การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์5

ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

(ฉบับร่าง)

ร่าง

มิถุนายน 2559

สารบัญ

หน้า

1.	บทนำ	1
2.	ชื่อโครงการ	1
3.	วัตถุประสงค์	2
4.	นโยบาย	2
5.	เป้าหมายโครงการ	2
6.	แนวทางการดำเนินโครงการ	2
7.	ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	2
8.	การดำเนินโครงการ	3
9.	รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา	3
10.	ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ	4
11.	การส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ	10
12.	การทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติตามมาตรฐาน	10
13.	การกำหนดระดับประสิทธิภาพ	12
14.	รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	13
15.	การสุ่มกลับทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	15
16.	การโฆษณาประชาสัมพันธ์	17
17.	มาตรการสำหรับบริษัทที่ทำผิดข้อกำหนดโครงการ	19
18.	เครื่องหมายรับรองเบอร์ 5	19
19.	หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	20
20.	เอกสารอ้างอิง	21
ภาคผนวก		
	แบบฟอร์ม กฟผ.	23

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

1. บทนำ

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

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

ในปี 2558 กฟผ. มีแผนงานที่จะให้เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กฟผ. จึงจัดทำประกาศเชิญร่วมประชุมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 และในวันที่ 16 กันยายน 2558 ได้มีการลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding: MOU) ระหว่างนายสุนชัย คำนูณเศรษฐ์ ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับผู้บริหารบริษัทที่เข้าร่วมโครงการฯ

จากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุน โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า โดยได้กำหนดให้มีการจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดขึ้นในประเทศไทย ในวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป นับเป็นผลิตภัณฑ์อันดับที่ 28 ในโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ที่มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในด้านการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งสอดคล้องกับสภาวการณ์ด้านเศรษฐกิจ และพลังงานในปัจจุบัน โดยเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพอันจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติในระยะยาว

2. ชื่อโครงการ

ตามที่ กฟผ. ได้มีการรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ภายใต้สัญลักษณ์ฉลากเบอร์ 5 โดยกระทรวงพลังงานมีนโยบายให้ กฟผ. รณรงค์ฉลากเบอร์ 5 ให้เป็นที่แพร่หลายพร้อมกับพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนทั่วประเทศร่วมใจกันประหยัดพลังงานและมีส่วนร่วม ซึ่งในปี 2550 เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

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

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อผลักดันให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทย

3.2 เพื่อจูงใจและให้ข้อมูลแก่ผู้บริโภคในการเลือกซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

3.3 เพื่อจูงใจและรณรงค์ให้ผู้บริโภคใช้เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.4 เพื่อกระตุ้นและเสริมสร้างทัศนคติอันดีในด้านการอนุรักษ์พลังงานของชาติให้แก่ประชาชนและเยาวชน

4. นโยบาย

4.1 เพื่อผลักดันให้เกิดมาตรฐานระดับประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ไฟฟ้า (MEPS)

4.2 การพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูง นำไปสู่การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง (HEPS)

5. เป้าหมายโครงการ

รณรงค์และผลักดันให้ประชาชนเลือกใช้เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยคำนึงถึงเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นหลัก อันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติโดยรวม

6. แนวทางการดำเนินโครงการ

โครงการฯ เป็นภาคสมัครใจ (voluntary) โดย กฟผ. สนับสนุนค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าทดสอบ ค่าพิมพ์ฉลาก ค่าโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ซึ่ง กฟผ. จะรับภาระค่าทดสอบกรณีผู้ผลิตในประเทศส่งทดสอบกับโครงการฯ ในครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ สำหรับกรณี ผู้นำเข้า และผู้ผลิตในประเทศที่ต้องการส่งทดสอบครั้งที่ 2 ขึ้นไป (รุ่นเดิม) จะต้องรับภาระค่าทดสอบเอง

6.1 กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติและดำเนินการให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด

6.2 ดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจนแก่ประชาชน

6.3 ส่งเสริมให้เกิดตลาดอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

7. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

7.1 เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพอันจะส่งผลรวมถึงการประหยัดพลังงานของประเทศชาติ

7.2 ประชาชนมีข้อมูลชัดเจนในการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเพิ่มมากขึ้น

