ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

กองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

EGAT WD ed.3/01-2022

Label no.5 Official Website

สารบัญ

หน้า

1.	บทนำ	1
2.	รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา	3
3.	ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ	4
4.	การส่งทดสอบเพื่อขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	11
5.	การทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคตามมาตรฐาน	12
6.	การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน	14
7.	รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	14
8.	การสุ่มทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่ได้รับฉลากฯ	17
9.	การโฆษณาประชาสัมพันธ์	22
10.	เครื่องหมายรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	24
11.	หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	26
12.	เอกสารอ้างอิง	26
ภาคผนวก		
	แบบฟอร์ม กฟผ.	27

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

1. บทนำ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นภาคสมัครใจ (Voluntary) โดย กฟผ. ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับประสิทธิภาพพลังงานและดำเนินการให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดรวมถึงการสนับสนุนค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าทดสอบ (เฉพาะผู้ผลิตในประเทศ) 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”** และได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนจากผู้ประกอบการ 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 ค่าประสิทธิภาพ และราคา เป็นต้น
- สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงมีการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- ก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทยมากขึ้น
- การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สู่ชั้นบรรยากาศ
- ลดเงินตราออกต่างประเทศและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศในการผลิตไฟฟ้า

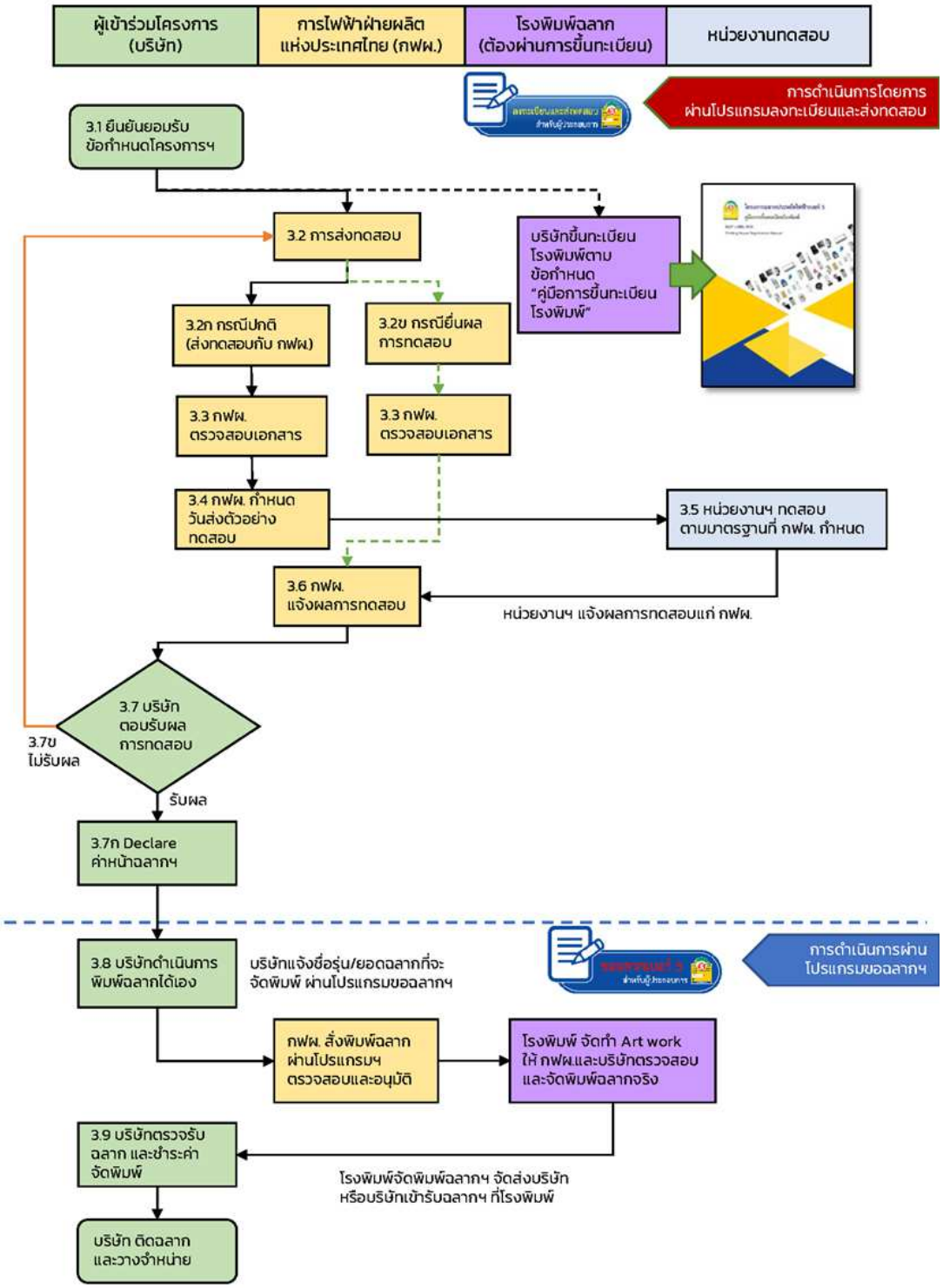
2. รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา

การดำเนินการโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ได้มีการจัดการประชุมและกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งในการประชุมหรือกิจกรรมมีวาระสำคัญ ดังนี้

