและเป้าหมายการดำเนินการ

8.3 กำหนดขนาด รุ่น และรายละเอียดของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่จะดำเนินการทดสอบ

8.4 สุ่มตัวอย่างจากบริษัทผู้ผลิตฯ และส่งหน่วยงานที่ดำเนินการทดสอบ

8.5 ดำเนินการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบโดยหน่วยงานทดสอบ

8.6 การจัดระดับประสิทธิภาพ และแจ้งผลทดสอบโดย กฟผ.

8.7 จัดทำและส่งมอบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

8.8 การรณรงค์ และจูงใจประชาชนให้ใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

8.9 สรุป ประเมินผล และติดตามผลในระยะยาว

9. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

การดำเนินการโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ได้มีการจัดการประชุมและกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือจากบริษัทผู้ผลิต นำเข้า และจัดจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ซึ่งในแต่ละการประชุมหรือกิจกรรมได้มีวาระสำคัญ ดังนี้

วันที่ 4 เมษายน 2546	แจ้งข้อมูลด้านเทคนิคหม้อหุงข้าวไฟฟ้า มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน และวิธีการทดสอบ
วันที่ 27 ตุลาคม 2546	กำหนดขอบข่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่สามารถทดสอบในโครงการฯ (ขนาด 1.8 ลิตร) และค่าประสิทธิภาพ
วันที่ 24 พฤษภาคม 2547	กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ขนาด 1.8 ลิตร
วันที่ 29 กรกฎาคม 2547	พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ระหว่างผู้ประกอบการ กับ กฟผ.
เดือน ตุลาคม 2547	เริ่มติดฉลากฯ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เพื่อวางจำหน่าย สู่ท้องตลาดครั้งแรก
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557	กำหนดอ้างอิงขอบข่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่สามารถเข้าร่วมโครงการฯ (ขนาดไม่เกิน 5 ลิตร) และวิธีการทดสอบ ตาม มอก. 2545-2555 พร้อมแจ้งเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพใหม่ (Rescale) รวมถึงแจ้งเปลี่ยนหน้าฉลากฯ ใหม่จาก เกณฑ์พลังงานปี 2008 เป็น 2014

ซึ่งขณะนี้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ยังคงดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

10. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ

แบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีปกติและกรณียื่นผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

1. <u>กรณีปกติ</u> บริษัทไม่มีผลการทดสอบเพื่อหาค่าประสิทธิภาพหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นที่ต้องการขอฉลากฯ ตามมาตรฐานการทดสอบหรือจากห้องปฏิบัติการที่ กฟผ. กำหนด ดังนั้นบริษัทจะต้องจัดส่งตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้าพร้อมกับยื่นเอกสารประกอบให้ครบถ้วน เพื่อให้ กฟผ. ออกใบนำส่งผลิตภัณฑ์เพื่อทดสอบให้กับห้องปฏิบัติการที่ กฟผ. กำหนด ดำเนินการทดสอบค่าประสิทธิภาพต่อไป

2. <u>กรณียื่นผลการทดสอบ</u> บริษัทมีผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ตามมาตรฐานการทดสอบ ข้อที่ 12 และทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองตาม มอก.17025-2548 ที่ได้ขอบข่ายตามข้อที่ 12 ซึ่งบริษัทยื่นผลการทดสอบและเอกสารประกอบเพื่อให้ กฟผ. ดำเนินการขั้นตอนต่อไป

10.1 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า และ/หรือผู้จัดจำหน่ายที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการฯ* ต้องยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ โดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้ได้รับมอบอำนาจลงนามพร้อมประทับตราบริษัท ในหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้าและส่งกลับที่ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า กฟผ. สำนักงานใหญ่ ในการขอเข้าร่วมโครงการฯ ครั้งแรก หรือเมื่อ กฟผ. ดำเนินการแจ้งปรับปรุงเพื่อให้ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

10.2 บริษัทต้องยื่นแบบแจ้งความจำนงและต้องกรอกรายละเอียดหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในแบบฟอร์มของ กฟผ. พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

- หนังสือขอเข้าร่วมโครงการฯ (ใบปะหน้า) ลงนามบริษัท

แบบฟอร์ม กฟผ. (สามารถดูได้ในภาคผนวก)

- แบบแจ้งความจำนงขอเข้าร่วมโครงการ (RC - 01)**
- แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ/ยื่นผลทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (RC - 02)***

เอกสารประกอบ

- ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง.2) หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) หรือใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) หรือใบรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)
- หนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์)
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
- หนังสือมอบอำนาจ****
- ใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (มอ.4) ในกรณีผลิตในประเทศ หรือใบอนุญาตทำ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเข้ามาเพื่อจำหน่ายในราชอาณาจักร (มอ.6) ในกรณีนำเข้า ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก. 1039-2547

- รายละเอียดแบบโครงสร้าง (Drawing) และระบบไฟฟ้า
    1. แบบโครงสร้าง หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
    2. รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification)
    3. ภาพถ่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ขอทดสอบ
- ผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ตามมาตรฐานการทดสอบ ข้อที่ 12 และทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองตาม มอก.17025-2548 ที่ได้ขอบข่ายตามข้อที่ 12 (เฉพาะกรณียื่นผลการทดสอบ)

หมายเหตุ

* ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า และ/หรือผู้จัดจำหน่ายที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งรวมถึงบริษัทผู้ผลิต บริษัทผู้รับจ้างผลิตและบริษัทผู้จ้างผลิต ต้องยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

** บริษัทรับจ้างผลิต (Original Equipment Manufacturer - OEM) ส่งแบบฟอร์ม RC - 01 ของทั้งบริษัทรับจ้างผลิตและเจ้าของแบรนด์พร้อมเอกสารการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า

***สำหรับกรณีเทียบรุ่นสามารถเทียบรุ่นได้ไม่จำกัดจำนวนรุ่นในการส่งทดสอบคราวเดียวกันเท่านั้น

****เอกสารยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ รวมทั้งเอกสารการขอส่งทดสอบ การขอฉลากฯ หรือเอกสารที่ยื่นกับโครงการฯ นั้น ต้องลงนาม โดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีลงนามโดยผู้ได้รับมอบอำนาจ บริษัทต้องส่งหนังสือมอบอำนาจให้ กฟผ. ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมผู้ได้รับมอบอำนาจ

- ใบ ร.ง.2, ร.ง.4, กนอ., ภพ. 20, หนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์) และหนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ส่งในครั้งแรกที่เข้าร่วมโครงการฯ และส่งเอกสารปรับปรุงข้อมูล (Update) ให้ กฟผ. เป็นรายปี และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดอื่นใดที่เกี่ยวข้อง บริษัทต้องแจ้งและส่งข้อมูลเพิ่มเติมให้กับ กฟผ.

10.3 กฟผ. กำหนดวันส่งตัวอย่างทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่หน่วยงานทดสอบ (เฉพาะกรณีปกติ)

หลังจาก กฟผ. ตรวจสอบรายละเอียดเอกสารว่าครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าโดยพิจารณา ขอบข่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้า การดำเนินมาตรการลงโทษเรื่องการสุ่มกลับทดสอบหรือเป็นรุ่นเดิมหรือไม่ และภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ซึ่งถ้าเอกสารครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว กฟผ. จะนัดวันส่งตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้า โดยการส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพื่อทดสอบค่าประสิทธิภาพ เป็นไปตาม ข้อที่ 11

10.4 การตรวจสอบคุณสมบัติหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (เฉพาะกรณีปกติ)

เมื่อหน่วยงานทดสอบรับตัวอย่างทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าไว้ จะตรวจสอบรายละเอียดของตัวอย่างทดสอบ ซึ่งตัวอย่างทดสอบจะต้องตรงกันกับรายละเอียดในเอกสารที่บริษัทยื่นแบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

10.5 หน่วยงานทดสอบทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าตามมาตรฐาน เป็นไปตาม ข้อที่ 12 (เฉพาะกรณีปกติ)

หมายเหตุ - เมื่อทดสอบตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้าแล้วเสร็จ ขอให้บริษัทติดต่อรับตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ทดสอบคืนหลังจากที่ทำการทดสอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 10 วัน

10.6 หน่วยงานทดสอบแจ้งผลทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าให้ กฟผ. ทราบ (เฉพาะกรณีปกติ)

10.7 กฟผ. แจ้งผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าให้บริษัททราบ

กฟผ.จะตรวจสอบผลการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบพร้อมระดับประสิทธิภาพให้บริษัททราบ โดยการกำหนดระดับประสิทธิภาพ เป็นไปตาม ข้อที่ 13

หมายเหตุ - กรณีบริษัทเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายการทดสอบ บริษัทต้องดำเนินการชำระเงินให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งค่าบริการทดสอบจากหน่วยงานทดสอบ หากยังไม่ชำระเงินที่หน่วยงานทดสอบ กฟผ.จะยังไม่แจ้งผลการทดสอบให้กับบริษัทและไม่ทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นอื่นด้วย

10.8 บริษัทต้องตอบรับผลการทดสอบและแจ้งแผนการผลิตรายเดือนให้ กฟผ.