7.3 สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงได้ในระดับหนึ่ง โดยยังคงประสิทธิภาพของการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเช่นเดิม

7.4 ก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทยมากขึ้น

7.5 เป็นอีกทางหนึ่งในการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลดเงินตราออกต่างประเทศและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศในการผลิตไฟฟ้า

8. การดำเนินโครงการ

8.1 จัดการประชุม ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกลุ่มบริษัทผู้ผลิต นำเข้า และ/หรือจัดจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ผู้แทนจากห้องทดสอบ และ กฟผ. เพื่อพิจารณาดำเนินการให้เกิดตลาดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติประสิทธิภาพสูง

8.2 จัดทำแผนการดำเนินโครงการฯ กำหนดขอบเขตและเป้าหมายการดำเนินการ

8.3 กำหนดขนาด รุ่น และรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่จะดำเนินการทดสอบ

8.4 สุ่มตัวอย่างจากบริษัทผู้ผลิตฯ และส่งหน่วยงานที่ดำเนินการทดสอบ

8.5 ดำเนินการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบโดยหน่วยงานทดสอบ

8.6 การจัดระดับประสิทธิภาพ และแจ้งผลทดสอบโดย กฟผ.

8.7 จัดทำและส่งมอบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

8.8 การรณรงค์ และจูงใจประชาชนให้ใช้เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติประสิทธิภาพสูง

8.9 สรุป ประเมินผล และติดตามผลในระยะยาว

9. รายละเอียดการดำเนินโครงการที่ผ่านมา

การดำเนินการโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ได้มีการจัดการประชุมและกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือจากบริษัทผู้ผลิต นำเข้า และจัดจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ซึ่งในแต่ละการประชุมหรือกิจกรรมได้มีวาระสำคัญ ดังนี้

วันที่ 2 กรกฎาคม 2558	พิจารณาและกำหนดขอบข่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่สามารถเข้าร่วมโครงการฯ มาตรฐานการทดสอบ เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน รายละเอียดหน้าฉลากฯ เบื้องต้น และแผนงานการติดฉลากฯ
วันที่ 1 กันยายน 2558	พิจารณาเพิ่มเติมขอบข่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน
วันที่ 16 กันยายน 2558	พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ระหว่างผู้ประกอบการ กับ กฟผ.

ซึ่งขณะนี้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ยังคงดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

10. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการ

10.1 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า และ/หรือผู้จัดจำหน่าย ที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการฯ ต้องยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ โดยผู้มีอำนาจลงนามหรือผู้ได้รับมอบอำนาจลงนามพร้อมประทับตราบริษัท ในหนังสือยืนยัน/ยอมรับ ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ และส่งกลับที่ กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า กฟผ. สำนักงานใหญ่

10.2 บริษัทต้องยื่นแบบแจ้งความจำนงและต้องกรอกรายละเอียดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติในแบบฟอร์มของ กฟผ. พร้อมทั้ง จัดเตรียมเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

- หนังสือขอเข้าร่วมโครงการฯ (ใบปะหน้า) ลงนามบริษัท

แบบฟอร์ม กฟผ. (สามารถดูได้ในภาคผนวก)

- แบบแจ้งความจำนงขอเข้าร่วมโครงการฯ (EP-01)*
- แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (EP-02)*
- แบบฟอร์มรูปถ่าย (ภาพถ่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ขอทดสอบพร้อม Nameplate)

เอกสารประกอบ

- ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (รง.2) หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) หรือใบรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ถ้ามี)
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)
- หนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์)
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
- รายละเอียดแบบโครงสร้าง (Drawing) และระบบไฟฟ้า
    1. แบบโครงสร้างเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ
    2. รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification)

หมายเหตุ

* บริษัทรับจ้างผลิต (Original Equipment Manufacturer - OEM) ส่งแบบฟอร์ม EP-01 ของ ทั้งบริษัทผู้รับจ้างผลิตและบริษัทผู้จ้างผลิตพร้อมทั้งส่งเอกสารการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า

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

10.3 กฟผ. กำหนดวันส่งตัวอย่างทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่หน่วยงานทดสอบ

หลังจาก กฟผ. ตรวจสอบรายละเอียดเอกสารว่าครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบว่ากำลังดำเนินมาตรการลงโทษเรื่องการสุ่มกลับทดสอบหรือเป็นรุ่นเดิมหรือไม่ และพิจารณาภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ซึ่งถ้าเอกสารครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว กฟผ. จะนัดวันส่งตัวอย่างเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่หน่วยงานทดสอบ โดยการส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ เป็นไปตาม หัวข้อ 11.