วันที่ 26 พฤษภาคม 2559	พิจารณาและกำหนดขอบข่ายตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่สามารถเข้าร่วมโครงการฯ มาตรฐานการทดสอบ เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน รายละเอียดหน้าฉลากฯ เบื้องต้น และแผนงานการติดฉลากฯ
วันที่ 6 ตุลาคม 2559	พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ระหว่างผู้ประกอบการ กับ กฟผ.
วันที่ 1 มกราคม 2560	เริ่มติดฉลากฯ ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเพื่อวางจำหน่ายสู่ท้องตลาดครั้งแรก
วันที่ 21 มีนาคม 2561	กำหนดเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ ปี ค.ศ. 2019 (พ.ศ. 2562) และ กำหนดเริ่มติดฉลากฯ เพื่อวางจำหน่าย ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562
วันที่ 1 มกราคม 2562	เริ่มติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานรูปแบบใหม่ ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค เพื่อวางจำหน่ายสู่ท้องตลาดครั้งแรก

ปัจจุบันโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

3. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

3.1 ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

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

3.2 การส่งทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ต้องลงทะเบียน ระบบออนไลน์ : ระบบฐานข้อมูลโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผ่านทางเว็บไซต์ http://no5label.egat.co.th/app_lbno5/public/user_login หรือผ่านทางเว็บไซต์ http://labelno5.egat.co.th ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องกรอกข้อมูลบริษัทฯ และข้อมูลผลิตภัณฑ์ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ตามรุ่นที่ต้องการขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน** เป็นไปตามคู่มือการใช้งานระบบฯ ระบบครอบคลุมการยื่นและแจ้งข้อมูล/เอกสารทั้งในการรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค (งานทดสอบ, งานฉลากฯ และงานสุ่มทดสอบประสิทธิภาพ) โดยในการรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค กฟผ. พิจารณาจากรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน ซึ่งได้มาจาก 2 กรณี ดังนี้

3.2ก **<u>กรณีไม่มีผลการทดสอบ</u>** ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องจัดส่งตัวอย่างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค และเอกสารประกอบ เพื่อให้ กฟผ. ออกใบนำส่งผลิตภัณฑ์เพื่อทดสอบให้กับห้องปฏิบัติการที่ กฟผ. กำหนด ดำเนินการทดสอบค่าประสิทธิภาพต่อไป กรณีผู้ผลิตในประเทศ กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ โดยรายละเอียดการรับภาระค่าใช้จ่ายอื่นๆ แสดงดังข้อที่ 3.11 การรับภาระค่าใช้จ่าย

3.2ข **<u>กรณียื่นผลการทดสอบ</u>** ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องลงลายมือชื่อรับรองผลการทดสอบทุกหน้า โดยมีผลการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเป็นไปตามข้อ 5.1 มาตรฐานการทดสอบ และทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองตาม มอก. 17025 ฉบับปัจจุบัน หรือห้องปฏิบัติการทดสอบที่ กฟผ. รับรอง ซึ่งสามารถทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ได้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถยื่นผลการทดสอบที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่แจ้งผลการทดสอบตามใบรายงานผลการทดสอบพร้อมกับเอกสารประกอบ เพื่อให้ กฟผ. ดำเนินการตรวจสอบก่อนแจ้งผลการทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูล 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 นั้นต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีลงนามโดยผู้ได้รับมอบอำนาจบริษัทต้องส่งหนังสือมอบอำนาจให้ กฟผ. ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมผู้ได้รับมอบอำนาจ*			
7	แบบโครงสร้างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค (Drawing) รายละเอียดอุปกรณ์และแบบฟอร์มรูปถ่าย	✔		

หมายเหตุ *เอกสารดังกล่าว ส่งครั้งแรกที่เข้าทดสอบและส่งปีละ 1 ครั้ง

3.3 กฟผ. ตรวจสอบเอกสาร

ในการส่งเอกสารตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเข้าทดสอบต้องเป็นไปตามข้อ 4 การส่งเพื่อขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน พร้อมพิจารณาการรับภาระค่าใช้จ่ายเป็นไปตามข้อ 3.11 กฟผ. จะตรวจรายละเอียดเอกสารว่าครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ หากไม่ครบถ้วนจะแจ้งให้ทราบกลับทางอีเมล

3.4 กฟผ. กำหนดวันส่งตัวอย่างทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่หน่วยงานทดสอบ (กรณีไม่มีผลทดสอบ)

หลังจาก ตรวจสอบว่าเอกสารครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว กฟผ. จะนัดวันส่งตัวอย่างและวันทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ซึ่งผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการส่งตัวอย่างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่หน่วยงานทดสอบ รายละเอียดการส่งตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ เป็นไปตามข้อ 4 ซึ่งวันที่ส่งตัวอย่างทดสอบจะแสดงสถานะในระบบฯ และแจ้งกลับทางอีเมล

3.5 หน่วยงานทดสอบดำเนินการทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคตามมาตรฐานที่ กฟผ. กำหนด (กรณีไม่มีผลทดสอบ)

เมื่อหน่วยงานทดสอบรับตัวอย่างทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคไว้ จะตรวจสอบรายละเอียดตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ซึ่งรายละเอียดของตัวอย่างทดสอบจะต้องตรงกับรายละเอียดในเอกสารที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ยื่นรายละเอียดและเอกสาร จากนั้น หน่วยงานทดสอบดำเนินการทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคตามมาตรฐาน มอก.2746 -2559 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคด้านประสิทธิภาพพลังงาน หลังจากการทดสอบแล้วเสร็จ หน่วยงานทดสอบจะส่งผลทดสอบให้ กฟผ.

