ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

ตุลาคม 2562

กองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

EGAT EPOT ed.1/10-2019

Label no.5 Official Website

สารบัญ

หน้า

1.	บทนำ	1
2.	รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา	3
3.	ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ	4
4.	การส่งทดสอบเพื่อขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	12
5.	การทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าตามมาตรฐาน	13
6.	การกำหนดระดับประสิทธิภาพ	15
7.	รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	16
8.	การสุ่มทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	18
9.	การโฆษณาประชาสัมพันธ์	23
10.	เครื่องหมายรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	25
11.	หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	27
12.	เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก		
	แบบฟอร์ม กฟผ.	28

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

1. บทนำ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นภาคสมัครใจ (Voluntary) โดย กฟผ. ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับประสิทธิภาพพลังงานและดำเนินการให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดรวมถึงการสนับสนุนค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าทดสอบ (เฉพาะผู้ผลิตในประเทศ) ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน และค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน รณรงค์ให้ประชาชนรู้คุณค่าและใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดเป็นมาตรการให้ระดับหน่วยงาน และประชาชนรับไปปฏิบัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะองค์การของรัฐ ซึ่งมีบทบาทอย่างชัดเจนในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม จึงได้ดำเนินการเพื่อให้เกิดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงดังกล่าวซึ่งตอบสนองจุดมุ่งหมายให้การใช้ไฟฟ้าของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสนองนโยบายของภาครัฐในการลดการใช้พลังงานโดยรวมของประเทศ

เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2536 กฟผ. ได้เปิดตัว “โครงการประชาร่วมใจ ประหยัดไฟฟ้า” (Together Conservation) ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการผลักดันให้เกิดมาตรฐานระดับประสิทธิภาพพลังงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงด้วยการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หรือ ฉลากเบอร์ 5) โดยสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการผลิต/นำเข้า จำหน่าย เพื่อให้เกิดการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง จนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานเป็นที่เชื่อถือและรู้จักกันแพร่หลายในปัจจุบัน

ปี 2550 เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา กฟผ. จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น **“โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5”** ภายใต้โครงการใหญ่ **“รักพ่อ ใช้พลังงานอย่างพอเพียง”** และได้รับความร่วมมือและการสนันสนุนจากผู้ประกอบการ ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงมาโดยตลอด ทำให้การดำเนินโครงการฯ เป็นไปอย่างราบรื่น

ในโอกาสที่ดำเนินโครงการฯ ครบ 25 ปี เมื่อเดือนกันยายน 2561 กฟผ. ได้มีเปิดตัวรูปแบบฉลากฯ ใหม่ โดยแสดงระดับประสิทธิภาพเป็นเบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★ และเบอร์ 5 ★★★ เนื่องจากฉลากฯ เดิม แสดงระดับประสิทธิภาพที่เบอร์ 1-5 ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะขอเพียงเบอร์ 5 เท่านั้น ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มความชัดเจนของผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 และเป็นข้อมูลแก่ผู้บริโภคให้ตัดสินใจได้ง่ายขึ้นอีกทั้งเป็นการตอบสนองความต้องการของประชาชน กฟผ. จึงปรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานรูปแบบใหม่ กำหนดเริ่มติดฉลากฯ และวางจำหน่ายพร้อมกันในเดือนมกราคม 2562

1.2 วัตถุประสงค์

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 มุ่งรณรงค์ส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างรู้คุณค่า มีประสิทธิภาพ และอย่างยั่งยืน ด้วยวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

- รณรงค์ให้ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า ผลิตและนำเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและจำหน่ายในราคาที่เหมาะสม รวมทั้งผลักดันให้เกิดตลาดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง
- จูงใจและเสริมสร้างทัศนคติการประหยัดไฟฟ้าแก่ประชาชน โดยให้ความรู้และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ
- เป็นทางเลือกของผู้บริโภคในการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง
- สนับสนุนและแสวงหาเทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ ด้านการประหยัดไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารการใช้ไฟฟ้าเพื่อนำพลังงานไฟฟ้ามาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้บริโภค

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

- เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพอันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติ
- ประชาชนมีข้อมูลในการตัดสินใจเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์เพิ่มมากขึ้นโดยพิจารณาจากค่าไฟฟ้า ค่าประสิทธิภาพพลังงาน และราคา เป็นต้น
- สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงมีการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- ก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทยมากขึ้น
- การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สู่ชั้นบรรยากาศ
- ลดเงินตราออกต่างประเทศและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศในการผลิตไฟฟ้า

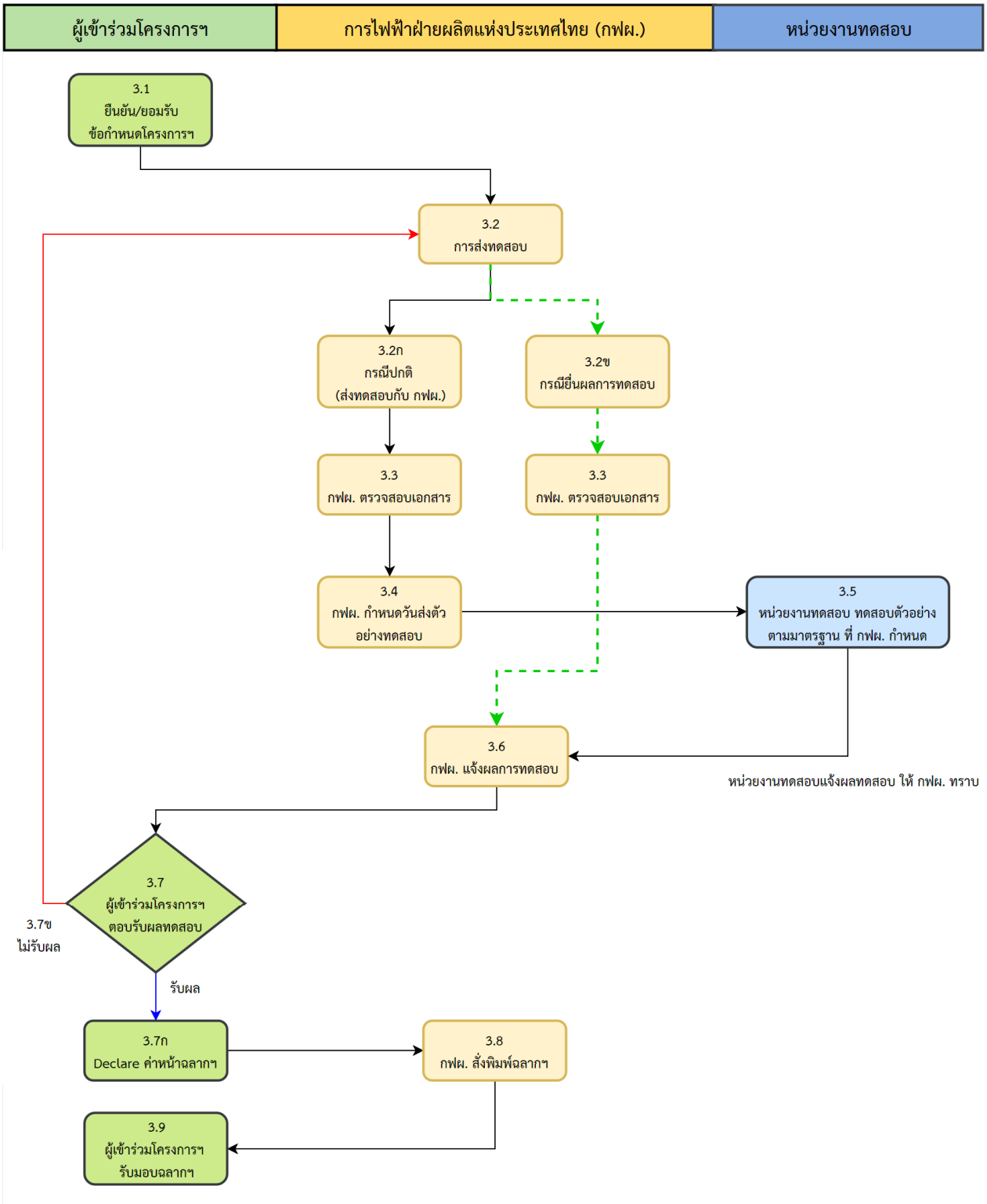
2. รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา

การดำเนินการโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ได้มีการจัดการประชุมและกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งในการประชุมหรือกิจกรรมมีวาระสำคัญ ดังนี้

วันที่ 15 มิถุนายน 2553	แจ้งข้อมูลด้านการตลาด การศึกษาค่าประสิทธิภาพเกณฑ์พลังงานและการกำหนดคุณสมบัติกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบพร้อมอธิบายวิธีการทดสอบ และพิจารณาการกำหนดเกณฑ์ แผนการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเพื่อวางจำหน่าย และตำแหน่งการติดฉลากฯ พร้อมแจ้งข้อกำหนดโครงการฯ
วันที่ 31 สิงหาคม 2553	พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU)
วันที่ 1 มกราคม 2554	เริ่มติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานครั้งแรกเพื่อวางจำหน่าย
วันที่ 1 มกราคม 2562	เริ่มติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานรูปแบบใหม่ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เพื่อวางจำหน่ายสู่ท้องตลาดครั้งแรก

ปัจจุบันโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

3. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

3.1 ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า และ/หรือผู้จัดจำหน่ายที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการฯ ต้องยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ โดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้ได้รับมอบอำนาจลงนามพร้อมประทับตราบริษัท ในหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า และส่งกลับที่กองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม กฟผ. สำนักงานใหญ่ ทั้งนี้ หนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า มีผลบังคับใช้ 2 ปีปฏิทิน หรือจนกว่าจะมีการแก้ไขข้อกำหนดโครงการฯ

3.2 การส่งทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องทำหนังสือบริษัทแจ้งขอทดสอบและเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) โดยจะ**ต้องกรอกข้อมูลบริษัทฯ และข้อมูลผลิตภัณฑ์กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าตามรุ่นที่ต้องการขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน** แสดงดังแบบฟอร์ม EPOT-01 ถึง EPOT-02 ในภาคผนวก โดยการมอบหรือรับรองฉลากฯ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า กฟผ. ต้องทราบผลการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ซึ่งการดำเนินการเพื่อทราบผลการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า แบ่งได้ 2 กรณี ดังนี้

3.2ก **<u>กรณีไม่มีผลการทดสอบ</u>** ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องจัดส่งตัวอย่างกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าพร้อมกับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (มอ. 4) ในกรณีผลิตในประเทศ หรือใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเข้ามาเพื่อจำหน่ายในราชอาณาจักร (มอ.6) ในกรณีนำเข้าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2062–2558 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัย และเอกสารประกอบ เพื่อให้ กฟผ. ออกใบนำส่งผลิตภัณฑ์เพื่อทดสอบให้กับห้องปฏิบัติการที่ กฟผ. กำหนด ดำเนินการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงานต่อไป กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ภายในประเทศ กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ โดยรายละเอียดการรับภาระค่าใช้จ่ายอื่นๆ แสดงดังข้อที่ 3.11 การรับภาระค่าใช้จ่าย

3.2ข **<u>กรณียื่นผลการทดสอบ</u>** ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องลงลายมือชื่อรับรองผลการทดสอบทุกหน้า โดยมีผลการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเป็นไปตามข้อ 5.1 มาตรฐานการทดสอบ และทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองตาม มอก. 17025–2548 หรือห้องปฏิบัติการทดสอบที่ กฟผ. รับรอง ซึ่งสามารถทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ได้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถยื่นผลการทดสอบที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่แจ้งผลการทดสอบตามใบรายงานผลการทดสอบพร้อมกับเอกสารประกอบ เพื่อให้ กฟผ. ดำเนินการตรวจสอบก่อนแจ้งผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์ม กฟผ. และส่งเอกสารประกอบ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เอกสารที่เกี่ยวข้องในการเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

ลำดับ	เอกสาร	ผู้ผลิตและจำหน่าย	ผู้นำเข้า	ผู้รับจ้างผลิต (OEM)
การสมัครเข้าร่วมโครงการ				
1	หนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	✔		
2	ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (รง.2) หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) หรือใบรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม*	✔	-	✔
3	ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)*	✔		
4	หนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์)*	✔		
5	หนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า*	✔(ถ้ามี)		
6	หนังสือมอบอำนาจ[1]	✔(ถ้ามี)		
	หมายเหตุ[1] เอกสารยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ รวมทั้งเอกสารการขอส่งทดสอบ การขอฉลากฯหรือเอกสารที่ยื่นกับโครงการฯ นั้น ต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีลงนามโดยผู้ได้รับมอบอำนาจบริษัทต้องส่งหนังสือมอบอำนาจให้ กฟผ. ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมผู้ได้รับมอบอำนาจ			
การส่งทดสอบ				
7	หนังสือขอส่งทดสอบ (ใบปะหน้า) ลงนามบริษัท ผู้เข้าร่วมโครงการฯ พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)	✔		
8	แบบแจ้งความจำนงขอเข้าร่วมโครงการ (EPOT-01)	✔	✔	✔ - ผู้รับจ้างผลิต - ผู้จ้างผลิต
9	แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ/ยื่นผลทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-02)	✔		
10	แบบฟอร์มรูปถ่าย	✔		
11	เอกสาร มอก. 2062-2558 (มอ.4 หรือ มอ.6)	✔		
การขอรับฉลากฯ				
12	หนังสือขอรับฉลาก (ใบปะหน้า) ลงนามบริษัท ผู้เข้าร่วมโครงการฯพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)	✔		
13	แบบรายการตอบรับผลการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-03)	✔		
14	ตารางแสดงปริมาณการผลิตเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-04)	✔		
15	หนังสือขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (หนังสือบริษัท)	✔		

หมายเหตุ *เอกสารดังกล่าว ส่งครั้งแรกที่เข้าทดสอบและส่งปีละ 1 ครั้ง

กรณีขอเทียบรุ่น ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องยื่นเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

1. ภาพถ่ายกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่ขอทดสอบและเทียบรุ่น
2. ทั้งนี้การเทียบรุ่นสามารถเทียบกับตัว Main Model ที่มีผลการทดสอบไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ กฟผ. แจ้งผลการทดสอบ และผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการเทียบรุ่นมาไม่สามารถใช้เป็นตัว Main Model ในการเทียบรุ่นต่อได้อีก

3.3 กฟผ. ตรวจสอบเอกสาร

ในการส่งเอกสารกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเข้าทดสอบต้องเป็นไปตามข้อ 4 การส่งกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเพื่อทดสอบค่าประสิทธิภาพ พร้อมพิจารณาการรับภาระค่าใช้จ่ายเป็นไปตามข้อ 3.11 กฟผ. จะตรวจรายละเอียดเอกสารว่าครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ หากไม่ครบถ้วนจะแจ้งให้ทราบทางโทรศัพท์ หรือ อีเมล

3.4 กฟผ. กำหนดวันส่งตัวอย่างทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่หน่วยงานทดสอบ (กรณีไม่มีผลทดสอบ)

หลังจาก ตรวจสอบว่าเอกสารครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว กฟผ. จะนัดวันส่งตัวอย่างและวันทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ซึ่งผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการส่งตัวอย่างกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่หน่วยงานทดสอบรายละเอียดการส่งกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ เป็นไปตามข้อ 4

3.5 หน่วยงานทดสอบดำเนินการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าตามมาตรฐานที่ กฟผ. กำหนด (กรณีไม่มีผลทดสอบ)

เมื่อหน่วยงานทดสอบรับตัวอย่างทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าไว้ จะตรวจสอบรายละเอียดกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าซึ่งรายละเอียดของตัวอย่างทดสอบจะต้องตรงกับรายละเอียดในเอกสารที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ยื่นแบบแจ้งความจำนงขอทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า และแบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ/ยื่นผลทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-02) จากนั้น หน่วยงานทดสอบดำเนินการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าตามมาตรฐาน JIS C 9213-1988 : Electric Pot หลังจากการทดสอบแล้วเสร็จ หน่วยงานทดสอบจะส่งผลทดสอบให้ กฟผ.

3.6 กฟผ. แจ้งผลการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ

กฟผ. จะตรวจสอบผลการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบพร้อมระดับประสิทธิภาพให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ โดยการกำหนดระดับประสิทธิภาพ เป็นไปตามข้อ 6

หมายเหตุ

- กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการชำระเงินให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งค่าบริการทดสอบจาก หน่วยงานทดสอบ หากยังไม่ชำระเงินที่หน่วยงานทดสอบ กฟผ. จะยังไม่แจ้งผลการทดสอบให้กับผู้เข้าร่วมโครงการฯ และไม่ทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้ารุ่นอื่นด้วย
- กรณีกระติกน้ำร้อนไฟฟ้ารุ่นที่ทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานแล้วมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อค่าประสิทธิภาพพลังงานต้องส่งตัวอย่างกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเพื่อหาค่าประสิทธิภาพพลังงานใหม่ ในการทดสอบครั้งที่ 2 ขึ้นไปพิจารณาผลการทดสอบเป็นไปตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การพิจารณาผลการทดสอบ กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์

ค่าประสิทธิภาพจากการทดสอบ	ค่าหน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ	ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าพิมพ์ฉลาก
ด้อยกว่าเดิม	ปรับค่าตามการทดสอบใหม่	ตามจำนวนฉลากฯ ที่คงเหลือ
เท่าเดิม	ใช้ค่าตามหน้าฉลากฯ เดิม	-
ดีกว่าเดิม	ใช้ค่าตามหน้าฉลากฯ เดิมหรือตามผลการทดสอบใหม่	ตามจำนวนฉลากฯ ที่คงเหลือ กรณีเปลี่ยนค่า

3.7 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบรับผลการทดสอบและแจ้งแผนการผลิตรายเดือน

เมื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับแจ้งผลการทดสอบแล้วผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องทำหนังสือตอบรับผลการทดสอบให้ กฟผ. ไม่ว่าจะรับผลการทดสอบหรือไม่รับผลการทดสอบก็ตามภายใน 30 วันหลังจาก กฟผ. แจ้งผลอย่างเป็นทางการหากพ้นกำหนดนี้ กฟผ. จะดำเนินการตามข้อที่ 3.11 การรับภาระค่าใช้จ่าย

การตอบรับผลทดสอบแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับผลทดสอบและต้องการติดฉลากฯ โดยส่งแบบฟอร์ม ของ กฟผ.ดังนี้

- **แบบรายการตอบรับผลการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-03)** ซึ่งผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องยืนยันค่าที่ได้จากการทดสอบพร้อมระบุค่าที่ต้องการระบุหน้าฉลากฯ โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯสามารถสำแดงค่า (Declare) เพื่อระบุค่าหน้าฉลากฯ ได้ ดังนี้