10.4 การตรวจสอบคุณสมบัติเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

เมื่อหน่วยงานทดสอบรับตัวอย่างทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติไว้ จะตรวจสอบรายละเอียดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ซึ่งรายละเอียดของตัวอย่างทดสอบจะต้องตรงกันกับรายละเอียดในเอกสารที่บริษัทยื่นแบบแจ้งความจำนงขอทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

10.5 หน่วยงานทดสอบ ทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติตามมาตรฐานร่างกฎกระทรวง กำหนดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง และข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

หมายเหตุ

- เมื่อทดสอบตัวอย่างเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติแล้วเสร็จ ขอให้บริษัทติดต่อรับตัวอย่างเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ทดสอบคืนหลังจากที่ทำการทดสอบแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 10 วัน

10.6 หน่วยงานทดสอบแจ้งผลทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติให้ กฟผ. ทราบ

10.7 กฟผ. แจ้งผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติให้บริษัททราบ

กฟผ.จะตรวจสอบผลการทดสอบและแจ้งผลการทดสอบพร้อมระดับประสิทธิภาพให้บริษัททราบ โดยเกณฑ์ประสิทธิภาพและเงื่อนไขการได้รับฉลากฯ เป็นไปตาม หัวข้อ 13

หมายเหตุ

- กรณีบริษัทเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายการทดสอบ บริษัทต้องดำเนินการชำระเงินให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งค่าบริการทดสอบจากหน่วยงานทดสอบ หากยังไม่ชำระเงินที่หน่วยงานทดสอบ กฟผ. จะยังไม่แจ้งผลการทดสอบให้กับบริษัทและไม่ทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นอื่นด้วย

10.8 บริษัทต้องตอบรับผลการทดสอบและแจ้งแผนการผลิตรายเดือนให้ กฟผ.

เมื่อบริษัทได้รับแจ้งผลการทดสอบแล้ว บริษัทต้องทำหนังสือตอบรับผลการทดสอบให้ กฟผ. ไม่ว่าจะรับผลการการทดสอบหรือไม่รับผลการทดสอบก็ตาม ซึ่งในกรณีบริษัทต้องการขอฉลากฯ ให้บริษัทแจ้งความต้องการพร้อมข้อมูลการผลิตให้ กฟผ. ทราบ

การตอบรับผลทดสอบแบ่งเป็น 2 กรณีคือ

<u>กรณีที่ 1</u> บริษัทรับผลทดสอบ

บริษัทรับผลทดสอบและต้องการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยส่งแบบฟอร์ม กฟผ. ดังนี้

- แบบรายการตอบรับผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (EP-03) บริษัทสามารถระบุค่าประสิทธิภาพพลังงาน ค่าการใช้พลังงาน อัตราการไหล และหัวน้ำรวมที่แสดงบนหน้าฉลาก ใช้ค่าจริงจากการทดสอบ

- ตารางแสดงปริมาณการผลิตเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (EP-04)

ภายใน 7 วันทำการ หลังจากที่ กฟผ. ทำการแจ้งผลทดสอบอย่างเป็นทางการ หากพ้นกำหนดนี้ กฟผ. ถือว่าบริษัทไม่ตอบรับผล จะเป็นไปตามเงื่อนไขโครงการฯ ตามข้อ 10.8 กรณีที่ 2

<u>กรณีที่ 2</u> บริษัทไม่รับผลทดสอบ

บริษัทกรอกแบบรายการตอบรับผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (EP-03) ระบุไม่ตอบรับผลการทดสอบเพื่อขอฉลากฯ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่รับผลการทดสอบ

หมายเหตุ กรณี กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบ หากบริษัทไม่รับผลการทดสอบ กฟผ. ดำเนินการเรื่องค่าทดสอบ ดังนี้