3.6 กฟผ. แจ้งผลการทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ

กฟผ. จะตรวจสอบผลการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบพร้อมระดับประสิทธิภาพให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ โดยการกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน เป็นไปตามข้อ 6

หมายเหตุ

- กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการชำระเงินให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งค่าบริการทดสอบจาก หน่วยงานทดสอบ หากยังไม่ชำระเงินที่หน่วยงานทดสอบ กฟผ. จะยังไม่แจ้งผลการทดสอบให้กับผู้เข้าร่วมโครงการฯ และไม่ทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภครุ่นอื่นด้วย
- กรณีตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภครุ่นที่ทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานแล้วมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อค่าประสิทธิภาพต้องส่งตัวอย่างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเพื่อหาค่าประสิทธิภาพใหม่ 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 ตอบรับผลการทดสอบ

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

การตอบรับผลทดสอบแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับผลทดสอบและต้องการติดฉลากฯ

- ยืนยันค่าที่ได้จากการทดสอบพร้อมระบุค่าที่ต้องการระบุหน้าฉลากฯ โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถสำแดงค่า (Declare) เพื่อระบุค่าหน้าฉลากฯ ได้ ดังนี้

ตารางที่ 3 การระบุค่าหน้าฉลากฯ

ข้อ	รายการ	การระบุค่าหน้าฉลากฯ
1	ค่าประสิทธิภาพ (หน่วย/วัน)	- ต้องระบุค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่าประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ - ค่าประสิทธิภาพที่ระบุต้องอยู่ในระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับหรือต่ำกว่าระดับประสิทธิภาพจากผลทดสอบจริง แต่ไม่ต่ำกว่าระดับประสิทธิภาพพลังงานเบอร์ 5
2	ระดับประสิทธิภาพพลังงาน	ต้องไม่ระบุสูงกว่าระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ และสอดคล้องกับค่าประสิทธิภาพที่ระบุ

กรณีที่ 2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่รับผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ **เลือกระบุไม่ยินดีรับผลการทดสอบ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่รับผลการทดสอบ**

หมายเหตุ : หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ตอบรับผลการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด กฟผ. สงวนสิทธิ์ในการรักษาสภาพผลการทดสอบนั้น ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบได้อีก และต้องรับผิดชอบค่าทดสอบตามข้อ 3.11

3.8 บริษัทดำเนินการพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานได้เอง

ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2564 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถพิมพ์ฉลากฯ ได้เอง โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

3.8.1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถเลือกโรงพิมพ์ที่สะดวกต่อการจัดพิมพ์ฉลากฯ โดยดำเนินการขึ้นทะเบียนโรงพิมพ์ใหม่ สามารถศึกษารายละเอียดข้อกำหนดได้จาก “คู่มือการขึ้นทะเบียนโรงพิมพ์” หรือเลือกโรงพิมพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วในระบบของ กฟผ.

3.8.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ กรอกข้อมูลรุ่นและจำนวนฉลากที่ต้องการจัดพิมพ์ ผ่านโปรแกรมขอฉลากฯ ที่เว็บไซต์ http://labelno5.egat.co.th โดย กฟผ. จะตรวจสอบข้อมูลและสั่งพิมพ์ฉลากฯ ไปยังโรงพิมพ์โรงพิมพ์จะจัดทำ Artwork ให้ กฟผ. และผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตรวจสอบความถูกต้อง หลังจากนั้น กฟผ. จะอนุมัติการจัดพิมพ์ และโรงพิมพ์จัดพิมพ์ฉลากฯ ฉบับจริงพร้อมจัดส่งต่อไป

3.9 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับมอบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานและชำระค่าใช้จ่าย

การรับมอบฉลากฯ แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เข้ารับฉลากฯ ที่โรงพิมพ์

กรณีที่ 2 โรงพิมพ์ส่งฉลากฯ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผ่านบริษัทขนส่ง
(ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าขนส่ง)

เมื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตรวจรับฉลากฯ ถูกต้องแล้ว ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ชำระค่าพิมพ์ฉลากฯ ให้แก่โรงพิมพ์ และติดฉลากฯ เพื่อวางจำหน่ายต่อไป

3.10 ข้อปฏิบัติในการรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานหลังจากผ่านการทดสอบ

3.10.1 หลังจากได้รับฉลากฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องติดฉลากฯ ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคในรุ่นนั้นๆ ภายในระยะเวลา 2 เดือน

3.10.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องติดฉลากฯ ในรุ่นที่ กฟผ. รับรองให้ตรงกับรุ่นที่ระบุ และจะต้องจัดทำเอกสาร ส่งเสริมการขาย และโฆษณาต่อผู้บริโภคในชื่อเดียวกัน โดยการโฆษณาและประชาสัมพันธ์เป็นไปตามข้อ 9