ตารางที่ 3 การระบุค่าหน้าฉลาก

ข้อ	รายการ	การระบุค่าหน้าฉลากฯ
1	ประสิทธิภาพพลังงานความร้อน(ร้อยละ)	ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 จากผลทดสอบจริง ต้องไม่ระบุสูงกว่าช่วงระดับที่ได้รับ และค่าที่ระบุต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์เบอร์ 5
2	ระดับประสิทธิภาพพลังงาน	ต้องไม่ระบุสูงกว่าระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ และสอดคล้องกับค่าประสิทธิภาพที่ระบุ

- **ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-04)**

กรณีที่ 2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่รับผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ กรอกแบบรายการตอบรับผลการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (EPOT-03) ระบุไม่ยินดีรับผลการทดสอบ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่รับผลการทดสอบ

หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ตอบรับผลการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด กฟผ. สงวนสิทธิ์ในการรักษาสภาพผลการทดสอบนั้น ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบได้อีก และต้องรับผิดชอบค่าทดสอบตามข้อ 3.11

3.8 กฟผ. สั่งพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ตามเอกสารขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า โดย กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ยกเว้นกรณีตามข้อ 3.11.2 ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

3.9 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับมอบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ตามวันที่ กฟผ. แจ้งให้มารับฉลากฯ

3.10 ข้อปฏิบัติในการรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานหลังจากผ่านการทดสอบ

3.10.1 หลังจากได้รับฉลากฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องติดฉลากฯ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าในรุ่นนั้นๆ ภายในระยะเวลา 2 เดือน

3.10.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องติดฉลากฯ ในรุ่นที่ กฟผ. รับรองให้ตรงกับรุ่นตาม มอก. และจะต้องจัดทำเอกสาร ส่งเสริมการขาย และโฆษณาต่อผู้บริโภคในชื่อเดียวกัน โดยการโฆษณาและประชาสัมพันธ์เป็นไปตามข้อ 9

3.10.3 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่สามารถจัดทำฉลากฯ เองไม่ว่ากรณีใดๆ ฉลากฯ ที่นำไปติดบนกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าต้องขอรับจาก กฟผ. เท่านั้น เป็นไปตามข้อ 10 เครื่องหมายรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

3.10.4 การขอฉลากฯ ให้ขอได้อย่างต่อเนื่อง ห้ามขอเพื่อนำไปกักตุน เนื่องจาก กฟผ. ต้องเปลี่ยนหน้าฉลากฯ ตามการเปลี่ยนแปลงของค่าไฟฟ้า หรือดำเนินมาตรการตามผลการสุ่มกลับทดสอบ เป็นต้น และ**กระติกน้ำร้อนไฟฟ้ารุ่นใดได้หยุดขอฉลากฯ เกิน 2 ปี จะยกเลิกฉลากฯ ในรุ่นนั้นๆ**

3.10.5 กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่น ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทำหนังสือแจ้ง สมอ. เพื่อขอเอกสาร มอก. เมื่อได้รับใบอนุญาตตามชื่อรุ่นใหม่ จึงทำหนังสือขอเปลี่ยนชื่อรุ่นต่อ กฟผ.

3.10.6 กรณีที่ กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่นให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทำหนังสือเพื่อเปลี่ยนชื่อรุ่นแจ้ง สมอ. เพื่อขอเอกสาร มอก. ชื่อรุ่นใหม่และทำหนังสือเปลี่ยนชื่อรุ่นดังกล่าวแจ้ง กฟผ. และผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วทั้งหมด

3.10.7 ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้นๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้าไม่ได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการฯ

3.11 การรับภาระค่าใช้จ่าย

3.11.1 ค่าทดสอบประสิทธิภาพกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

กฟผ. รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผู้ผลิตในประเทศ ที่ดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเพื่อทดสอบหาค่าประสิทธิภาพครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องส่งเอกสารและดำเนินการตามข้อกำหนดโครงการฯ โดยกระติกน้ำร้อนไฟฟ้ารุ่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกาข้อกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐาน (แบบ มอ.4 หรือ มอ.6) แล้วเท่านั้น

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- ผู้นำเข้า : รับภาระค่าทดสอบเองทั้งหมด
- ผู้ผลิตในประเทศ : รับภาระค่าทดสอบในกรณีต่อไปนี้
    - กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ไม่รับผลทดสอบ และต้องการปรับปรุงเพื่อส่งทดสอบใหม่ในรุ่นเดิม** เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ หรือผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานแต่ไม่พอใจผลทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบของรุ่นเดิมในครั้งที่ 2 ขึ้นไป เพื่อชดเชยกับการทดสอบครั้งแรก
    - กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ไม่รับผลทดสอบ และไม่ต้องการปรับปรุงเพื่อทดสอบใหม่ในรุ่นเดิม** เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิมที่ไม่รับผลการทดสอบ
    - ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งยืนยันผลการทดสอบ และแจ้งจำนวนการขอฉลากฯ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งผลทดสอบอย่างเป็นทางการ หากพ้นกำหนดหลังจากนั้นผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบดังกล่าวได้อีก และต้องรับผิดชอบค่าทดสอบด้วย
    - กรณีที่กระติกน้ำร้อนไฟฟ้านั้นเป็นเครื่องที่ผลิตจากผู้รับจ้างผลิต (OEM) ถ้าหากส่งตัวอย่างกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าทดสอบแล้วไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ผู้รับจ้างผลิต (OEM) ต้องเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ
    - กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่มารับฉลากฯ กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งรับฉลากฯ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ มารับฉลากฯภายใน 15 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้ง มิฉะนั้นผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบและค่าฉลากฯ ในรุ่นนั้น
    - กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทดสอบผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ แล้วไม่ขอฉลากฯ และไม่ดำเนินการผลิต ภายใน 2 เดือน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบในรุ่นนั้น

3.11.2 ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน : กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ทั้งหมด ยกเว้นกรณี ต่อไปนี้

- กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้งขอรับฉลากฯ แต่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่มารับฉลากฯ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งให้มารับฉลากฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. ได้ดำเนินการแล้วทั้งหมด
- หลังจากได้รับฉลากฯ แล้ว แต่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่มีการผลิตภายใน 2 เดือน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบและค่าฉลากฯ ที่ กฟผ. ได้ดำเนินการแล้วทั้งหมด
- กรณีที่ กฟผ. จัดทำฉลากฯ ตามที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้งขอรับฉลากฯ แต่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการเปลี่ยนรายละเอียดบนหน้าฉลากฯ เช่น ยี่ห้อ ชื่อรุ่น เป็นต้น ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องแสดงเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า เอกสารที่ได้รับรองจาก สมอ. เป็นต้น พร้อมทำหนังสือขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวแจ้งมายัง กฟผ. เพื่อจัดทำฉลากฯ ใหม่ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. ได้ดำเนินการแล้วทั้งหมด
- กรณี กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่มีความผิดที่เกิดจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ที่ กฟผ. ได้ดำเนินการแล้วทั้งหมด
- กรณีต้องการฉลากฯ แบบเร่งด่วน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ

3.11.3 กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการขอฉลากฯ เพื่อการส่งออกจำหน่ายในต่างประเทศ สามารถดำเนินการโดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ และรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ

4. การส่งทดสอบเพื่อขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

4.1 ขอบข่ายกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่สามารถเข้าร่วมโครงการฯ มีดังนี้

- กระติกน้ำร้อนไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ ความจุของน้ำที่ กำหนดไม่เกิน 10 ลิตร

ประเภทของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

รูปแบบของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า แบ่งตามลักษณะการทำงาน มี 2 รูปแบบ

- แบบธรรมดา เสียบปลั๊กแล้วทำความร้อนทันที เมื่อน้ำเดือดระบบจะตัดการทำงานทันที
- แบบอุ่นอัตโนมัติ เป็นแบบที่สามารถรักษาอุณหภูมิของน้ำไว้ได้ตลอดเวลา คือเมื่อน้ำถึงอุณหภูมิใช้งานแล้วระบบจะตัดกระแสไฟฟ้า หลังจากนั้นเมื่ออุณหภูมิของน้ำลดลงจนถึงอุณหภูมิที่กำหนด ระบบจ่ายไฟจะทำการต่อกระแสไฟฟ้าเพื่อรักษาอุณหภูมิให้ได้ระดับที่ต้องการเหมือนเดิม

ลักษณะของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า แบ่งตามตำแหน่งของขดลวด มี 2 รูปแบบ

- กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าชนิดขดลวดด้านข้าง
- กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าชนิดขดลวดด้านล่าง

- กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ที่ผลิตทั้งในประเทศหรือนำเข้า เพื่อจำหน่ายในประเทศไทย
- ไม่เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของโครงการฯ ภายใน 1 ปี นับจากการแจ้งผลสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า

ทั้งนี้ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ดังกล่าวต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2062 – 2558 (กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย)

4.2 การส่งตัวอย่างทดสอบแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 การส่งทดสอบแบบปกติ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งทดสอบตัวอย่างกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเพื่อทดสอบ จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 รุ่น ซึ่งต้องมีลักษณะเหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่จะผลิตเพื่อจำหน่ายจริง กรณีที่ยังมิได้มีการผลิตและจำหน่ายในตลาด ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถส่งเครื่องต้นแบบ (Mock up) เข้าทดสอบ