เมื่อบริษัทได้รับแจ้งผลการทดสอบแล้ว บริษัทต้องทำหนังสือตอบรับผลการทดสอบให้ กฟผ. ไม่ว่าจะรับผลการทดสอบหรือไม่รับผลการทดสอบก็ตาม ซึ่งในกรณีบริษัทต้องการขอฉลากฯ ให้บริษัทแจ้งความต้องการพร้อมข้อมูลการผลิตให้ กฟผ. ทราบ

การตอบรับผลทดสอบแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 บริษัทรับผลทดสอบ

บริษัทรับผลทดสอบและต้องการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยส่งแบบฟอร์ม กฟผ. ดังนี้

- แบบรายการตอบรับผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (RC- 03) บริษัทสามารถเลือกระบุค่าประสิทธิภาพที่แสดงบนหน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ การระบุค่าประสิทธิภาพต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ และต้องอยู่ในเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ (เบอร์) ที่ได้จากการทดสอบ ซึ่งค่าประสิทธิภาพที่ระบุจะใช้เป็นเกณฑ์ในการสุ่มกลับทดสอบต่อไป

ข้อ	รายการ	การระบุค่าหน้าฉลากฯ (declare)
1	ค่าประสิทธิภาพ	ไม่เกินค่าที่ได้จากผลทดสอบ
		ค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ (เบอร์) ที่ได้รับจากการทดสอบ

- ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (RC- 04)

ภายใน 7 วันทำการ หลังจากที่ กฟผ. ทำการแจ้งผลทดสอบอย่างเป็นทางการเพื่อให้ กฟผ. จัดทำฉลากฯ หากพ้นกำหนดนี้ กฟผ. ถือว่า บริษัทไม่ตอบรับผล จะเป็นไปตามเงื่อนไขโครงการฯ ตามข้อที่ 10.8 กรณีที่ 2

กรณีที่ 2 บริษัทไม่รับผลทดสอบ

บริษัทกรอกแบบรายการตอบรับผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (RC - 03) ระบุไม่ยินดีขอรับผลการทดสอบเพื่อขอฉลากฯ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่รับผลการทดสอบ

หมายเหตุ กรณี กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ หากบริษัทไม่รับผลการทดสอบ กฟผ. ดำเนินการเรื่องค่าทดสอบ ดังนี้

- กรณีบริษัทไม่รับผลทดสอบและต้องการปรับปรุงเพื่อส่งทดสอบใหม่ ในรุ่นเดิม บริษัทจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบครั้งต่อไป (ครั้งที่ 2 ขึ้นไป)
- กรณีบริษัทไม่รับผลทดสอบ และไม่ปรับปรุงหม้อหุงข้าวไฟฟ้า หากบริษัทต้องการส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้าทดสอบรุ่นใหม่ บริษัทจะต้องเป็นผู้รับภาระ

ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเพื่อชดเชยหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในรุ่นเดิมที่ไม่รับผลการทดสอบ

- กรณีบริษัทไม่ตอบรับผลการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนดและล่วงเลยไปจนถึง 30 วัน กฟผ. จะยกเลิกผลการทดสอบนั้น

10.9 กฟผ. สั่งพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามแบบรายการตอบรับผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าและตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

10.10 บริษัทรับมอบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

10.11 ข้อปฏิบัติในการรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าหลังจากผ่านการทดสอบ

10.11.1 หลังจากได้รับฉลากฯ บริษัทผู้ผลิตจะต้องติดฉลากฯ หม้อหุงข้าวไฟฟ้าในรุ่นนั้นๆ ภายในระยะเวลา 1 เดือน

10.11.2 บริษัทต้องติดฉลากฯ ในรุ่นที่ กฟผ. รับรองให้ตรงกับรุ่นตาม มอก. และจะต้องจัดทำเอกสารส่งเสริมการขาย และโฆษณาต่อผู้บริโภคในชื่อเดียวกัน โดยการโฆษณาประชาสัมพันธ์ เป็นไปตาม ข้อที่ 16

10.11.3 บริษัทติดฉลากฯ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เป็นไปตาม ข้อที่ 14.2

10.11.4 บริษัทไม่สามารถจัดทำฉลากฯ เองไม่ว่ากรณีใดๆ ฉลากฯ ที่นำไปติดบนหม้อหุงข้าวไฟฟ้าต้องขอรับจาก กฟผ. เท่านั้น เป็นไปตาม ข้อที่ 18

10.11.5 การขอฉลากฯ ให้ขอได้อย่างต่อเนื่อง ห้ามขอเพื่อนำไปกักตุน เนื่องจาก กฟผ. ต้องเปลี่ยนหน้าฉลากฯ ตามการเปลี่ยนแปลงของค่าไฟฟ้า, เปลี่ยนปี ค.ศ. หรือดำเนินมาตรการลงโทษในสุ่มกลับทดสอบ เป็นต้น และหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นใดได้หยุดขอฉลากฯ เกิน 2 ปี จะยกเลิกฉลากฯ ในรุ่นนั้นๆ

10.11.6 กรณีที่บริษัทต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่นก่อนแจ้ง กฟผ. สั่งพิมพ์ฉลากฯ ให้บริษัททำหนังสือเพื่อเปลี่ยนชื่อรุ่นแจ้ง สมอ. เพื่อขอเอกสาร มอก.ชื่อรุ่นใหม่และทำหนังสือเปลี่ยนชื่อรุ่นดังกล่าวแจ้ง กฟผ.

10.11.7 ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้นๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้ามิได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดโครงการฯ

10.12 การรับภาระค่าใช้จ่าย

10.12.1 ค่าทดสอบประสิทธิภาพหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

กฟผ. รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- บริษัทผู้ผลิตในประเทศ ที่ดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพื่อทดสอบหาค่าประสิทธิภาพครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ ทั้งนี้บริษัทต้องส่งเอกสารและดำเนินการตามข้อกำหนดโครงการฯ โดยหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกาข้อกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐาน (แบบ มอ.4) แล้วเท่านั้น