3.10.3 การขอพิมพ์ฉลากฯ ให้ขอได้อย่างต่อเนื่อง ห้ามขอพิมพ์เพื่อนำไปกักตุน เนื่องจาก กฟผ. ต้องเปลี่ยนหน้าฉลากฯ ตามการเปลี่ยนแปลงของค่าไฟฟ้า หรือดำเนินมาตรการตามผลการสุ่มทดสอบ เป็นต้น และ**ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภครุ่นใดได้หยุดขอพิมพ์ฉลากฯ เกิน 2 ปี จะยกเลิกการรับรองฉลากฯ ในรุ่นนั้นๆ**

3.10.4 ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้นๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้าไม่ได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการฯ

3.11 การรับภาระค่าใช้จ่าย

3.11.1 ค่าทดสอบประสิทธิภาพตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

กฟผ. รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผู้ผลิตในประเทศ ที่ดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเพื่อทดสอบหาค่าประสิทธิภาพครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องส่งเอกสารและดำเนินการตามข้อกำหนดโครงการฯ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- ผู้นำเข้า : รับภาระค่าทดสอบเองทั้งหมด
- ผู้ผลิตในประเทศ : รับภาระค่าทดสอบในกรณีต่อไปนี้
    - กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ไม่รับผลทดสอบ และต้องการปรับปรุงเพื่อส่งทดสอบใหม่ในรุ่นเดิม** เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ หรือผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานแต่ไม่พอใจผลทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้อง<u>รับภาระค่าทดสอบของรุ่นเดิมในครั้งที่ 2 ขึ้นไป</u> เพื่อชดเชยกับการทดสอบครั้งแรก
    - กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ไม่รับผลทดสอบ และ<u>ไม่</u>ต้องการปรับปรุงเพื่อทดสอบใหม่ในรุ่นเดิม** เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิมที่ไม่รับผลการทดสอบ
    - ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งยืนยันผลการทดสอบ และแจ้งจำนวนการขอฉลากฯ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งผลทดสอบอย่างเป็นทางการ หากพ้นกำหนดหลังจากนั้นผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบดังกล่าวได้อีก และต้องรับผิดชอบค่าทดสอบด้วย
    - กรณีที่ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่ยื่นขอทดสอบโดยผู้รับจ้างผลิต (Original Equipment Manufacturer : OEM) ถ้าหากส่งตัวอย่างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคทดสอบแล้วไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานการพิจารณา ผู้รับจ้างผลิต (OEM) ต้องเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ
    - กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทดสอบผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ แล้วไม่ขอพิมพ์ฉลากฯ และไม่ดำเนินการผลิต ภายใน 2 เดือน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบในรุ่นนั้น

3.11.2 ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน : ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าพิมพ์ฉลากฯ

3.11.3 กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการขอฉลากฯ เพื่อการส่งออกจำหน่ายในต่างประเทศ สามารถดำเนินการโดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ และรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ

4. การส่งทดสอบเพื่อขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

- **ขอบข่ายตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่สามารถส่งเข้าร่วมโครงการ มีดังนี้**
  - ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคแบบถังบรรจุน้ำคว่ำ
  - ตู้น้ำเย็นบริโภคแบบถังบรรจุน้ำคว่ำ
  - ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่มีขนาดของถังบรรจุน้ำเย็นภายในไม่เกิน 6 L และขนาดของถังบรรจุน้ำร้อนภายในเครื่องไม่เกิน 5 L
  - ทุกขนาดกำลังไฟฟ้า (W)
  - แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 250 V
  - ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่ผลิตทั้งในประเทศหรือนำเข้า

- **การส่งตัวอย่างทดสอบ**

  ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องส่งตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ตาม วัน เวลาที่กำหนด ที่หน่วยงานทดสอบ โดยการส่งทดสอบแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 การส่งทดสอบแบบปกติ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งทดสอบตัวอย่างตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคเพื่อทดสอบ จำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 รุ่น ซึ่ง**ต้องมีลักษณะเหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่จะผลิตเพื่อจำหน่ายจริง** กรณีที่ยังมิได้มีการผลิตและจำหน่ายในตลาดผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถส่งเครื่องต้นแบบ (Mock up) เข้าทดสอบ

กรณีที่ 2 การส่งทดสอบเพื่อเทียบรุ่น

การส่งทดสอบเพื่อขอเทียบรุ่น หมายถึง กรณีที่ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่คุณสมบัติเหมือนกันแต่นำไปผลิตหลายรุ่นหรือหลายเครื่องหมายการค้า ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถใช้ผลทดสอบเทียบรุ่นกันได้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

อุปกรณ์หลักของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่จะต้องไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลง

1. คอมเพรสเซอร์
2. ฮีทเตอร์
3. เทอร์โมสตัท
4. ขนาดและความยาวของท่อคอยล์เย็น
5. แผงระบายความร้อน

การเทียบรุ่นตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค 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. การทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคตามมาตรฐาน

การทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคในโครงการฯ จะดำเนินการทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่หน่วยงานทดสอบ ห้องปฏิบัติการที่มีระบบการควบคุมเสถียรภาพทางไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า ความถี่ เป็นต้น มีระบบควบคุมสภาวะแวดล้อม เพื่อเป็นการควบคุมการทดสอบให้อยู่ในสภาวะเดียวโดยตลอดการทดสอบ และห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 17025 ฉบับปัจจุบัน ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบดังต่อไปนี้

5.1 มาตรฐานการทดสอบ

- มอก. 2746 – 2559 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ด้านประสิทธิภาพพลังงาน