กรณีที่ 2 การส่งทดสอบเพื่อเทียบรุ่น

การส่งทดสอบเพื่อขอเทียบรุ่น หมายถึง กรณีที่กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่คุณสมบัติเหมือนกันแต่นำไปผลิตหลายรุ่นหรือหลายเครื่องหมายการค้า ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถใช้ผลทดสอบเทียบรุ่นกันได้โดยอุปกรณ์หลัก (อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ, ฉนวน ฯ) จะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่สามารถเปลี่ยนองค์ประกอบอื่นๆได้ (สี, ป้ายเครื่องหมายการค้า, ฐาน ฯ)

การเทียบรุ่นกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า สามารถเทียบรุ่นได้ไม่จำกัดจำนวนต่อการยื่นทดสอบคราวเดียวกัน และสามารถยื่นขอเทียบรุ่นได้ภายหลัง ทั้งกรณีไม่มีผลการทดสอบ และกรณียื่นผลการทดสอบโดย กฟผ. กำหนดตัวหลัก (Main Model) ดังนี้

- ต้องเป็นรุ่นที่มีการทดสอบจริง โดยสามารถใช้ผลการทดสอบของตัวหลัก (Main Model) ได้ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งผลการทดสอบ จนถึงวันที่ขอเทียบรุ่น

- ตัวหลัก (Main Model) ต้องไม่เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของโครงการฯ

5. การทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าตามมาตรฐาน

การทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าในโครงการฯ จะดำเนินการทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่หน่วยงานทดสอบห้องปฏิบัติการที่มีระบบการควบคุมเสถียรภาพทางไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า ความถี่ เป็นต้น มีระบบควบคุมสภาวะแวดล้อม เพื่อเป็นการควบคุมการทดสอบให้อยู่ในสภาวะเดียวโดยตลอดการทดสอบ และห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 17025-2548 ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบดังต่อไปนี้

5.1 มาตรฐานการทดสอบ

- JIS C 9213-1988 : Electric Pot
- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

5.2 วิธีการทดสอบพลังงานไฟฟ้าที่ใช้

5.2.1 ภาวะห้องทดสอบ

ควบคุมอุณหภูมิโดยรอบ 25 ±2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 60 ±15% ก่อนการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานความร้อน ความแตกต่างของอุณหภูมิภายในกับรอบนอกกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าต้องมีอุณหภูมิแตกต่างกันไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส หรือกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าจะต้องไม่มีการใช้งานมาอย่างน้อย 6 ชั่วโมง

5.2.2 เครื่องมือและน้ำที่ใช้ทดสอบ

5.2.2.1 เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และพลังงานไฟฟ้า มีชั้นของความแม่น (Accuracy Class) ไม่เกิน ±1%

5.2.2.2 ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์ (Digital Thermometer) อ่านค่าได้ละเอียดถึง 0.1 องศาเซลเซียส มีความเที่ยงตรงไม่เกิน ±1 องศาเซลเซียส และความแม่นยำ ±0.5 องศาเซลเซียส (ตามมติที่ประชุมโครงการฯ ครั้งที่ 1 วันที่ 15 มิถุนายน 2553)

5.2.2.3 เทอร์โมคัปเปิ้ล (Thermocouple) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 0.3 มิลลิเมตร

5.2.2.4 นาฬิกา วัดได้ละเอียด ±1 วินาทีต่อชั่วโมง

5.2.2.5 เครื่องชั่งหามวลมีค่า Accuracy ไม่เกิน ±0.05 กิโลกรัม สำหรับมวลที่มีขนาดตั้งแต่ 4.5 กิโลกรัมขึ้นไป และ ±0.025 กิโลกรัม สำหรับมวลที่มีขนาดน้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม

5.2.2.6 น้ำที่ใช้ทดสอบให้ใช้น้ำ Reverse Osmosis (RO) อุณหภูมิ 25 ±2 องศาเซลเซียส

5.2.3 วิธีทดสอบ

5.2.3.1 ติดตั้งกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าบนพื้นรองที่ทำจากไม้อัดเรียบหนาอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร ทาสีดำด้าน

5.2.3.2 เติมน้ำที่เตรียมไว้ใส่ในกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ตามปริมาตรที่กำหนด (ความจุ 1 ลิตร เท่ากับ 0.995 กิโลกรัม)

5.2.3.3 ติดตั้งเทอร์โมคัปเปิ้ลผ่านฝากระติกน้ำร้อนไฟฟ้า โดยไม่รบกวนการทำงานปกติของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าจากด้านบนสู่ด้านล่าง ให้ตำแหน่งการวัดอยู่เหนือจุดกึ่งกลางของก้นกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเป็นระยะครึ่งหนึ่งของค่าความสูงของน้ำ ปิดฝากระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

5.2.3.4 ป้อนแรงดันไฟฟ้า 220 ±2.2 โวลต์ และที่ความถี่ 50 ±0.5 เฮิรตซ์

5.2.3.5 เริ่มต้นวัดค่ากำลังไฟฟ้า (Power Input) พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (Energy consumption) เมื่ออุณหภูมิน้ำที่ใช้ในการทดสอบอยู่ระหว่าง 35-90 องศาเซลเซียส โดยถือว่าอุณหภูมิที่ 35 องศาเซลเซียส เป็นอุณหภูมิเริ่มต้น (T_i) กรณีกระติกน้ำร้อนตัดวงจรก่อนถึงอุณหภูมิน้ำที่ 90 องศาเซลเซียส ให้ถือว่าอุณหภูมิตอนที่ตัดกระแสไฟฟ้า เป็นอุณหภูมิสูงสุด (T_f)

5.3 การแสดงผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบ ประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

5.3.1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

5.3.1.1 ชื่อเครื่องหมายการค้า (Brand Name)

5.3.1.2 ชื่อรุ่น (Model), ขนาด (Rated Capacity) และประเภท (Type)

5.3.1.3 พิกัดแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด, ความถี่ไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้าที่กำหนด

5.3.2 ข้อมูลขณะทดสอบ

5.3.2.1 วันที่และเวลาทำการทดสอบ

5.3.2.2 อุณหภูมิบรรยากาศและความชื้นสัมพัทธ์ในขณะทำการทดสอบ

5.3.2.3 ประสิทธิภาพพลังงานความร้อน

5.3.3 ข้อมูลผลทดสอบ

5.3.3.1 ขนาดของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (ลิตร)

5.3.3.2 ค่าประสิทธิภาพพลังงานความร้อน (ร้อยละ)

5.3.3.3 ปริมาตร / มวลน้ำทดสอบ (ลิตร)

5.3.3.4 อุณหภูมิน้ำเริ่มต้น (องศาเซลเซียส)

5.3.3.5 อุณหภูมิน้ำสูงสุด (องศาเซลเซียส)

5.3.3.6 กำลังไฟฟ้า (วัตต์)

5.3.3.7 พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้นๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้ามิได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการ

6. การกำหนดระดับประสิทธิภาพ

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเป็น 4 ระดับ ตั้งแต่ เบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★ และ เบอร์ 5 ★★★ โดย “กระติกน้ำร้อนไฟฟ้ามีประสิทธิภาพพลังงานสูง ตามจำนวนดาวที่ได้รับสูงสุดที่ 3 ดาว”

เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า พิจารณาจากประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้า (ร้อยละ) โดยแบ่งเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ ตามขนาดความจุ

6.1 การคำนวณค่าเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

การคำนวณค่าเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน ประกอบด้วย

1) คำนวณประสิทธิภาพพลังงานความร้อน (ร้อยละ) : ตามกฎกระทรวงกำหนดกระติกน้ำร้อนที่มีประสิทธิภาพสูง 2552

คำนวนได้จากสมการ

$$\eta = \frac{Mw \times Cpw \times (Tf - Ti)}{3600E} \times 100$$

โดย

η	=	ค่าประสิทธิภาพพลังงานความร้อน	%
M_w	=	มวลของน้ำที่ใช้ในการทดสอบ	กิโลกรัม
C_{pw}	=	ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ	4.187 กิโลจูล/กิโลกรัม-เคลวิน
T_i	=	อุณหภูมิน้ำเริ่มต้น	เคลวิน (K)
T_f	=	อุณหภูมิน้ำสูงสุด	เคลวิน (K)
E	=	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

6.2 เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าปี ค.ศ. 2019 (เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562)

ตารางที่ 4 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ประเภท กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)			
ความจุ (ลิตร)	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★	เบอร์ 5 ★★★
ไม่เกิน 10 ลิตร	93.00 – 94.49	94.50 – 95.99	96.00 – 97.49	≥ 97.50

7. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

7.1 รายละเอียดของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานมี 4 รูปแบบ โดยแบ่งตามระดับประสิทธิภาพพลังงานตั้งแต่ เบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★ และเบอร์ 5 ★★★

รูปที่ 15 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานมีดังนี้

รูปที่ 16 รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน
(ขนาดจริง : กว้าง 45 มม. สูง 57 มม.)