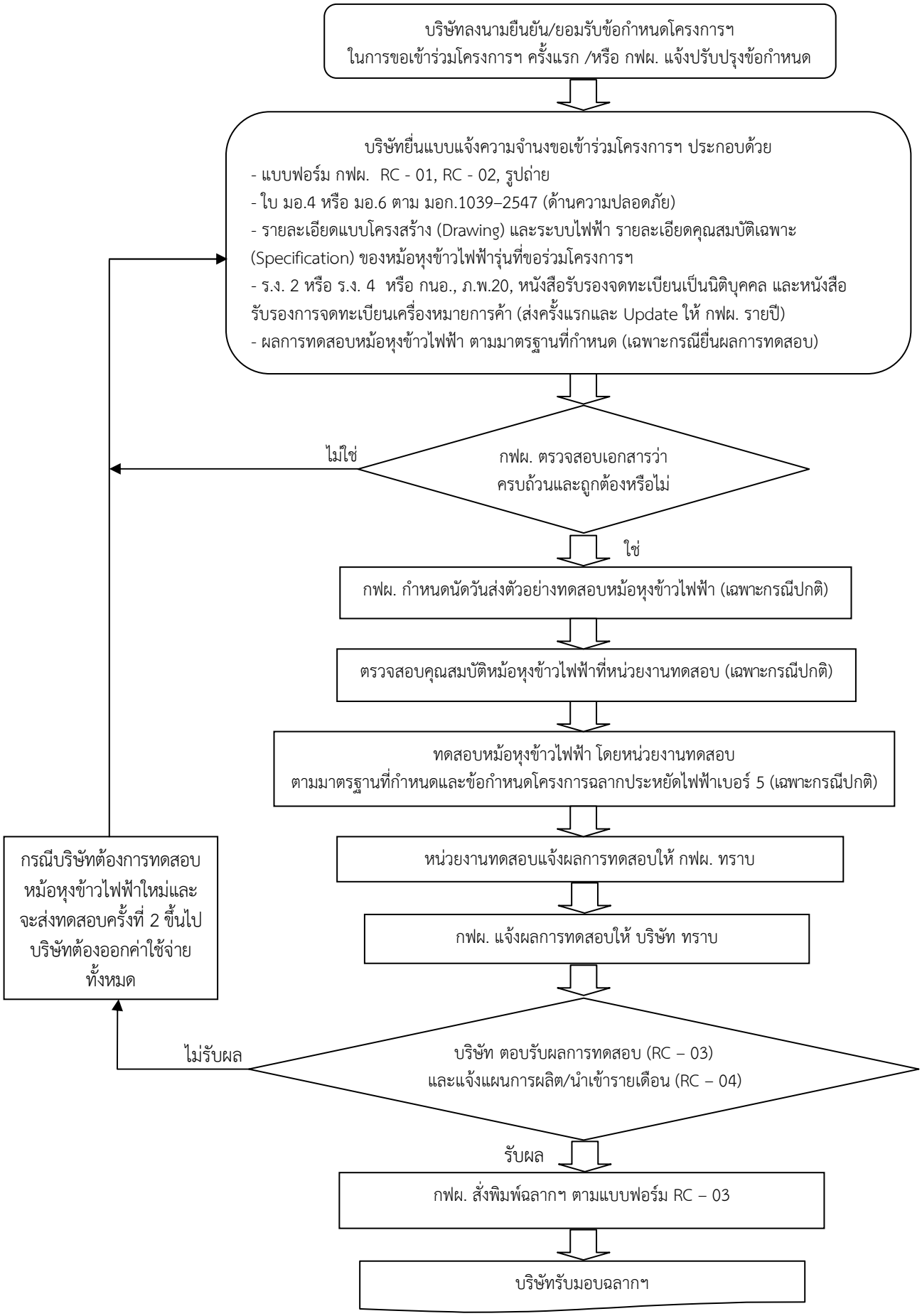
บริษัท รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- ผู้นำเข้า : รับภาระค่าทดสอบเองทั้งหมด
- ผู้ผลิตในประเทศ : รับภาระค่าทดสอบในกรณีต่อไปนี้
    - กรณีบริษัทส่งตัวอย่างทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นเดิม ครั้งที่ 2 ขึ้นไป เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพของโครงการฯ หรือผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพแต่ไม่พอใจผลทดสอบ ต้องการปรับปรุงและส่งทดสอบใหม่ในรุ่นเดิม การส่งทดสอบครั้งที่ 2 ขึ้นไปบริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบเพื่อชดเชยกับการทดสอบครั้งแรก
    - กรณีบริษัทไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพของโครงการฯ ในการส่งทดสอบครั้งแรก และไม่มีการปรับปรุงรุ่นเดิมเพื่อทดสอบใหม่ บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิม
    - บริษัทต้องแจ้งยืนยันตอบรับผลการทดสอบ และแจ้งปริมาณการผลิต ตามระยะเวลาที่กำหนดหากล่วงเลยไปจนถึง 30 วัน หลังจากนั้นบริษัทไม่สามารถใช้ผลการทดสอบดังกล่าวได้อีก และบริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิม
    - กรณีที่หม้อหุงข้าวไฟฟ้านั้นเป็นเครื่องที่ผลิตจากบริษัทผู้รับจ้างผลิต (OEM) ถ้าหากส่งตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้าทดสอบแล้วไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพของโครงการฯ หรือตอบรับว่าไม่รับผลการทดสอบ บริษัทผู้รับจ้างผลิต (OEM) ต้องเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ
    - กรณีบริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่บริษัทไม่มารับฉลากฯ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งรับฉลากฯ บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบในรุ่นนั้น
    - กรณีที่บริษัททดสอบผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพของโครงการฯ แล้วไม่ขอฉลากฯ หรือได้รับฉลากฯ แล้ว แต่ไม่ดำเนินการผลิต บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบในรุ่นนั้น

10.12.2 ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า : กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ทั้งหมด ยกเว้นกรณี ต่อไปนี้

- กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่บริษัทไม่มารับฉลากฯ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งรับฉลากฯ บริษัทต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วในรุ่นนั้นทั้งหมด
- หลังจากได้รับฉลากฯ แล้ว แต่บริษัทไม่มีการผลิต บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วในรุ่นนั้นทั้งหมด
- กรณีที่ กฟผ. จัดทำฉลากฯ ตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่บริษัทต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่น บริษัทจะต้องแสดงเอกสาร มอก. ชื่อรุ่นใหม่จาก สมอ. พร้อมทำหนังสือขอเปลี่ยนชื่อรุ่นดังกล่าวแจ้งมายัง กฟผ. เพื่อจัดทำฉลากฯ ใหม่ ทั้งนี้ บริษัทต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้ว ในรุ่นนั้นทั้งหมด
- กรณี กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่มีความผิดที่เกิดจากบริษัท บริษัทต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วในรุ่นนั้นทั้งหมด

ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า



11. การส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพื่อทดสอบค่าประสิทธิภาพ

- **ขอบข่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่สามารถส่งเข้าร่วมโครงการฯ มีดังนี้**
  - กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 2 กิโลวัตต์
  - ความจุที่กำหนดไม่เกิน 5 ลิตร
  - ใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว ความถี่ที่กำหนด 50 Hz แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 V
  - หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ผลิตทั้งในประเทศหรือนำเข้า เพื่อจำหน่ายในประเทศไทย
  - ไม่เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของโครงการฯ ภายใน 1 ปี นับจากการแจ้งผลสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า

ทั้งนี้ หม้อหุงข้าวไฟฟ้าดังกล่าว ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก. 1039 - 2547

- **การส่งตัวอย่างทดสอบ** บริษัทจะต้องส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ตาม วัน เวลาที่กำหนด ที่หน่วยงานทดสอบ หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ การส่งตัวอย่างทดสอบแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 การส่งทดสอบแบบปกติ

บริษัทส่งทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพื่อทดสอบจำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 รุ่น **ซึ่งต้องมีลักษณะเหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่จะผลิตเพื่อจำหน่ายจริง**

กรณีที่ 2 การส่งทดสอบเพื่อเทียบรุ่น

<u>การเทียบรุ่น</u> หมายถึง การใช้ผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเพียง 1 รุ่น เป็นค่าแทนผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นอื่นๆ ได้ โดยหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นที่ใช้ผลร่วมต้องมีคุณสมบัติที่มีผลต่อค่าประสิทธิภาพเหมือนกัน เพียงเปลี่ยนแปลงข้อมูลผลิตภัณฑ์ เช่น เปลี่ยนชื่อรุ่น ชื่อเครื่องหมายการค้า สี เป็นต้น การเทียบรุ่น บริษัทจะต้องส่งตัวอย่างหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในรุ่นที่ กฟผ. สุ่มเลือกเพื่อทำการทดสอบ ทั้งนี้สามารถเทียบรุ่นได้ไม่จำกัดจำนวนรุ่นในการยื่นขอทดสอบคราวเดียวกันเท่านั้น ซึ่งผลการทดสอบตัวอย่างเดียวสามารถนำไปใช้ได้ทั้งกลุ่ม

12. การทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าตามมาตรฐาน

การทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในโครงการฯ จะดำเนินการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบดังต่อไปนี้

12.1 มาตรฐานการทดสอบ

การทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ดำเนินการทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ห้องปฏิบัติการที่มีระบบการควบคุมความเสถียรภาพทางไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า ความถี่ โดยมีระบบควบคุมสภาวะแวดล้อม เพื่อเป็นการควบคุมการทดสอบให้อยู่ในสภาวะเดียวโดยตลอดการทดสอบ

มาตรฐานการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าโครงการฯ

- มอก. 2545 – 2555 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า – คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพ
- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