5.2 วิธีการทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน

5.2.1 ภาวะการทดสอบ

(1) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องทดสอบ ให้อยู่ในพิกัดค่า 25°C ± 1°C ตลอดการทดสอบ

(2) ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องทดสอบ ให้อยู่ในพิกัดค่า 70% ± 5% ตลอดการทดสอบ

(3) ควบคุมค่าแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ที่แรงดันไฟฟ้า 220 V ต้องมีความไม่แน่นอน ± 1%

(4) ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ต้องมีอุณหภูมิเริ่มต้นเท่ากับอุณหภูมิห้อง หรือต้องไม่ใช้งานมาอย่างน้อย 6 h

(5) อุณหภูมิน้ำเริ่มต้นที่ใช้ในทำการทดสอบ ต้องอยู่ในพิกัดค่า 25°C ± 1°C

(6) ความเร็วของการถ่ายเทของอากาศรอบตัวอย่างทดสอบจะต้องไม่เกิน 0.25 m/s

5.2.2 เครื่องวัด

(1) เครื่องวัดอุณหภูมิน้ำและอากาศ ต้องมีความไม่แน่นอน ± 0.5°C มีความละเอียดถึง 0.1°C

(2) เครื่องวัดปริมาณไฟฟ้า ต้องมีความไม่แน่นอน ± 1% ของค่าที่วัดได้

(3) เครื่องจับเวลา ต้องมีความไม่แน่นอน ± 0.5 s/h

(4) เครื่องวัดอัตราเร็วอากาศ ต้องมีความไม่แน่นอน ± 2% ของอัตราเร็วสูงสุด มีความละเอียดถึง 0.01 m/s

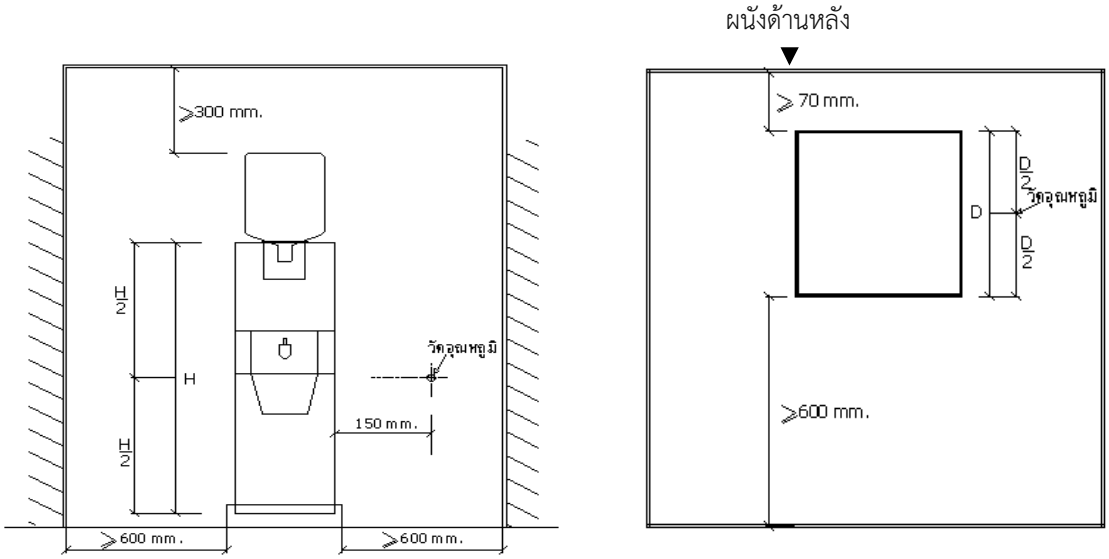
(5) กระบอกตวง วัสดุเป็นแก้ว ความจุ 250 mL ± 5 mL มีมิติโดยประมาณ เส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกตวงภายใน 40 mm และความสูง 200 mm

5.2.3 การติดตั้งตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

(1) ติดตั้งอุปกรณ์ของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค ขณะใช้งานตามแบบที่ผู้ผลิตกำหนด

(2) ติดตั้ง ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค ห่างจากผนังด้านหลังสีดำด้าน 70 mm ± 5 mm ห่างจากผนังด้านข้างสีดำด้าน 600 mm ±5 mm โดยพื้นผิวของผนังด้านหลังและผนังด้านข้าง ต้องยื่นสูงขึ้นไปอย่างต่อเนื่องจากด้านบนของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค ไม่น้อยกว่า 300 mm ความกว้างผนังด้านข้างต้องยื่นห่างจากด้านหน้าของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภคไม่น้อยกว่า 600 mm การติดตั้งตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภคให้เป็นไปตามรูปที่ 2

(3) ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิที่ตำแหน่ง ตามรูปที่ 2



ภาพด้านหน้า ภาพด้านบน

รูปที่ 2 การติดตั้งตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

5.2.4 วิธีการทดสอบ

(1) นำถังบรรจุน้ำดื่มปริมาตรไม่น้อยกว่า 18 L บรรจุน้ำเต็มถัง น้ำให้เป็นไปตาม ข้อ 5.2.1 (5) คว่ำลงในน้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค

(2) จ่ายไฟฟ้าให้กับตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภคและปล่อยให้เครื่องทำงานอย่างน้อย 2 h เพื่อให้ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค ได้ควบคุมอุณหภูมิน้ำร้อนน้ำเย็นให้อยู่ในสภาวะตามแบบที่ผู้ทำกำหนด