ตำแหน่งที่ 1 แสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ
แสดงตัวเลขบอกระดับประสิทธิภาพพลังงานตั้งแต่ เบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★ และ เบอร์ 5 ★★★ หากตู้เย็นได้ระดับประสิทธิภาพพลังงานใด ลูกศรจะชี้ไปยังช่องที่ระบุระดับ เบอร์ 5 หรือสัญลักษณ์ รูป ★ ตั้งแต่ 1-3 ดาว

ตำแหน่งที่ 2 ประเภท ระบุผลิตภัณฑ์ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

ตำแหน่งที่ 3 ค่าไฟฟ้า XXX (บาท/ปี) แสดงเพื่อใช้ในการประมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าต่อปี โดยสามารถนำไปเปรียบเทียบค่าไฟฟ้ากับรุ่นอื่นๆ ที่มีขนาดใกล้เคียงกันได้

ตำแหน่งที่ 4 ค่าประสิทธิภาพ XX.XX (หน่วย/ปี) ใช้เปรียบเทียบกับรุ่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันในการเลือกซื้อ

ตำแหน่งที่ 5 ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากฯ
- ยี่ห้อ XXXX
- รุ่น XXXX
- ขนาด (ลิตร) XXX.X (X.X คิวบิกฟุต)

ตำแหน่งที่ 6 เว็บไซต์ โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

หมายเหตุ - การคิดค่าไฟฟ้า กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท/ปี) = พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วย/ปี) x อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)

- **พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วย/ปี)** = พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วย/วัน) **x** จำนวนวันใช้งาน/ปี
- พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วย/วัน) = พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (kWh/ครั้ง) x จำนวนครั้งที่ใช้งาน/วัน
- จากผลการศึกษามีการใช้งานกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า 2 ครั้ง/วัน
- จำนวนวันการใช้งาน/ปี คำนวณที่ 365 วันต่อปี
- คำนวณอัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยหน่วยละ 3.96 บาท

7.2 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับฉลากฯ แล้วจะต้องติดฉลากฯ ให้ตรงตามรุ่นที่ผ่านการทดสอบ โดยติดฉลากฯ 1 ดวง ต่อกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า 1 เครื่อง ที่ด้านหน้าของตัวกระติกน้ำร้อนไฟฟ้ามุมขวามือ ดังแสดงในรูป

รูปที่ 16 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

8. การสุ่มทดสอบกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

หลังจากกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานออกจำหน่ายสู่ตลาด กฟผ. จะดำเนินการสุ่มทดสอบ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ตัวหลักหรือตัวเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกัน ที่ติดฉลากฯ เพื่อนำกลับมาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ในที่นี้ คือ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (สฟอ.) ว่ายังคงระดับประสิทธิภาพตามที่ กฟผ. รับรอง นอกจากนี้ยังเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคด้วย ซึ่ง กฟผ. จะสุ่มทดสอบจากร้านค้าปลีกรุ่นละ 1 ชุดตัวอย่าง โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าตัวอย่างที่ใช้ในการสุ่มทดสอบ และสำหรับ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เครื่องหมายการค้าใด ที่ไม่สามารถหาซื้อได้จากร้านค้าปลีก ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งรายชื่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อให้ กฟผ. สามารถดำเนินการจัดซื้อได้ หากไม่สามารถจัดซื้อจากตัวแทนจำหน่ายได้ กฟผ. จะสุ่มตัวอย่างรุ่นดังกล่าวจากโรงงานผู้ผลิต/นำเข้า โดยไม่แจ้งวัน-เวลาให้ทราบ และหากไม่พบการผลิตในรุ่นดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการเช่นนี้อีก 2 ครั้งภายในปีนั้นๆ หากยังไม่พบการผลิต กฟผ. จะยุติการให้ฉลากฯ โดยถือว่าเครื่องหมายการค้า และรุ่นนั้นๆ ได้ยกเลิกการผลิต ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทำหนังสือแจ้งยกเลิกการผลิตมายัง กฟผ. และ กฟผ. จะสุ่มตัวอย่างรุ่นที่มีขนาดใกล้เคียงที่ได้รับฉลากฯ จากโรงงานผู้ผลิต/นำเข้า มาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ (สฟอ.) และหากมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานทดสอบจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

8.1 ขั้นตอนการดำเนินการสุ่มทดสอบ

8.1.1 กฟผ. คัดเลือกตัวอย่างจากการขอฉลากย้อนหลัง 1 ปี จาก

- รุ่นที่มีการขอฉลากฯ สูงสุด
- รุ่นที่มีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางสื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุและโทรทัศน์
- รุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบในปีที่ผ่านมา
- รุ่นที่นำเทคโนโลยีใหม่ มาปรับปรุงกระบวนการผลิต

8.1.2 กฟผ. สุ่มซื้อตัวอย่างจากร้านค้า 1 ตัวอย่าง

- ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าตัวอย่าง
- กฟผ. รับภาระค่าทดสอบ

8.1.3 กฟผ. ส่งตัวอย่างทดสอบ ณ หน่วยงานทดสอบ ในที่นี้ คือ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

8.1.4 กฟผ. พิจารณาผลสุ่มทดสอบ ดังนี้

- หากผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. แจ้งผลให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบและแจ้งรับตัวอย่างคืนที่ กฟผ. สำนักงานใหญ่ หรือหน่วยงานทดสอบ (กรณีผู้ประกอบการชำระค่าตัวอย่างแล้ว)
- หากไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. แจ้งผลทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบ และแจ้งรับตัวอย่างคืนที่ กฟผ. สำนักงานใหญ่ หรือหน่วยงานทดสอบ (กรณีผู้ประกอบการชำระค่าตัวอย่างแล้ว) โดยให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ พิจารณาว่าจะตอบรับผลทดสอบหรือไม่ กล่าวคือ
  - ตอบรับผลทดสอบที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ เปลี่ยนค่าหน้าฉลาก หรือแจ้งยกเลิกการผลิต
  - หรือให้ กฟผ. ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากโรงงานผู้ผลิต/นำเข้า หรือคลังสินค้าอีก 1 หรือ 2 ชุดตัวอย่าง (ต้องมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า 30 ชุดตัวอย่าง) โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้กำหนดจำนวนตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบและหาค่าเฉลี่ย (ค่าทดสอบและค่าตัวอย่าง

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระ) ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องตอบรับการสุ่มตัวอย่างเพิ่มเติมแก่ กฟผ. ภายใน 5 วันทำการ หลังจากได้รับหนังสือแจ้งผลการสุ่มทดสอบจาก กฟผ. และผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องมีสินค้าให้ กฟผ. สุ่มกลับภายใน 30 วัน

- หากผลทดสอบเฉลี่ยผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. แจ้งผลให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบ และแจ้งรับตัวอย่างสุ่มโรงงาน คืนที่หน่วยงานทดสอบ
- หากผลทดสอบเฉลี่ยไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. แจ้งผลให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบ และแจ้งรับตัวอย่างสุ่มโรงงาน คืนที่หน่วยงานทดสอบ พร้อมทั้งแจ้งมาตรการแก่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการกรณีไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ

8.1.5 กฟผ. เผยแพร่ข้อมูลการสุ่มทดสอบ http://labelno5.egat.co.th

8.2 การพิจารณาผลตามเกณฑ์การสุ่มทดสอบ

เกณฑ์การสุ่มทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ) จะต้องเปลี่ยนแปลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 (-5% จากค่าผลทดสอบที่แสดงอยู่หน้าฉลากฯ)

ตารางที่ 5 เกณฑ์การสุ่มทดสอบ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

การทดสอบ	เกณฑ์ผ่านการสุ่มทดสอบ
ค่าประสิทธิภาพพลังงาน	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 จากค่าประสิทธิภาพที่ระบุหน้าฉลากฯ

8.2.1 ประเมินผลการสุ่มทดสอบ

- ผลทดสอบจะต้องผ่านตาม หัวข้อการทดสอบ จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบ
- หากรุ่นที่ถูกสุ่มทดสอบประสิทธิภาพ เป็นรุ่นที่ขอฉลากฯ แบบเทียบรุ่น เป็นตัวหลักหรือตัวเทียบรุ่น ให้ถือว่าทุกรุ่นที่ขอเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด มีผลการสุ่มทดสอบประสิทธิภาพเช่นเดียวกัน

8.3 มาตรการกรณีไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

8.3.1 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบแรก) ต้องปฏิบัติ ดังนี้

8.3.1.1 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบแรก) เพื่อให้สุ่มตัวอย่างเพิ่มเติม

1. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบรับแบบฟอร์มยืนยันการซื้อคืนผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 และยืนยันการยอมรับผลการสุ่มทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 ภายใน 7 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กฟผ. และยืนยันความพร้อมให้ กฟผ. สุ่มตัวอย่างจากโรงงาน โดยระบุวันเวลาให้ชัดเจน
2. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องจัดเตรียมตัวอย่างไว้ จำนวน 30 ชุดตัวอย่าง/รุ่น เพื่อให้ กฟผ. เลือกสุ่มตัวอย่างจำนวนรุ่นละ 1 หรือ 2 ชุดตัวอย่าง

3. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องซื้อตัวอย่าง ที่ กฟผ. จัดซื้อจากท้องตลาดกลับคืนในราคาที่ กฟผ. ซื้อมา โดยหน่วยงานบัญชีและงบประมาณจะดำเนินการออกใบแจ้งหนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯดำเนินการซื้อคืนภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับเอกสารใบแจ้งหนี้ และนำใบเสร็จการซื้อคืนมารับตัวอย่างที่หน่วยงานคลังพัสดุและจัดหาในประเทศภายใน 15 วัน หลังจากชำระเงินซื้อคืน หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะงดการจ่ายฉลากฯ รุ่นอื่น ๆ และพิจารณางดขึ้นทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ และ กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งให้มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน นับจากวันที่รับหนังสือ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 26 ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2546