12.2 การทดสอบ

12.2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

- ห้องทดสอบ

12.2.1.1 อุณหภูมิภายในห้องทดสอบต้องไม่เกิน 298.15 ± 2 เคลวิน ตลอดเวลาการทดสอบ

12.2.1.2 ความชื้นสัมพัทธ์ในห้องทดสอบต้องไม่เกินร้อยละ 60± ร้อยละ 15 ตลอดเวลาการทดสอบ

12.2.1.3 ค่าแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าให้คลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ ± 1 ของค่าแรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์ ตลอดการทดสอบ

- เครื่องทดสอบ

12.2.1.4 เครื่องวัดอุณหภูมิน้ำและอากาศต้องมีความแม่นในการวัด โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.1 เคลวิน

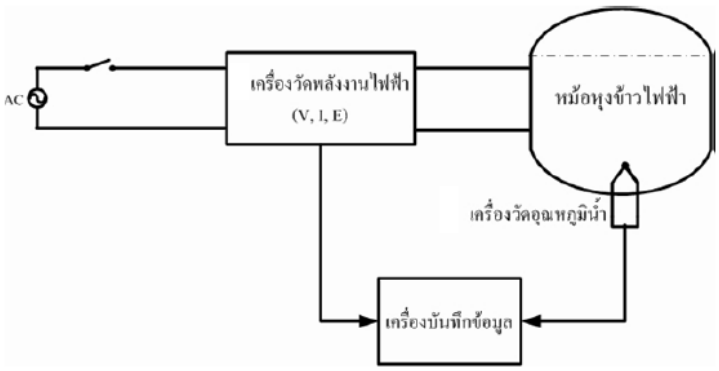
12.2.1.5 เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าต้องมีความแม่นในการวัด โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± ร้อยละ 1

12.2.1.6 เครื่องชั่งน้ำหนักต้องมีความแม่นในการวัด โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± ร้อยละ 0.05

12.2.1.7 เครื่องจับเวลาต้องมีความแม่นในการวัด โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.5 วินาทีต่อชั่วโมง

12.2.2 การเตรียมการทดสอบ

12.2.2.1 การติดตั้งหม้อหุงข้าวไฟฟ้าและเครื่องทดสอบ ให้เป็นไปตามแผนผังการติดตั้ง หม้อหุงข้าวไฟฟ้าและเครื่องวัดดังแสดงในรูป โดยวางหม้อหุงข้าวไฟฟ้าบนแผ่นไม้เรียบหนา 10 มิลลิเมตร และทาสีดำ



รูปที่ 1 แผนผังการติดตั้งหม้อหุงข้าวไฟฟ้าและเครื่องวัด

12.2.2.2 ก่อนทำการทดสอบแต่ละครั้ง หม้อชั้นใน ผิวหน้าของตัวนำความร้อนและรอบนอกของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าต้องมีอุณหภูมิแตกต่างกันไม่เกิน 5 เคลวิน หรือหม้อหุงข้าวไฟฟ้าต้องไม่มีการใช้งานมาอย่างน้อย 6 ชั่วโมง

12.2.2.3 เตรียมน้ำให้อุณหภูมิเท่ากับ 298.15 เคลวิน (25 องศาเซลเซียส) ± 2 เคลวิน น้ำที่ใช้ทดสอบให้ใช้น้ำของการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค

หรือน้ำดื่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยจะต้องเป็นน้ำเครื่องหมายการค้าเดียวกันตลอด

12.2.2.4 ตรวจสอบชนิดวัสดุของหม้อชั้นใน เพื่อกำหนดค่าความจุความร้อนจำเพาะของหม้อชั้นใน ชั่งหามวลของหม้อชั้นใน (M) และบันทึกค่า

12.2.3 วิธีการทดสอบ

12.2.3.1 เติมน้ำลงในหม้อชั้นในถึงระดับร้อยละ 80 ของปริมาตรของหม้อชั้นในนับจากขอบฝาหม้อชั้นใน ชั่งหามวลของน้ำ (M_w) และบันทึกค่า

12.2.3.2 วางเครื่องวัดอุณหภูมิที่ตำแหน่ง ประมาณ 10 มิลลิเมตร เหนือจุดกึ่งกลางของก้นหม้อชั้นในและบันทึกค่าอุณหภูมิเริ่มต้นของน้ำ (T_i)

12.2.3.3 ปิดฝาหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

12.2.3.4 ปิดสวิตช์การทำงานจนกระทั่งน้ำมีอุณหภูมิถึง 368.15 เคลวิน (95 องศาเซลเซียส) ให้ตัดสวิตช์การทำงาน ทั้งนี้ แรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าหม้อหุงข้าวไฟฟ้าจะคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± ร้อยละ 1 ของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตลอดเวลาการทดสอบ ให้ตัดสวิตช์การทำงาน ทั้งนี้แรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าหม้อหุงข้าวไฟฟ้าจะคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± ร้อยละ 1 ของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ตลอดเวลาการทดสอบ

12.2.3.5 บันทึกพลังงานไฟฟ้าป้อนเข้า (E) ตั้งแต่เปิดสวิตช์การทำงานจนกระทั่งปิดสวิตช์การทำงาน

12.2.3.6 วัดอุณหภูมิสูงสุดของน้ำ (T_f) และบันทึกค่า

12.2.3.7 คำนวณหาค่าประสิทธิภาพของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

12.2.4 การคำนวณ

คำนวณค่าประสิทธิภาพ โดยใช้สูตรดังนี้

$$\eta = \left[\frac{(M_w \times C_{pw} \times (T_f - T_i)) + (M \times C \times (T_f - T_i))}{3\,600 \times E} \right] \times 100$$

ทั้งนี้เมื่อ

η	คือ	ประสิทธิภาพการทำความร้อน เป็นร้อยละ
M_w	คือ	มวลน้ำที่ใช้ในการทดสอบ เป็นกิโลกรัม (kg)
M	คือ	มวลของหม้อชั้นใน เป็นกิโลกรัม
T_i	คือ	อุณหภูมิเริ่มต้นของน้ำ เป็นเคลวิน
T_f	คือ	อุณหภูมิสูงสุดของน้ำ เป็นเคลวิน
C_{pw}	คือ	ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำเป็นกิโลจูลต่อกิโลกรัม-เคลวิน
C	คือ	ความจุความร้อนจำเพาะของวัสดุหม้อชั้นใน เป็นกิโลจูลต่อกิโลกรัม-เคลวิน
E	คือ	พลังงานไฟฟ้าป้อนเข้าเป็นกิโลวัตต์-ชั่วโมง (Kw•h)

12.2.5 การรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าจะต้องประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

12.2.5.1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

- ชื่อเครื่องหมายการค้า (Brand Name)
- ชื่อรุ่น (Model), ขนาด (Rated Capacity) และประเภท (Type)
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด, ความถี่ไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้าที่กำหนด
- วัสดุที่ใช้ทำหม้อชั้นใน และค่าความจุความร้อนจำเพาะของหม้อชั้นใน

12.2.5.2 ข้อมูลขณะทดสอบ

- วันที่และเวลาทำการทดสอบ
- ความดันบรรยากาศขณะทำการทดสอบ
- อุณหภูมิบรรยากาศและความชื้นสัมพัทธ์ในขณะทำการทดสอบ

12.2.5.3 ข้อมูลผลการทดสอบ

- ค่าประสิทธิภาพ
- มวลหม้อชั้นใน
- ปริมาตร / มวลน้ำทดสอบ
- อุณหภูมิน้ำเริ่มต้น
- อุณหภูมิน้ำสูงสุด
- กำลังไฟฟ้า
- พลังงานไฟฟ้าป้อนเข้า

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้น ๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้ามิได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการฯ

13. การกำหนดระดับประสิทธิภาพ

13.1 กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า กำหนดเป็น 3 ระดับ คือ

ระดับเกณฑ์ประสิทธิภาพ (เบอร์)	ประสิทธิภาพ
3	ปานกลาง
4	ดี
5	ดีมาก

13.2 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ เกณฑ์พลังงานปี ค.ศ. 2014 (พ.ศ. 2557)

ขนาดกำลังไฟฟ้าที่กำหนด (วัตต์)	ความจุ (ลิตร)	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)		
		เบอร์ 3	เบอร์ 4	เบอร์ 5
≤ 2,000	≤ 5	76.00 - 81.49	81.50 - 86.99	≥ 87.00

14. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

14.1 รายละเอียดของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ประเภทหม้อหุงข้าวไฟฟ้า เกณฑ์พลังงานปี ค.ศ. 2014 (พ.ศ. 2557)

รูปที่ 1 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
(ขนาดจริง : กว้าง 61 มม. สูง 76 มม.)

ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ประเภทหม้อหุงข้าวไฟฟ้า เกณฑ์พลังงาน ปี 2014 ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่

ส่วนที่ 1 เป็นแถบโค้งครึ่งวงกลมพื้นสีเขียว แสดงตัวเลขบอกระดับประสิทธิภาพตั้งแต่ระดับที่ 1 (ต่ำ) ถึง 5 (ดีมาก) หากหม้อหุงข้าวได้ระดับประสิทธิภาพใด ตัวเลขและช่องที่ระบุระดับนั้นจะเป็นสีแดง โดยตำแหน่งจุดศูนย์กลางของแถบโค้งครึ่งวงกลมนี้จะมีตัวเลข”5” สีขาวอยู่ภายในวงกลมสีแดงขอบดำ เพื่อย้ำระดับประสิทธิภาพอย่างชัดเจน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของข้อมูลที่แสดงรายละเอียดของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ข้อมูลสำหรับผู้บริโภคและข้อมูลสินค้า แสดงตัวเลขและตัวอักษรสีดำบนตารางพื้นสีขาวและพื้นสีเหลือง ซึ่งระบุถึงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

1. ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)
2. ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)
3. ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
4. ยี่ห้อ
5. รุ่น
6. กำลังไฟฟ้า (วัตต์)
7. ขนาด (ลิตร)

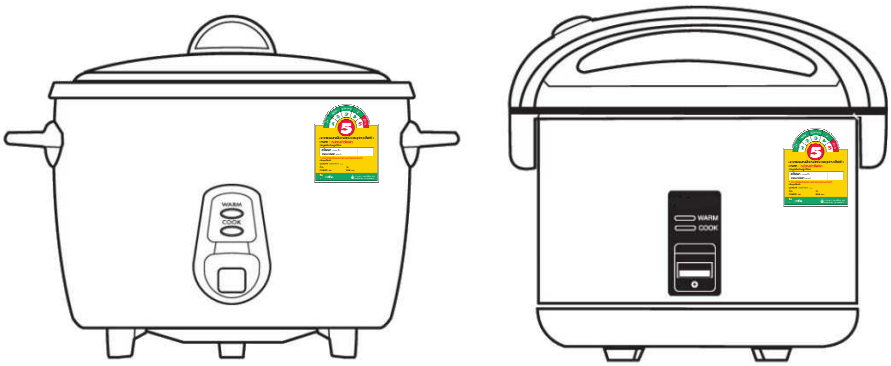
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่แสดงถึงหน่วยงานที่กำกับดูแลด้วยสัญลักษณ์ “การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย” อักษรย่อ กฟผ. และสัญลักษณ์กระทรวงพลังงาน ด้วยตัวอักษรขาวบนพื้นสีเขียว

หมายเหตุ - ประสิทธิภาพ เกณฑ์ 2014 (ร้อยละ) ซึ่ง เกณฑ์ 2014 หมายถึง เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพได้เริ่มใช้หรือปรับระดับประสิทธิภาพในปี ค.ศ. ดังกล่าว

- ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี) มีสูตรการคำนวณดังนี้
  = พลังงานไฟฟ้าที่ใช้จากการทดสอบ x จำนวนครั้งที่สามารถทดสอบต่อชั่วโมงจากการคำนวณ x จำนวนชั่วโมงการใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าต่อปี x อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย
- ใช้พลังงานไฟฟ้าจากการทดสอบ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)
- จำนวนครั้งที่สามารถทดสอบต่อชั่วโมงจากการคำนวณ มีสูตรคำนวณดังนี้
  = 60/ระยะเวลาที่ทดสอบ (นาที)
- จำนวนชั่วโมงการใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าต่อปี กฟผ. ได้จากการศึกษาพฤติกรรมจำนวนชั่วโมงใช้งานหม้อหุงข้าวไฟฟ้าต่อปี ซึ่งในการคำนวณจะใช้ค่าเท่ากับ 196.04 ชั่วโมง/ปี
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย ในการคำนวณใช้ค่าเท่ากับ 3.96 บาท/หน่วย

14.2 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

บริษัทที่ได้รับฉลากฯ แล้วจะต้องติดฉลากฯ ให้ตรงตามรุ่นที่ผ่านการทดสอบ โดยติดฉลากฯ 1 ดวงต่อหม้อหุงข้าวไฟฟ้า 1 เครื่อง ติดฉลากฯ ที่ด้านบนมุมขวามือของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า และเมื่อมองจากด้านหน้าสามารถมองเห็นฉลากฯ ได้อย่างชัดเจน ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2 แสดงตัวอย่างการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

15. การสุ่มกลับทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ (การสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า : Random Checking)

หลังจากหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าออกสู่ตลาด กฟผ. จะดำเนินการสุ่มกลับทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ติดฉลากฯ เพื่อนำกลับมาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบว่ายังคงระดับประสิทธิภาพตามที่ กฟผ. รับรอง นอกจากนี้ยังเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคด้วย ซึ่งทาง กฟผ. จะสุ่มซื้อจากร้านค้าปลีก 1 เครื่อง และสำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า **เครื่องหมายการค้าใด ที่ไม่สามารถซื้อได้ในท้องตลาด ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งรายชื่อร้านค้าตัวแทนจำหน่ายเพื่อให้ กฟผ. สามารถดำเนินการสุ่มซื้อได้ หากยังไม่สามารถสุ่มซื้อได้อีก กฟผ. จะสุ่มตัวอย่างรุ่นดังกล่าวจากโรงงาน โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า และหากไม่พบการผลิต กฟผ. จะดำเนินการเช่นนี้อีก 2-3 ครั้ง ถ้ายังไม่พบการผลิตอีก กฟผ. ถือว่าไม่มีการผลิตและจำหน่ายในรุ่นดังกล่าว กฟผ. จะยุติการให้ฉลากฯ โดยถือว่าเครื่องหมายการค้าและรุ่นนั้นๆ ได้ยกเลิกการผลิตแล้ว และ กฟผ. จะสุ่มตัวอย่างรุ่นที่ติดฉลากฯ ใกล้เคียงจากโรงงานมาทดสอบ**

ทั้งนี้ กฟผ. จะสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่จำหน่ายในท้องตลาด โดยรุ่นที่ถูกสุ่มทดสอบจะดำเนินการทดสอบรุ่นละ 1 ตัวอย่าง และทำการทดสอบเพียงครั้งเดียว โดยส่งทดสอบที่สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (สฟอ.) และหากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

15.1 การพิจารณาผลทดสอบสุ่มกลับฯ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ผลทดสอบ จะต้องมีค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) ของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกิน 5% และต้องอยู่เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเดิมที่ระบุบนหน้าฉลากฯ

15.1.1 กรณีผลทดสอบสุ่มกลับอยู่ในเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 (เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเดิมที่ระบุบนหน้าฉลากฯ)

- ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) ของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในการสุ่มกลับเปลี่ยนแปลงลดลง **ไม่เกิน 5%** เมื่อเทียบกับค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) เดิม ถือว่า**ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ**
- ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) ของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในการสุ่มกลับลดลง**เกิน 5%** เมื่อเทียบกับค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) เดิม ถือว่า**ไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ** บริษัทต้องซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้าดังกล่าวกลับคืน ในราคาที่ กฟผ.จัดซื้อมา และ ถือว่าไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ กฟผ.จะเปลี่ยนค่าหน้าฉลากฯ ให้ ทั้งนี้บริษัทต้องคืนฉลากฯ เดิม และรับภาระค่าใช้จ่ายดังนี้ ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์ฉลากฯ และจ่ายค่าทดสอบชดเชยในการส่งทดสอบครั้งต่อไปในการขอฉลากฯ รุ่นใหม่

15.1.2 กรณีผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) ของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 (หรือเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเดิมที่ระบุบนหน้าฉลากฯ) ถือว่า **ไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ** ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถปรับค่าหน้าฉลากฯ ได้ตามผลการทดสอบสุ่มกลับทดสอบ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการดังนี้ต้องซื้อคืนหม้อหุงข้าวไฟฟ้าดังกล่าว และรับภาระค่าใช้จ่ายดังนี้ ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์ฉลากฯ และจ่ายค่าทดสอบชดเชยในการส่งทดสอบครั้งต่อไปในการขอฉลากฯ รุ่นใหม่

15.2 มาตรการที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องปฏิบัติ

15.2.1 กรณีผ่านการสุ่มกลับทดสอบ

กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งผลการสุ่มกลับทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ

15.2.2 กรณีไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ

15.2.2.1 กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งผลการสุ่มกลับทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ และผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องตอบรับผลการทดสอบภายใน 7 วันทำการ หลังจากได้รับผลอย่างเป็นทางการจาก กฟผ.