(3) หลังจากนั้น เปิดน้ำทิ้ง 100 mL และเปิดน้ำลงในกระบอกตวง ตามข้อ 5.2.2 (5) ที่ระดับน้ำ 250 mL ± 5 mL หาค่าเฉลี่ยอุณหภูมิน้ำที่ระดับ 100 mL, 150 mL และ 200 mL ทันทีสำหรับวาล์วน้ำเย็น และทำซ้ำอีกครั้งสำหรับวาล์วน้ำร้อน (ถ้ามี) ตามลำดับ

(4) อุณหภูมิของน้ำที่ได้ต้องเป็นดังนี้ น้ำเย็น ไม่สูงกว่า 10 °C น้ำร้อน ไม่ต่ำกว่า 75 °C

(5) รอให้ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค ทำงานและหยุดอีกหนึ่งรอบ จากนั้นเริ่มจับเวลาและเริ่มบันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (Wh) ทุก 1 min จนครบ 24 h ให้หยุดการจับเวลาและบันทึกค่าพลังงานไฟฟ้า (Wh)

5.2.5 รายงานผลการทดสอบ

- รายละเอียดตัวอย่าง รวมถึงรูปประกอบ
- สภาวะทดสอบ ได้แก่ อุณหภูมิในห้องทดสอบ, ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องทดสอบ, อุณหภูมิเริ่มต้นของตัวอย่างทดสอบ, อุณหภูมิเริ่มต้นของน้ำ
- ผลการทดสอบ ได้แก่ อุณหภูมิของน้ำร้อน/น้ำเย็นกระบอกตวงทั้ง 3 ระดับ และค่าเฉลี่ย, แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความถี่, กำลังไฟฟ้า, ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า และค่าพลังงานไฟฟ้า (Wh)

6. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

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

เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค พิจารณาจากค่าประสิทธิภาพ (พลังงานไฟฟ้าที่ใช้/วัน) มีหน่วยเป็น หน่วย/วัน

- **เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคปี ค.ศ. 2019 (เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562)**

ตารางที่ 4 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ประเภท	ค่าประสิทธิภาพ (หน่วย/วัน)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★	เบอร์ 5 ★★★
ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภค	1.20 – 0.91	0.90 – 0.61	0.60 – 0.31	≤ 0.30
ตู้น้ำเย็นบริโภค	0.16 – 0.13	0.12 – 0.09	0.08 – 0.05	≤ 0.04

7. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

7.1 รายละเอียดของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

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

รูปที่ 3 รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานมีดังนี้

รูปที่ 4 รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน
(ขนาดจริง : กว้าง 45 มม. สูง 57 มม.)

ตำแหน่งที่ 1 แสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ
แสดงตัวเลขบอกระดับประสิทธิภาพพลังงานตั้งแต่ เบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★ และ เบอร์ 5 ★★★ หากตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคได้ระดับประสิทธิภาพพลังงานใด ลูกศรจะชี้ไปยังช่องที่ระบุระดับเบอร์ 5 หรือสัญลักษณ์ รูป ★ ตั้งแต่ 1-3 ดาว

ตำแหน่งที่ 2 ประเภท ระบุผลิตภัณฑ์ ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคหรือตู้น้ำเย็นบริโภค

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

ตำแหน่งที่ 4 ค่าประสิทธิภาพ X.XX (หน่วย/วัน) ใช้เปรียบเทียบกับรุ่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันในการเลือกซื้อ

ตำแหน่งที่ 5 ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากฯ
- ยี่ห้อ XXXX
- รุ่น XXXX
- ขนาด ถังน้ำร้อน/เย็น : X.X/X.X ลิตร (สำหรับตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภค)
  ถังน้ำเย็น : X.X ลิตร (สำหรับตู้น้ำเย็นบริโภค)

ตำแหน่งที่ 6 เว็บไซต์ โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

หมายเหตุ - การคิดค่าไฟฟ้า ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

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

- พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (หน่วย/ปี) = พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ หรือ ค่าประสิทธิภาพที่ได้จากการระบุค่าหน้าฉลากฯ (หน่วย/วัน) X จำนวนวันใช้งาน/ปี

ตารางที่ 8 จำนวนวันการใช้งาน/ปี ของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ดังนี้

ประเภท	จำนวนวันใช้งาน/ปี
ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภค	150
ตู้น้ำเย็นบริโภค	132

- คำนวณอัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยหน่วยละ 3.96 บาท

7.2 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับฉลากฯ แล้วจะต้องติดฉลากฯ ให้ตรงตามรุ่นที่ผ่านการทดสอบ โดยติดฉลากฯ 1 ดวงต่อตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค 1 เครื่อง ที่มุมบนขวาของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ดังแสดงในรูป