8.3.1.2 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบแรก) เพื่อเปลี่ยนค่าหน้าฉลาก

1. หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่ทดสอบได้จริง (เบอร์ 5) ตามที่ได้แจ้งยืนยันยอมรับผลการทดสอบมายัง กฟผ. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการติดต่อกองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (กสอ-ย.) ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม เพื่อ กฟผ. จะได้ดำเนินการปรับค่าหน้าฉลากตามจริงของรุ่นดังกล่าวต่อไป
2. กรณีเปลี่ยนค่าหน้าฉลากฯ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตรวจสอบข้อมูลเอกสาร, แคตตาล็อคที่เกี่ยวข้องโดยแก้ไขให้ถูกต้องตามผลทดสอบที่ได้รับ และแจ้งรายละเอียดเพื่อให้ กฟผ. ตรวจสอบ
3. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.
4. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องซื้อตัวอย่าง ที่ กฟผ. จัดซื้อจากท้องตลาดกลับคืนในราคาที่ กฟผ. ซื้อมา โดยหน่วยงานบัญชีและงบประมาณจะดำเนินการออกใบแจ้งหนี้ เพื่อให้บริษัทดำเนินการซื้อคืนภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับเอกสารใบแจ้งหนี้ และนำใบเสร็จการซื้อคืนมารับตัวอย่างที่หน่วยงานคลังพัสดุและจัดหาในประเทศภายใน 15 วันหลังจากชำระเงินซื้อคืน หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะงดการจ่ายฉลากฯ รุ่นอื่น ๆ และพิจารณางดขึ้นทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ และ กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งให้มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน นับจากวันที่รับหนังสือ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 26 ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2546

8.3.1.3 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบแรก) เพื่อยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการฯต้องตอบรับผลการทดสอบ ไม่ขอใช้สิทธิ์การสุ่มตัวอย่างจากโรงงาน (สุ่มรอบ 2) และถือว่าผลการทดสอบรอบแรก (สุ่มจากท้องตลาด) เป็นที่สิ้นสุด
2. ยุติการเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในรุ่นดังกล่าว โดยไม่สามารถดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับการส่งทดสอบการติดฉลากเบอร์ 5 และอื่นๆ ทั้งหมดเป็นเวลา 1 ปี
3. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.

4. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องซื้อตัวอย่าง ที่ กฟผ. จัดซื้อจากท้องตลาดกลับคืนในราคาที่ กฟผ. ซื้อมา โดยหน่วยงานบัญชีและงบประมาณจะดำเนินการออกใบแจ้งหนี้ เพื่อให้บริษัทดำเนินการซื้อคืนภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับเอกสารใบแจ้งหนี้ และนำใบเสร็จการซื้อคืนมารับตัวอย่างที่หน่วยงานคลังพัสดุและจัดหาในประเทศภายใน 15 วันหลังจากชำระเงินซื้อคืน หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะงดการจ่ายฉลากฯ รุ่นอื่น ๆ และพิจารณางดขึ้นทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ และ กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งให้มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน นับจากวันที่รับหนังสือ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 26 ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2546

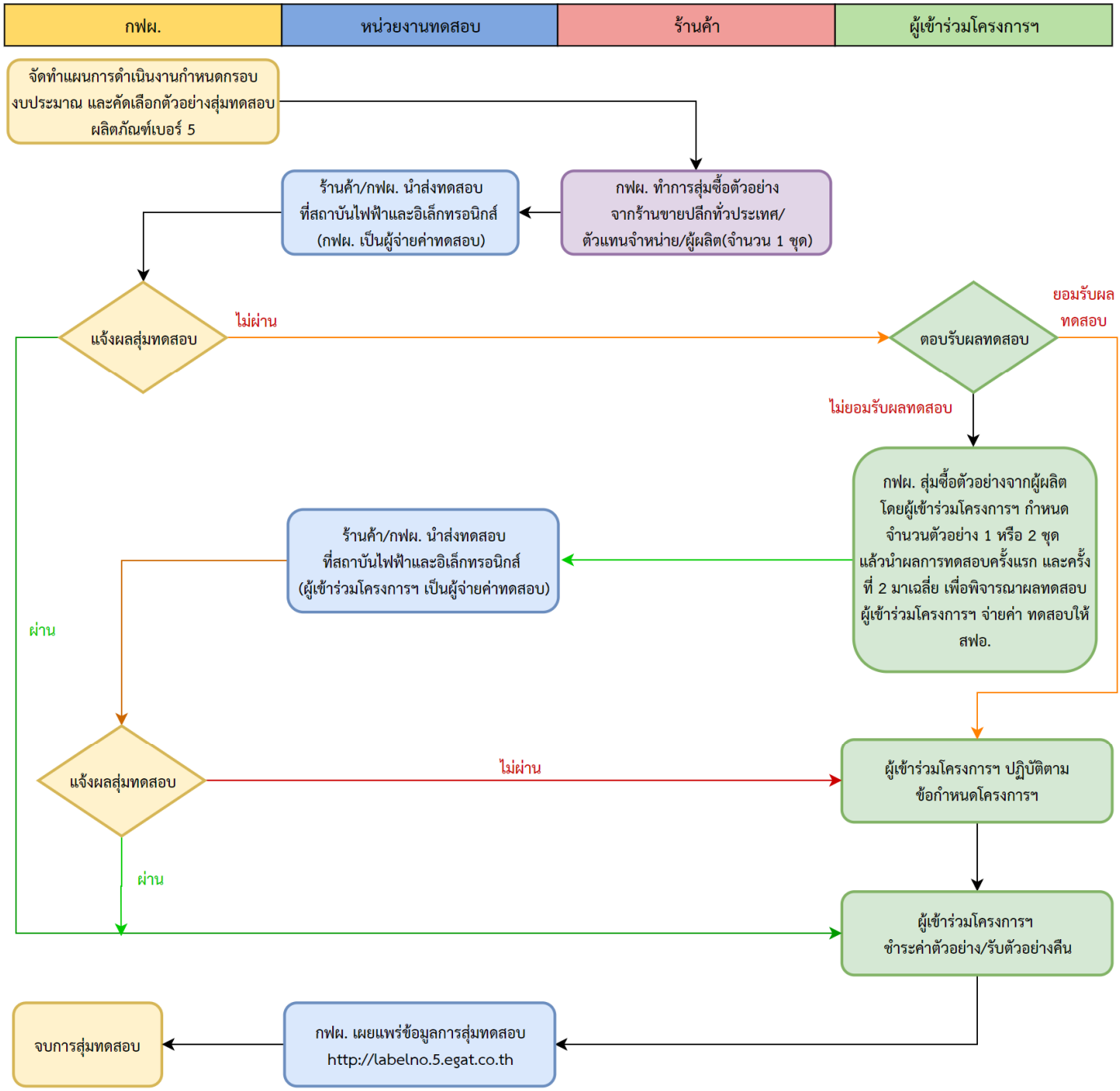
8.3.2 กรณีไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ (รอบสอง) ต้องปฏิบัติ ดังนี้

8.3.2.1 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบสอง) เพื่อเปลี่ยนค่าหน้าฉลาก

1. หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่ทดสอบได้จริง (เบอร์ 5) ตามที่ได้แจ้งยืนยันยอมรับผลการทดสอบมายัง กฟผ. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการติดต่อกองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (กสอ-ย.) ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม เพื่อ กฟผ. จะได้ดำเนินการปรับค่าหน้าฉลากตามจริงของรุ่นดังกล่าวต่อไป
2. กรณีเปลี่ยนค่าหน้าฉลากฯ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตรวจสอบข้อมูลเอกสาร, แคตตาล็อคที่เกี่ยวข้องโดยแก้ไขให้ถูกต้องตามผลทดสอบที่ได้รับ และแจ้งรายละเอียดเพื่อให้ กฟผ. ตรวจสอบ
3. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.

8.3.2.2 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบสอง) เพื่อยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ

1. ยุติการเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในรุ่นดังกล่าวโดยไม่สามารถดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการส่งทดสอบการติดฉลากเบอร์ 5 และอื่นๆ ทั้งหมดเป็นเวลา 1 ปี
2. ขอให้บริษัทฯ ส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.



รูปที่ 17 ขั้นตอนการสุ่มทดสอบประสิทธิภาพ

9. การโฆษณาประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ กล่าวคือ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะโฆษณาประชาสัมพันธ์โดยอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของโครงการฯ ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยแล้วเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคและให้ความเป็นธรรมแก่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่เข้าร่วมโครงการฯ กฟผ. จึงได้ให้มีข้อกำหนดโฆษณาประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ดังนี้

9.1 เพื่อเป็นข้อมูลว่าผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้มีการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดในประเทศไทยจริง กฟผ. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการดังนี้

9.1.1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน จะต้องดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดภายใน 2 เดือนหลังจากที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก กฟผ. โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องแจ้งแผนการผลิต และ/หรือแสดงหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้องที่เชื่อได้ว่ามีการผลิตและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยจริง

9.1.2 เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการฯ มีการผลิต และจำหน่ายผลิตภัณฑ์รุ่นดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจตลาด โดยสำรวจจากรายชื่อผู้แทนจำหน่ายที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯแจ้งไว้จำนวน 3 รายเป็นอย่างน้อยและผู้แทนจำหน่ายจะต้องสามารถส่งผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ ให้กับ กฟผ.ได้ในระยะเวลาที่เหมาะสมในด้านการตลาด (โครงสร้างใหม่ ยังดำเนินการหรือไม่?)