15.2.2.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องซื้อคืนตัวอย่างในราคาที่ กฟผ. ซื้อมา ภายใน 15 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้จากหน่วยงานบัญชีและงบประมาณของ กฟผ. หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการดังนี้

- จะพิจารณางดขึ้นทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ และระงับการจ่ายฉลากฯ ในรุ่นอื่นๆ ต่อไป

15.2.2.3 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับคืนตัวอย่างจากหน่วยงานคลังพัสดุและจัดหาในประเทศของ กฟผ. ภายใน 15 วันหลังจากชำระเงินซื้อคืนเรียบร้อยแล้ว หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการดังนี้

- จะพิจารณางดขึ้นทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ และระงับการจ่ายฉลากฯ ในรุ่นอื่นๆ ต่อไป
- กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งให้มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน หลังจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับหนังสือ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 26 ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2546

15.2.2.4 กรณีปรับค่าหน้าฉลากฯ กฟผ. จะดำเนินการปรับค่าหน้าฉลากฯ ตามผลที่ทดสอบได้จริง โดย กฟผ. ให้แก้ไขได้รุ่นละ 1 ครั้งเท่านั้น

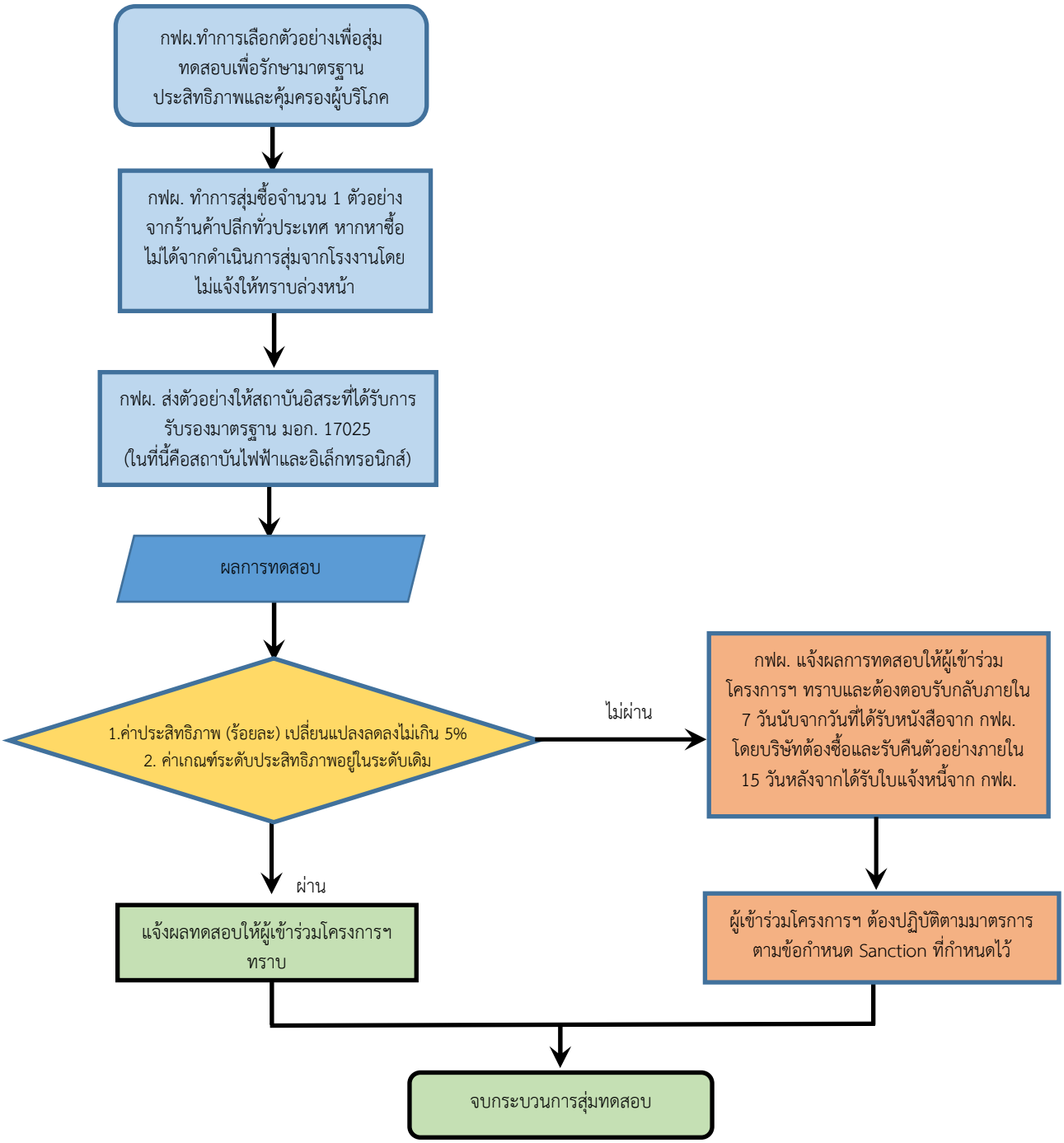
15.2.2.5 จากข้อ 15.2.2.4 หากผลทดสอบสุ่มกลับในรุ่นเดิมที่เคยปรับค่าหน้าฉลากฯ ไปแล้ว 1 ครั้ง และผลการสุ่มกลับในรุ่นเดิมยังคงไม่ผ่าน กฟผ. จะงดจ่ายฉลากฯ ในรุ่นนั้น ๆ

15.2.2.6 หากรุ่นที่ถูกสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพ เป็นรุ่นที่ขอฉลากฯ แบบเทียบรุ่น ให้ถือว่าทุกรุ่นที่ขอเทียบรุ่นในคราวเดียวกันทั้งหมด ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพเช่นกัน

15.2.2.7 งดการจ่ายฉลากฯ รุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพ เป็นเวลา 1 ปี และให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ คืนฉลากฯ กลับให้ กฟผ.

15.2.2.8 กฟผ. จะดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผลการสุ่มกลับทดสอบทั้งหมดลงในเว็บไซต์ http://labelno5.egat.co.th ทั้งนี้หากไม่ผ่านการทดสอบจะแสดงข้อความ "ไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ" และหากปรับค่าหน้าฉลากฯ จะแสดงข้อมูลระดับประสิทธิภาพตามจริง โดยให้มีผลในปี พ.ศ. 2560

15.3 ขั้นตอนการสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าหม้อหุงข้าวไฟฟ้า



16. การโฆษณาประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของบริษัทผู้ผลิต/นำเข้า และผู้จัดจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ กล่าวคือ บริษัทจะโฆษณาประชาสัมพันธ์โดยอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของโครงการฯ ได้เฉพาะหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีการผลิต นำเข้า และจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยแล้วเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคและให้ความเป็นธรรมแก่บริษัทผู้ผลิต/นำเข้า จัดจำหน่าย ที่เข้าร่วมโครงการฯ กฟผ. จึงได้ให้มีข้อกำหนดโฆษณาประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ดังนี้

16.1 เพื่อเป็นข้อมูลว่าบริษัทได้มีการผลิตและจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าออกสู่ตลาดในประเทศไทยจริง กฟผ. ขอให้บริษัทดำเนินการดังนี้

16.1.1 บริษัทที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า จะต้องดำเนินการผลิตหม้อหุงข้าวไฟฟ้าออกสู่ตลาดโดยทันที ภายในเดือนที่ได้รับฉลากฯ จาก กฟผ. เป็นต้นไป โดยบริษัทฯ จะต้องแจ้งแผนการผลิต และหรือแสดงหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ กฟผ. เชื่อได้ว่ามีการผลิตและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยจริง

16.1.2 บริษัทจะต้องแจ้งรายชื่อ สถานที่ ของผู้แทนจำหน่าย และราคาหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นนั้นให้กับ กฟผ.