รูปที่ 5 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

8. การสุ่มทดสอบตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

หลังจากตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานออกจำหน่ายสู่ตลาด กฟผ. จะดำเนินการสุ่มทดสอบ ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภคตัวหลักหรือตัวเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกันที่ติดฉลากฯ เพื่อนำกลับมาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ในที่นี้ คือ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (สฟอ.) ว่ายังคงระดับประสิทธิภาพตามที่ กฟผ. รับรอง นอกจากนี้ยังเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคด้วย **ซึ่ง กฟผ. จะสุ่มทดสอบจากร้านค้าปลีกรุ่นละ 1 ชุดตัวอย่าง โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าตัวอย่างที่ใช้ในการสุ่มทดสอบ และสำหรับตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค 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. คัดเลือกตัวอย่างจากการขอฉลากฯ ย้อนหลัง 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 (กรณีผู้ประเข้าร่วมโครงการฯ ชำระค่าตัวอย่างแล้ว)
- หากไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. แจ้งผลทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบ และแจ้งรับตัวอย่างคืนที่ กฟผ. สำนักงานใหญ่ หรือหน่วยงานทดสอบ (กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ชำระค่าตัวอย่างแล้ว) โดยให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ พิจารณาว่าจะตอบรับผลทดสอบหรือไม่ กล่าวคือ
  - ตอบรับผลทดสอบที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ เปลี่ยนค่าหน้าฉลาก หรือแจ้งยกเลิกการผลิต
  - หรือให้ กฟผ. ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากโรงงานผู้ผลิต/นำเข้า หรือคลังสินค้าอีก 1 หรือ 2 ชุดตัวอย่าง (ต้องมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า 30 ชุดตัวอย่าง) โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้กำหนดจำนวนตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบและหาค่าเฉลี่ย (ค่าทดสอบและค่าตัวอย่างผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระ) ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องตอบรับการสุ่มตัวอย่าง

เพิ่มเติมแก่ กฟผ. ภายใน 7 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

เกณฑ์การสุ่มทดสอบ ค่าประสิทธิภาพ (หน่วย/วัน) จะต้องไม่เกินร้อยละ 105 (+5%) จากค่าประสิทธิภาพที่ระบุหน้าฉลากฯ

ตารางที่ 9 เกณฑ์การสุ่มทดสอบ ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค

การทดสอบ	เกณฑ์ผ่านการสุ่มทดสอบ
ค่าประสิทธิภาพ (หน่วย/วัน)	ไม่เกินร้อยละ 105 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 โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าทดสอบสุ่มตัวอย่างเพิ่มเติม

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

8.3.1.2 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบแรก) เพื่อเปลี่ยนค่าหน้าฉลากฯ

1. หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ตามเกณฑ์ที่ทดสอบได้จริง ตามที่ได้แจ้งยืนยันยอมรับผลการทดสอบมายัง กฟผ. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการติดต่อกองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (กสอ-ย.) ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม เพื่อ กฟผ. จะได้ดำเนินการปรับค่าหน้าฉลากฯ ตามจริงของรุ่นดังกล่าวต่อไป
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 รุ่นอื่นๆ และพิจารณางดขึ้นทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ <u>และ กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งให้มารับตัวอย่างคืนภายใน 30 วัน นับจากวันที่รับหนังสือ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 26 ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2546</u>

8.3.1.3 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบแรก) เพื่อยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ

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

4. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องซื้อตัวอย่าง ที่ กฟผ. จัดซื้อจากท้องตลาดกลับคืนในราคาที่ กฟผ. ซื้อมา โดยหน่วยงานบัญชีและงบประมาณจะดำเนินการออกใบแจ้งหนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการซื้อคืนภายใน 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

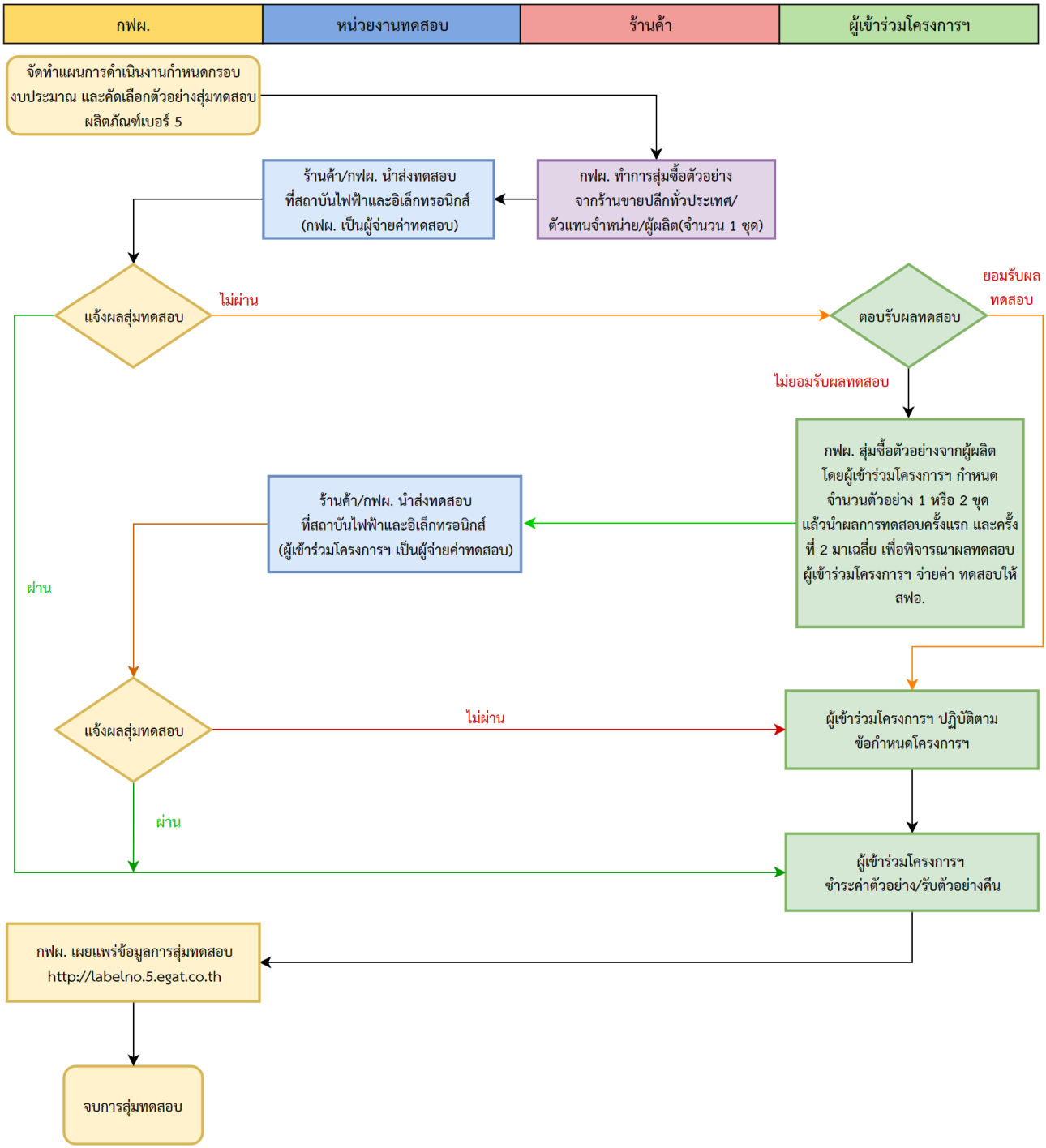
8.3.2 กรณีไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ (รอบสอง) ต้องปฏิบัติ ดังนี้