9.1.3 กฟผ. มีสิทธิที่จะพิจารณา โดยใช้ข้อมูลที่ กฟผ. เชื่อว่าผลิตภัณฑ์รุ่นดังกล่าวไม่ได้มีการผลิตสำหรับตลาดประเทศไทยในเวลานั้นๆ จริง

9.1.4 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งข้อมูลการประมาณการการผลิตผลิตภัณฑ์ในแต่ละรุ่นและแจ้งรุ่นที่มีแผนดำเนินการผลิตพร้อมรุ่นที่ยกเลิกการผลิตให้ กฟผ. เป็นรายปี

9.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำข้อมูลของ กฟผ. ไปใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการผลิต/นำเข้าและจำหน่ายในตลาดในประเทศไทย ตามที่ กฟผ. ได้กำหนดไว้ในข้อ 9.1 ข้างต้นแล้วเท่านั้น

9.3 ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ได้ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ ที่ได้ฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงานจาก กฟผ. ตามข้อกำหนดหรือ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้มีการยกเลิกการผลิตในภายหลัง กฟผ. จะแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ โดยทางโทรสาร และ/หรือจดหมายลงทะเบียน ผู้เข้าร่วมโครงการฯจะต้องดำเนินการดังนี้

ผู้เข้าร่วมโครงการฯจะต้องยกเลิก หรือถอนการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นที่อ้างอิงข้อมูลของ กฟผ. หรือ ที่ กฟผ. ประกาศโดยสาธารณะ ทั้งทางโทรทัศน์ วิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ และข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด ไม่ให้เผยแพร่สู่สาธารณะภายใน 2 วันนับจากวันที่ กฟผ. แจ้งโดยโทรสารและหรือจดหมายลงทะเบียน

9.4 ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อ 9.3 หรือได้ปฏิบัติตามข้อ 9.3 แล้วและได้มีการดำเนินการเป็นครั้งที่ 2 กฟผ. จะดำเนินการดังต่อไปนี้

9.4.1 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของผู้เข้าร่วมโครงการฯ

9.4.2 หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ยังโฆษณาประชาสัมพันธ์ต่อไป กฟผ. จะแจ้งประกาศในสื่อ, สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ labelno5.egat.co.th เกี่ยวกับการยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ตามที่ กฟผ. เห็นสมควร

9.5 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำข้อมูลที่ได้รับจาก กฟผ. ไปโฆษณาประชาสัมพันธ์ได้ หากมีการอ้างอิงถึงฉลากฯ ในการประชาสัมพันธ์ต้องมีหมายเหตุเฉพาะรุ่นที่ผ่านการรับรองโดย กฟผ. เท่านั้น

9.6 ห้ามมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ในลักษณะการเปรียบเทียบ และ/หรือใช้ข้อความระบุว่าเป็นผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการพัฒนาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์อยู่ตลอดเวลา

9.7 การนำภาพฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานไปจัดพิมพ์ประกอบโฆษณา สามารถจัดทำได้โดยให้แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของฉลากฯ และหากมีการระบุชื่อรุ่นพร้อมข้อมูลในฉลากฯ ให้ใช้ได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ในรุ่นนั้นๆ เท่านั้น

9.8 การนำโลโก้ ตราสัญลักษณ์ กฟผ. และฉลากฯ ไปใช้ ต้องได้รับการอนุญาตจาก กฟผ.

9.9 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่สามารถลงโฆษณาได้

9.10 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่สามารถแสดงบนกล่องบรรจุภัณฑ์ ต้องเป็นฉลากฯ ที่ระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ 5 เท่านั้น พิมพ์ 1 สี ตัวอย่าง เช่น

9.11 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ไม่สามารถลงโฆษณาได้ ตัวอย่าง เช่น

กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการฯ ในด้านการโฆษณาประชาสัมพันธ์ กฟผ. จะดำเนินการ ดังนี้

ครั้งที่ 1 กฟผ. แจ้งเตือน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ปรับปรุงแก้ไข ในประเด็นดังกล่าว

ครั้งที่ 2 กฟผ. จะยกเลิกฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ เป็นเวลา 1 ปี โดยขอฉลากฯ คืนทั้งหมด และห้ามโฆษณาประชาสัมพันธ์ใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์รุ่นนั้น โดยอ้างอิงข้อมูลฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์ ของ กฟผ.

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

หมายเหตุ หากผู้ประกอบการ (พิจารณาในนามผู้รับจ้างผลิต ผู้จ้างผลิต ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้จัดจำหน่ายของเครื่องหมายการค้านั้นๆ) กระทำการปลอม หรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์ กฟผ. จะดำเนินการตามมาตรการครั้งที่ 3 ทันที และดำเนินการตามกฎหมาย

10. เครื่องหมายรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. ได้จดทะเบียนเครื่องหมายฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน เป็นเครื่องหมายซึ่งเจ้าของเครื่องหมายใช้รับรองคุณภาพสินค้าหรือบริการผู้อื่นว่าคุณภาพหรือลักษณะของสินค้าหรือบริการ

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

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

10.1 บุคคลหรือนิติบุคคลใดซึ่งทำการผลิตหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด มีสิทธิที่จะขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานได้จาก กฟผ. และ กฟผ. จะเก็บบันทึกการอนุญาตที่ได้ให้เครื่องหมายรับรอง

10.2 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานนี้ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยอาจผลิตในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดตามเอกสารข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

10.3 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจะต้องเป็นไปตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดตามบทบัญญัติของกฎหมายแห่งประเทศไทยที่ใช้บังคับในขณะนั้น และตามข้อกำหนดของโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กฟผ. ซึ่งกำหนดวิธีการควบคุมและป้องกันการใช้เครื่องหมายโดยมิชอบ ทั้งนี้ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดของตัวสินค้าในด้านประโยชน์ที่มีต่อการประหยัดพลังงานให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้

10.4 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจาก กฟผ. และปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ที่กำหนดไว้เท่านั้น

10.5 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจะต้องปรากฏที่ตัวสินค้าตามหลักเกณฑ์การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนและต้องใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานตามรูปแบบและสีที่กำหนดโดย กฟผ. เท่านั้น

10.6 บุคคลหรือนิติบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจะต้องยินยอมให้ กฟผ. เข้าตรวจสอบสถานที่ได้เสมอ เพื่อตรวจสอบว่ามีการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานอย่างถูกต้องและเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

10.7 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานอาจถูกเพิกถอนได้ หากผู้ได้รับอนุญาตนำไปใช้ผิดไปจากข้อบังคับนี้ หรือเมื่อ กฟผ. ได้รับการร้องเรียนจากผู้ซื้อสินค้าหรือ กฟผ. ตรวจสอบทั้งในด้านคุณภาพและมาตรฐานการประหยัดพลังงาน

10.9 ผู้ที่กระทำการปลอมหรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของ กฟผ. ถือเป็นความผิดตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 ซึ่งมีอัตราโทษจำคุกหรือทั้งจำทั้งปรับ กฟผ. จะดำเนินการตามกฎหมายทางแพ่งและอาญาจนถึงที่สุด

11. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

11.1 ผู้รับผิดชอบ : กองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่

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

11.3 หมายเลขโทรศัพท์

ข้อกำหนดโครงการฯ	: 0 2436 4721 และ 0 2436 4728
งานทดสอบ	: 0 2436 4721 และ 0 2436 4796
งานฉลากฯ	: 0 2436 4722 และ 0 2436 4727
งานด้านการตลาด	: 0 2436 4723 และ 0 2436 4726
งานสุ่มทดสอบ	: 0 2436 4713 และ 0 2436 4716

11.4 หมายเลขโทรสาร : 0 2436 4792

12. เอกสารอ้างอิง

1. Japanese Industrial Standards Committee (JISC), JIS C 9213-1988 : Electric Pot, 1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8901, JAPAN
2. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัย เลขที่ มอก. 2602-2543”, กระทรวงอุตสาหกรรม, กทม.
3. กระทรวงพลังงาน, “กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน ของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2553”, กระทรวงพลังงาน, กทม.
4. http://labelno5.egat.co.th

ภาคผนวก
แบบฟอร์ม กฟผ.

- ตัวอย่างหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

- ตัวอย่าง -
หัวกระดาษบริษัท

วันที่

เรื่อง ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์ และกำหนดให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการฯ นั้น

ในการนี้ บริษัท _____ ขอยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ (1 มกราคม 2562) ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ยินดีที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผลิตภัณฑ์ แก้ไข ตามผลิตภัณฑ์ที่ขอทดสอบ
เช่น กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เป็นต้น

ขอแสดงความนับถือ

(_____)
ตำแหน่ง _____
บริษัท _____
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

บริษัท _____
โทร. _____
โทรสาร _____

- ตัวอย่างหนังสือเข้าร่วมโครงการฯ ขอทดสอบ (หนังสือบริษัท)

- ตัวอย่าง -
ใช้หัวกระดาษบริษัท (ถ้ามี)

วันที่

เรื่อง ขอทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

เรียน คุณ
หัวหน้ากองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ แก้ไข ตามผลิตภัณฑ์ที่ขอทดสอบ
เช่น กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เป็นต้น

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ
2. แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ
3. แบบฟอร์มรูปถ่าย
4. อื่นๆ ถ้ามี

บริษัท _____ ได้เข้าร่วมโครงการประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์ มีความประสงค์ขอส่งผลิตภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า_____ มาทดสอบประสิทธิภาพพลังงานเพื่อติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 จำนวน _____รุ่น รายละเอียดตาม สิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(_____)
ตำแหน่ง _____
บริษัท _____
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

บริษัท _____
โทร. _____
โทรสาร _____

- แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ (EPOT–01)

EPOT-01

กฟผ.

แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

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 .....

โดยใช้ทะเบียนการค้า ..... ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ .....

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

เครื่องหมายการค้าของ กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า .....

ผู้ประสานงานของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

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

โทรศัพท์ ..... ต่อ ..... มือถือ ..... โทรสาร .....

E - mail Address .....

ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเข้าร่วมโครงการ "ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5" กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ในการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ พลังงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากร และชื่อแจกล้อมของประเทศ ข้าพเจ้าจะดำเนินการ และปฏิบัติตามรายละเอียดของข้อกำหนดในการดำเนินโครงการ "ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5" กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ซึ่ง กฟผ. กำหนดอย่างเคร่งครัด

กรุณา ประทับตราบริษัท

(.....)

ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ กรณีรับจ้างผลิต ต้องกรอกแบบฟอร์ม EPOT-01 2 ใบ ทั้งบริษัทรับจ้างผลิต และบริษัทจ้างผลิต

บริษัทส่งเอกสารประกอบดังนี้

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

เอกสารประกอบส่งในครั้งแรกที่เข้าร่วมโครงการฯ และส่งเอกสารปรับปรุงข้อมูล (Update) ให้ กฟผ. เป็นรายปี และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอื่นใดที่เกี่ยวข้อง บริษัทต้องแจ้งและส่งข้อมูลเพิ่มเติมให้กับเจ้าหน้าที่ กฟผ

แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบ/ยื่นผลทดสอบ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

บริษัท .....

ทางบริษัทฯ มีความประสงค์จะขอส่งข้อมูลกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า จำนวน ..... รุ่น เพื่อให้ กฟผ. พิจารณาและดำเนินการต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	ขนาดกำลังไฟฟ้า (วัตต์)	จำนวน (เครื่อง)	ขอทดสอบ	ขอยื่นผล*	ขอเทียบรุ่น			
								ความเกี่ยวกัน**		จากรุ่นที่ได้รับฉลากฯ แล้ว***	
								ระบุเลขกลุ่ม		ชื่อรุ่นตัวหลัก	
1						☐	☐	☐		☐	
2 3						☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐		☐ ☐	
4						☐	☐	☐		☐	
5						☐	☐	☐		☐	
6						☐	☐	☐		☐	
7						☐	☐	☐		☐	
8						☐	☐	☐		☐	
9 10						☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐		☐ ☐	

หมายเหตุ : 1. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าขนาดความจุไม่เกิน 10 ลิตร

2. กรุณาส่งจดหมายขอส่งตัวอย่างทดสอบจากทางบริษัท พร้อมแบบรายการข้อมูลฉบับนี้ มาที่กองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ทางโทรสารตามหมายเลข ดังนี้ 0 2436 4792 หรือ อีเมล เจ้าหน้าที่ กฟผ.

3. การกรอกข้อมูลเอกสาร สามารถระบุได้ ดังนี้

* การยื่นผลทดสอบ สามารถยื่นผลทดสอบ ได้ทั้งกรณีขอเทียบรุ่น โดยหากต้องการยื่นผลทดสอบและขอเทียบรุ่น ต้องระบุทั้งช่องขอยื่นผลการทดสอบ และขอเทียบรุ่นในความเกี่ยวกัน

** การขอเทียบรุ่นในความเกี่ยวกัน ต้องระบุเลขกลุ่ม เช่น หากมีกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์หลักเหมือนกัน 2 กลุ่ม ต้องระบุเลขกลุ่ม 1 ในรุ่นที่มีอุปกรณ์หลักเหมือนกัน และระบุเลขกลุ่ม 2 ในรุ่นที่มีอุปกรณ์หลักเหมือนกันอีกกลุ่ม

*** การขอเทียบรุ่นจากรุ่นที่ได้รับฉลากและระดับประสิทธิภาพพลังงานแล้ว ต้องเป็นรุ่นที่มีอุปกรณ์หลักเหมือนกัน ต้องระบุชื่อรุ่นตัวหลัก (Main model) ซึ่งเป็นรุ่นที่มีผลทดสอบไม่เกิน 2 ปี นับจากวันแจ้งผลการทดสอบจนถึงวันขอเทียบรุ่น พร้อมยื่นแบบฟอร์มรูปถ่ายตัวหลัก ประกอบการพิจารณา

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารประกอบของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าทุกรุ่น และขอรับรองข้อความในเอกสารนี้ รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ ที่ส่งมาด้วยนี้เป็นความจริงทุกประการ

ผู้บันทึกข้อความ ..... วันที่ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

- แบบฟอร์มรูปถ่ายกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

รูปถ่าย

แบบฟอร์มรูปถ่าย

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำไฟฟ้าร้อน

เครื่องหมายการค้า _____ **รุ่น** _____

รูปถ่ายกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าด้านหน้า

รูปถ่าย Nameplate

- ตัวอย่างหนังสือตอบรับผลการทดสอบ (หนังสือบริษัท)

- ตัวอย่าง -
ใช้หัวกระดาษบริษัท (ถ้ามี)

วันที่

เรื่อง ตอบรับผลการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ แก้ไข ตามผลิตภัณฑ์ที่ขอทดสอบ
เช่น กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เป็นต้น

เรียน คุณ
หัวหน้ากองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

อ้างถึง หนังสือ ที่ กฟผ._____ ลว._____ แจ้งผลการทดสอบผลิตภัณฑ์

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. แบบรายการตอบรับผลการทดสอบ (XX-03)
2. แบบตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (XX-04)

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดย กองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่งหนังสือ ที่ กฟผ._____ ลว._____ แจ้งผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า _____ รวม _____ รุ่น นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้พิจารณาตรวจสอบแล้ว จึงขอตอบรับผลการทดสอบ และขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ดังกล่าว รายละเอียดตาม สิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กรณีขอรับฉลากฯ ให้ระบุข้อความ “และขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน”

ขอแสดงความนับถือ

(_____)
ตำแหน่ง _____
บริษัท _____
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

บริษัท _____
โทร. _____
โทรสาร _____

EPOT-03

แบบรายการตอบรับผลการทดสอบ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

บริษัท .....

☐ ยินดีรับผลการทดสอบเพื่อขอรับฉลากฯ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	ผลการทดสอบ				ค่าที่บริษัทต้องการระบุหน้าฉลากฯ		หมายเหตุ
				กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ต้ม (วัตต์-ชั่วโมง)	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	ระดับประสิทธิภาพพลังงาน	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)	ระดับประสิทธิภาพพลังงาน	
1										
2										
3										
4										
5										

☐ ไม่ยินดีตอบรับผลการทดสอบ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	เนื่องจาก	หมายเหตุ
1 2					
3					
4					
5					

หมายเหตุ 1. ค่าประสิทธิภาพที่ระบุหน้าฉลากฯ ต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ และค่าต้องอยู่ในช่วงเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ (เบอร์) ระดับประสิทธิภาพพลังงาน (เบอร์ 5, เบอร์ 5★, เบอร์ 5★★, เบอร์ 5★★★) ที่ระบุ ต้องลอดล้องกับค่าประสิทธิภาพที่ระบุ

2. กรุณากรอกข้อมูลภายในระยะเวลาที่กำหนด และส่งกลับมาทุกครั้งพร้อมกับ จดหมายอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท มายัง กฟผ. ทางโทรสาร 0 2436 4792 หรือ อีเมลเจ้าหน้าที่ กฟผ. จักขอบคุณยิ่ง

3. ค่าประสิทธิภาพที่ร้อยละ > 98 กฟผ. จะระบุค่าหน้าฉลากฯ ที่ร้อยละ ≥ 98 เท่านั้น

ผู้บันทึกข้อความ ..... วันที่ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

- ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (EPOT-04)

EPOT - 04

ตารางแสดงปริมาณการผลิต/นำเข้าเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

บริษัท .....

ลำดับ	รายละเอียด		ปริมาณการผลิต/นำเข้ารายเดือน ประจำปี											
	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

หมายเหตุ - กรุณากรอกข้อมูลภายในระยะเวลาที่กำหนด และส่งกลับมาทุกครั้งพร้อมกับ จดหมายอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท มายัง กฟผ. ทางโทรสาร 0 2436 4792 หรือ อีเมลเจ้าหน้าที่ กฟผ. จักขอบคุณยิ่ง

(รายละเอียดเพิ่มเติม) .....

.....

- ตัวอย่างหนังสือขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (หนังสือบริษัท)

- ตัวอย่าง -
ใช้หัวกระดาษบริษัท (ถ้ามี)

วันที่

เรื่อง ขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ แก้ไข ตามผลิตภัณฑ์ที่ขอทดสอบ
เช่น กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เป็นต้น

เรียน คุณ
หัวหน้ากองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ทางบริษัท _____ แจ้งขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์ สำหรับติดบนผลิตภัณฑ์เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด	จำนวนฉลาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(_____)
ตำแหน่ง _____
บริษัท _____
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

บริษัท _____
โทร. _____
โทรสาร _____