16.1.3 เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า บริษัทมีการผลิต และจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจตลาด โดยสำรวจจากรายชื่อผู้แทนจำหน่ายที่บริษัทแจ้งไว้จำนวน 3 รายเป็นอย่างน้อย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องสามารถส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นนั้นๆ ให้กับ กฟผ. ได้ ในระยะเวลาที่เหมาะสมในด้านการตลาด

16.1.4 บริษัทต้องแจ้งข้อมูลการประมาณการการผลิตหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในแต่ละรุ่นและแจ้งรุ่นที่มีแผนดำเนินการผลิตพร้อมรุ่นที่ยกเลิกการผลิต ให้ กฟผ. เป็นรายปี

16.1.5 กฟผ. มีสิทธิที่จะพิจารณา โดยใช้ข้อมูลที่ กฟผ. เชื่อว่าหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นดังกล่าวไม่ได้มีการผลิตสำหรับตลาดประเทศไทยในเวลานั้นๆ จริง

16.2 บริษัทสามารถนำข้อมูลของ กฟผ. ไปใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ได้เฉพาะหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ได้มีการผลิตและจำหน่ายในตลาดในประเทศไทย ตามที่ กฟผ. ได้กำหนดไว้ในข้อ 16.1 ข้างต้นแล้วเท่านั้น

16.3 ในกรณีที่ บริษัท ไม่ได้ดำเนินการผลิตหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่ได้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า จาก กฟผ. ตามข้อกำหนดหรือ บริษัทได้มีการยกเลิกการผลิตในภายหลัง กฟผ. จะแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นนั้นๆ โดยทางโทรสาร และหรือจดหมายลงทะเบียน และบริษัทจะต้องดำเนินการ ดังนี้

16.3.1 บริษัทจะต้องยกเลิก หรือถอนการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ของหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นนั้น ที่อ้างอิงข้อมูลของ กฟผ. หรือ ที่ กฟผ. ประกาศโดยสาธารณะ ทั้งทางโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ วารสารต่างๆ ไม่ให้เผยแพร่สู่สาธารณะภายใน 2 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งโดยโทรสารและหรือจดหมายลงทะเบียน

16.3.2 บริษัทจะต้องยกเลิกหรือถอนการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ เช่นเดียวกับ ข้อ 16.3.1 สำหรับสื่อทางแผ่นป้ายที่ปรากฏต่อสาธารณะ ภายใน 10 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งโดยโทรสาร และหรือจดหมายลงทะเบียน

16.4 ในกรณีที่ บริษัทละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อ 16.3.1 และหรือ 16.3.2 หรือได้ปฏิบัติตามข้อ 16.3 แล้ว และได้มีการดำเนินการเป็นครั้งที่ 2 กฟผ. จะดำเนินการดังต่อไปนี้

16.4.1 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของบริษัทตลอดไป

16.4.2 หากบริษัทยังโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ต่อไป กฟผ. จะแจ้งประกาศในหนังสือพิมพ์เกี่ยวกับการยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ตามที่ กฟผ. เห็นสมควร

16.5 บริษัทสามารถนำข้อมูลที่ได้รับจาก กฟผ. ไปโฆษณาประชาสัมพันธ์ได้เฉพาะรุ่นที่ได้รับผลทดสอบอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. เท่านั้น โดยการโฆษณาประชาสัมพันธ์จะต้องระบุรุ่นที่ได้รับฉลากฯ และข้อมูลให้ถูกต้องชัดเจนทุกครั้ง

16.6 ห้ามมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ในลักษณะการเปรียบเทียบ และ/หรือใช้ข้อความระบุว่าเป็นบริษัทที่ผลิตหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากบริษัทต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการพัฒนาประสิทธิภาพของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าอยู่ตลอดเวลา

16.7 การนำภาพแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าไปจัดพิมพ์ประกอบโฆษณา สามารถจัดทำได้โดยให้แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของฉลากฯ และหากมีการระบุชื่อรุ่นพร้อมข้อมูลในฉลากฯ ให้ใช้ได้เฉพาะกับหม้อหุงข้าวไฟฟ้าในรุ่นนั้นๆ เท่านั้น

16.8 การนำโลโก้ ตราสัญลักษณ์ กฟผ. และฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าไปใช้ ต้องได้รับการรับรองจาก กฟผ.

16.9 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถลงโฆษณาได้

16.10 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่สามารถลงโฆษณาได้

ทั้งนี้ เป็นไปตามข้อกำหนดการโฆษณาประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 เมษายน 2539

17. มาตรการสำหรับบริษัทที่ทำผิดข้อกำหนดโครงการฯ

กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการฯ ในข้อใดข้อหนึ่งข้างต้น กฟผ. จะดำเนินการ ดังนี้

ครั้งที่ 1 กฟผ. จะแจ้งเตือน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ปรับปรุงแก้ไข ในประเด็นดังกล่าว

ครั้งที่ 2 กฟผ. จะยกเลิกฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าในรุ่นนั้นๆ เป็นเวลา 1 ปี โดยขอฉลากฯ คืนทั้งหมด และห้ามโฆษณาประชาสัมพันธ์ใดๆ เกี่ยวกับหม้อหุงข้าวไฟฟ้ารุ่นนั้น โดยอ้างอิงข้อมูลฉลากฯ ของ กฟผ.

ครั้งที่ 3 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นเวลา 1 ปี โดยยกเลิกฉลากฯ ทุกรุ่น และงดการเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ พร้อมทั้งประกาศลงหนังสือพิมพ์ และเว็บไซต์ของ กฟผ. ให้ประชาชนรับทราบ

หมายเหตุ หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ (พิจารณาในนามบริษัทหรือเครื่องหมายการค้า) กระทำการปลอมหรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า กฟผ. จะดำเนินการตาม มาตรการ ครั้งที่ 3 ทันที

18. เครื่องหมายรับรองเบอร์ 5

กฟผ. ได้จดเครื่องหมายฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นเครื่องหมาย ซึ่งเจ้าของเครื่องหมายใช้รับรองคุณภาพสินค้าหรือบริการผู้อื่นว่าคุณภาพหรือลักษณะของสินค้าหรือบริการนั้นมีคุณภาพหรือลักษณะเช่นใด

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

การจดทะเบียนแล้วจะได้รับการคุ้มครอง 10 ปี เมื่อครบกำหนดแล้วสามารถต่ออายุไปได้คราวละ 10 ปี ผู้ประกอบการที่จะได้รับเครื่องหมายรับรองสินค้า หรือผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 จาก กฟผ. ได้จะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

18.1 บุคคลหรือนิติบุคคลใดซึ่งทำการผลิตหรือจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด มีสิทธิที่จะขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าได้จาก กฟผ. และ กฟผ. จะเก็บบันทึกการอนุญาตที่ได้ให้เครื่องหมายรับรองโดยจะเก็บไว้ ณ ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

18.2 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้านี้ใช้กับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า โดยอาจผลิตในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นไปตามข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

18.3 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดตามบทบัญญัติของกฎหมายแห่งประเทศไทยที่ใช้บังคับในขณะนั้น และตามข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ซึ่งกำหนดวิธีการควบคุมและป้องกันการใช้เครื่องหมายโดยมิชอบ ทั้งนี้ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขโครงการฉลาก

ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดของตัวสินค้าในด้านประโยชน์ที่มีต่อการประหยัดพลังงานให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้

18.4 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจาก กฟผ. และปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่กำหนดไว้เท่านั้น

18.5 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องปรากฏที่ตัวสินค้าตามหลักเกณฑ์การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนและต้องใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าตามรูปแบบและสีที่กำหนดโดย กฟผ. เท่านั้น

18.6 บุคคลหรือนิติบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องยินยอมให้ กฟผ. เข้าตรวจสอบสถานที่ได้เสมอ เพื่อตรวจสอบว่ามีการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