8.3.2.1 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบสอง) เพื่อเปลี่ยนค่าหน้าฉลากฯ

1. หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ตามเกณฑ์ที่ทดสอบได้จริง ตามที่ได้แจ้งยืนยันยอมรับผลการทดสอบมายัง กฟผ. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการติดต่อกองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (กสอ-ย.) ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม เพื่อ กฟผ. จะได้ดำเนินการปรับค่าหน้าฉลากฯ ตามจริงของรุ่นดังกล่าวต่อไป
2. กรณีเปลี่ยนค่าหน้าฉลากฯ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตรวจสอบข้อมูลเอกสาร, แคตตาล็อคที่เกี่ยวข้องโดยแก้ไขให้ถูกต้องตามผลทดสอบที่ได้รับ และแจ้งรายละเอียดเพื่อให้ กฟผ. ตรวจสอบ
3. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.

8.3.2.2 กรณีตอบรับผลการสุ่มทดสอบ (รอบสอง) เพื่อยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ

1. ยุติการเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในรุ่นดังกล่าว โดยไม่สามารถดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับการส่งทดสอบการติดฉลากเบอร์ 5 และอื่นๆ ทั้งหมดเป็นเวลา 1 ปี
2. ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.



รูปที่ 6 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 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน จะต้องดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดภายใน 2 เดือนหลังจากที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก กฟผ. โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องแจ้งแผนการผลิต และ/หรือแสดงหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้องที่เชื่อได้ว่ามีการผลิตและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยจริง

9.1.2 เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการฯ มีการผลิต และจำหน่ายผลิตภัณฑ์รุ่นดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจตลาด โดยสำรวจจากรายชื่อผู้แทนจำหน่ายที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้งไว้จำนวน 3 รายเป็นอย่างน้อยและผู้แทนจำหน่ายจะต้องสามารถส่งผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ ให้กับ กฟผ.ได้ในระยะเวลาที่เหมาะสมในด้านการตลาด

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 ที่ได้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก กฟผ. ตามข้อกำหนดหรือ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้มีการยกเลิกการผลิตในภายหลัง กฟผ. จะแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ โดยทางโทรสาร และ/หรือจดหมายลงทะเบียน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องดำเนินการดังนี้

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องยกเลิก 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 http://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 หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ (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

10.8 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 4725
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. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, “ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคและตู้น้ำเย็นบริโภค ด้านประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานเลขที่ มอก. 2746-2559”, กระทรวงอุตสาหกรรม, กทม, 2559

ภาคผนวก
แบบฟอร์ม กฟผ.

- ตัวอย่างหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ (หนังสือบริษัท)

- ตัวอย่าง -
หัวกระดาษบริษัท

วันที่

เรื่อง ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์

เรียน หัวหน้ากองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

ในการนี้ บริษัท _____ ขอยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ (EGAT XX ed.X/XX-XXXX) ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือน ปี พ.ศ เป็นต้นไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ยินดีที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(_____)
ตำแหน่ง _____
บริษัท _____
พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ผลิตภัณฑ์ แก้ไข ตามผลิตภัณฑ์ที่ขอทดสอบ
เช่น ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น
EGAT XX ed.X/XX-XXXX
แก้ไข ตามรหัสอ้างอิง ข้อกำหนดโครงการฯ ที่แสดงบนหน้าปก
เดือน ปี พ.ศ
แก้ไข ตามรหัสอ้างอิง ข้อกำหนดโครงการฯ ที่แสดงบนหน้าปก
เช่น EGAT XX ed.X/01 -2022
ตั้งแต่เดือนมกราคม 2565

บริษัท _____
โทร. _____
โทรสาร _____