18.7 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอาจถูกเพิกถอนได้ หากผู้ได้รับอนุญาตนำไปใช้ผิดไปจากข้อบังคับนี้ หรือเมื่อ กฟผ. ได้รับการร้องเรียนจากผู้ซื้อสินค้าหรือ กฟผ. ตรวจสอบทั้งในด้านคุณภาพและมาตรฐานการประหยัดพลังงาน

18.8 การแก้ไขข้อบังคับสำหรับการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมจาก กฟผ. เท่านั้น

18.9 ผู้ประกอบการไม่สามารถจัดทำฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเองไม่ว่ากรณีใดๆ ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปติดบนหม้อหุงข้าวไฟฟ้าต้องขอรับจาก กฟผ. เท่านั้น ตามระเบียบที่กำหนด

18.10 ผู้ที่กระทำการปลอมหรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของ กฟผ. ถือเป็นความผิดตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 ซึ่งมีอัตราโทษจำคุกหรือทั้งจำทั้งปรับ กฟผ. จะดำเนินการตามกฎหมายทางแพ่งและอาญาจนถึงที่สุด

19. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

19.1 ผู้รับผิดชอบ : กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า, ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่ อาคาร ท. 102 ชั้น 7

19.2 สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

19.3 หมายเลขโทรศัพท์

ข้อกำหนดโครงการฯ	:	0 2436 8381 และ 0 2436 8277
งานทดสอบ	:	0 2436 8382 และ 0 2436 8386
งานฉลากฯ	:	0 2436 8383 และ 0 2436 8398
งานสุ่มกลับทดสอบ	:	0 2436 8143 และ 0 2436 8146

19.4 หมายเลขโทรสาร 0 2436 8388 และ 0 2436 8297

20. เอกสารอ้างอิง

1. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก. 1039-2547, กระทรวงอุตสาหกรรม, กทม, 2549
2. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า – คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก. 2545-2555, กระทรวงอุตสาหกรรม, กทม, 2556
3. http://labelno5.egat.co.th

กฟผ.

ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

http://labelno5.egat.co.th

ภาคผนวก
แบบฟอร์ม กฟผ.

- แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ (RC – 01)

RC - 01

กฟผ.

แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

วันที่ _____

ข้อมูลเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

ข้าพเจ้า (นาย / นาง / นางสาว) _____ นามสกุล _____ อายุ _____ ปี สัญชาติ _____

เลขที่ตั้ง _____ หมู่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____

ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____

โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ โทรสาร _____ E - mail Address _____

ข้อมูลบริษัท/ห้างหุ้นส่วน _____ **จำกัด**

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ _____ หมู่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____

ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____

โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ โทรสาร _____ Website _____

จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ ทะเบียนเลขที่ _____

โดยให้ทะเบียนการค้า _____ ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ _____

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต/นำเข้า ❑ ผลิตและจำหน่ายเอง ❑ นำเข้า ❑ รับจ้างผลิต (OEM) ❑ จ้างผลิต

เครื่องหมายการค้าของ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า _____

ผู้ประสานงานของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

ข้าพเจ้า (นาย / นาง / นางสาว) _____ นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ มือถือ _____ โทรสาร _____

E - mail Address _____

ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเข้าร่วมโครงการ "ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5" หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ในการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ข้าพเจ้าจะดำเนินการ และปฏิบัติตามรายละเอียดของข้อกำหนดในการดำเนินโครงการ "ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5" หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ซึ่ง กฟผ. กำหนดอย่างเคร่งครัด

กรุณา
ประทับตราบริษัท

(_____)

ตำแหน่ง _____

หมายเหตุ **บริษัทขอส่งเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้**

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
  (ร.ง. 2 , ร.ง. 4 , ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม หรือ ใบรับรองจากกรมโรงงาน)
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. 20)
- หนังสือรับรอง (ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์)
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า

- แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ/ยื่นผลทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (RC – 02)

RC - 02

แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ/ยื่นผลทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

โครงการลดการประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

บริษัท _____ **จำกัด ขอนำส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ(Specification) เดียวกันเพื่อทดสอบ ตามรายละเอียด และรายการดังต่อไปนี้**

ข้อมูลหม้อหุงข้าวไฟฟ้า												
ลำดับ	บริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	ขนาดกำลังไฟฟ้า (วัตต์)	แบบ		โครงสร้างหม้อหุงข้าว		วัสดุที่ใช้ทำหม้อใน	จำนวนตัวอย่าง (เครื่อง)	หมายเหตุ
						รุ่นธรรมดา	รุ่นพิเศษ	Rice Cooker	Jar Type			

หมายเหตุ : 1. สามารถส่งหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ที่มีกำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 2 กิโลวัตต์ และความจุที่กำหนดไม่เกิน 5 ลิตร

2. หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่สามารถขอเข้าร่วม โครงการฯ ต้องได้รับใบอนุญาต มอก.1039-2547 (แนบใบ มอ.4 หรือ มอ.6)

3. แนบแบบโครงสร้างและระบบไฟฟ้า รูปถ่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้าพร้อม Nameplate

4. ช่องหมายเหตุ สามารถระบุ กรณีเทียบรุ่น โดยระบุดังนี้ "เทียบรุ่นตั้งแต่ลำดับที่....ถึง....." ฯลฯ โดย กฟผ. จะเป็นผู้ระบุตัวหลักหรือตัวทดสอบ และหากเป็นกรณีอื่นผลทดสอบโปรดระบุที่ช่องหมายเหตุ

ทั้งนี้ บริษัทขอรับรองว่าข้อความในเอกสารฉบับนี้ ตลอดจนเอกสารที่ส่งมาด้วยเป็นความจริงทุกประการ และบริษัทยินดีให้ กฟผ.ตรวจสอบเอกสาร และชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ได้ตามที่ กฟผ.ต้องการ

กรุณา
ประทับตรบริษัท

ผู้บันทึก _____
(_____)
วันที่ _____

อนึ่ง กฟผ.ได้สุ่มเลือกหม้อหุงข้าวไฟฟ้า จำนวน 1 รายการ สำหรับการเทียบรุ่นในลำดับที่..... เพื่อทำการทดสอบ ตามข้อกำหนดของโครงการ โดย กฟผ. จะนำผลการทดสอบที่ได้มาคำนวณ และใช้อ้างอิงระบุใช้บนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าทุกรายการตามที่ได้แจ้งมาในเอกสารฉบับนี้

ผู้รับตัวอย่าง _____
(_____)
วันที่ _____
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

RC - 03

แบบรายการตอบรับผลการทดสอบหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

บริษัท _____ **จำกัด**

☐ **ยินดีรับผลการทดสอบเพื่อขอรับฉลากฯ ดังรายการต่อไปนี้ ****

ลำดับ	บริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)		ระดับประสิทธิภาพ	หมายเหตุ
						จากการทดสอบ	ที่ให้ระบุในฉลากฯ		

☐ **ไม่ยินดีตอบรับผลการทดสอบ ดังรายการต่อไปนี้**

ลำดับ	บริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)	ระดับประสิทธิภาพ	หมายเหตุ

หมายเหตุ 1. ข้อมูลกำลังไฟฟ้าเป็นค่ากำลังไฟฟ้าที่กำหนดหรือจาก Nameplate

2. ค่าประสิทธิภาพพลังงานที่ระบุหน้าฉลากฯ ต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าประสิทธิภาพพลังงานที่ได้จากการทดสอบ และค่าต้องอยู่ในช่วงเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ (เบอร์)

3. ข้อมูลเครื่องหมายการค้า, ชื่อรุ่น และรายละเอียดต่างๆ จะนำมาระบุในฉลากฯ หากมีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเครื่องหมายการค้า ชื่อรุ่น กรุณาระบุในช่องหมายเหตุ

4. กรุณากรอกข้อมูลภายในระยะเวลาที่กำหนด และส่งกลับมาทุกครั้งพร้อมกับ จดหมายอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท มายัง กฟผ. ทางโทรสาร 0 2436 8388, 0 2436 8297 จักขอบคุณยิ่ง

** ส่งมาพร้อมกับ : ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

RC - 04

ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 สำหรับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

บริษัทผู้ผลิต/นำเข้า _____

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า		ขนาด	ปริมาณการผลิต/นำเข้ารายเดือน ประจำปี											
เครื่องหมายการค้า	รุ่น	(ลิตร)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

(รายละเอียดเพิ่มเติม) _____