- กรณีบริษัทไม่รับผลทดสอบและต้องการปรับปรุงเพื่อส่งทดสอบใหม่ ในรุ่นเดิม บริษัทจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบครั้งต่อไป (ครั้งที่ 2 ขึ้นไป)
- กรณีบริษัทไม่รับผลทดสอบ และไม่ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ หากบริษัทต้องการส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติทดสอบรุ่นใหม่ บริษัทจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการทดสอบเพื่อชดเชยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติในรุ่นเดิมที่ไม่รับผลการทดสอบ
- กรณีบริษัท ไม่ตอบรับผลการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนดและล่วงเลยไปจนถึง 30 วัน กฟผ. จะยกเลิกผลการทดสอบนั้น

10.9 กฟผ. สั่งพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าตามแบบรายการตอบรับผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติและตามแผนการผลิตของบริษัท

10.10 บริษัทรับมอบฉลากฯ

10.11 ข้อปฏิบัติในการรับฉลากฯ หลังจากผ่านการทดสอบ

10.11.1 หลังจากได้รับฉลากฯ บริษัทผู้ผลิตจะต้องติดฉลากฯ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติในรุ่นนั้นๆ ภายในระยะเวลา 1 เดือน

10.11.2 บริษัทต้องติดฉลากฯ ในรุ่นที่ กฟผ. รับรองให้ตรงกับรุ่นตามเอกสารส่งทดสอบ และจะต้องจัดทำเอกสารส่งเสริมการขายและโฆษณาต่อผู้บริโภคในชื่อเดียวกัน โดยการโฆษณาและประชาสัมพันธ์เป็นไปตาม หัวข้อ 16

10.11.3 บริษัทติดฉลากฯ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเป็นไปตาม หัวข้อ 14.2

10.11.4 บริษัทไม่สามารถจัดทำฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเองไม่ว่ากรณีใดๆ ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปติดบนเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต้องขอรับจาก กฟผ. เท่านั้น เป็นไปตาม หัวข้อ 18

10.11.5 การขอฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ขอได้อย่างต่อเนื่อง ห้ามขอเพื่อนำไปกักตุน เนื่องจาก กฟผ. ต้องเปลี่ยนหน้าฉลากตามการเปลี่ยนแปลงของค่าไฟฟ้า, เปลี่ยนปี ค.ศ. หรือดำเนินมาตรการลงโทษในสุ่มกลับทดสอบ เป็นต้น และเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นใดได้หยุดขอฉลากฯ เกิน 2 ปี จะยกเลิกฉลากฯ ในรุ่นนั้นๆ

10.11.6 กรณีที่บริษัทต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่น ให้บริษัททำหนังสือเปลี่ยนชื่อรุ่นแจ้ง กฟผ.

10.11.7 ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้นๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบ ถ้ามิได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการฯ

10.12 การรับภาระค่าใช้จ่าย

10.12.1 ค่าทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

กฟผ. รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- บริษัทผู้ผลิตในประเทศ ที่ดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเพื่อทดสอบหาค่าประสิทธิภาพครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ ทั้งนี้ บริษัทต้องส่งเอกสารและดำเนินการตามข้อกำหนดโครงการฯ

บริษัท รับภาระค่าทดสอบในกรณี ดังนี้

- ผู้นำเข้า : รับภาระค่าทดสอบเองทั้งหมด
- ผู้ผลิตในประเทศ : รับภาระค่าทดสอบในกรณีต่อไปนี้
    - กรณีบริษัทส่งตัวอย่างทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นเดิม ครั้งที่ 2 ขึ้นไป เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติครั้งแรก ไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ หรือผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานแต่ไม่พอใจผลทดสอบ ต้องการปรับปรุงและส่งทดสอบใหม่ในรุ่นเดิม การส่งทดสอบครั้งที่ 2 ขึ้นไป บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบเพื่อชดเชยกับการทดสอบครั้งแรก
    - กรณีบริษัทไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ ในการส่งทดสอบครั้งแรก และไม่มีการปรับปรุงรุ่นเดิมเพื่อทดสอบใหม่ บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิม
    - บริษัทต้องแจ้งยืนยันผลการทดสอบ และแจ้งจำนวนการขอฉลากฯ ตามระยะเวลาที่กำหนดและล่วงเลยไปจนถึง 30 วัน กฟผ. สงวนสิทธิ์ในการรักษาสภาพผลการทดสอบนั้นเป็นระยะเวลา 3 เดือน หลังจากนั้นบริษัทไม่สามารถใช้ผลการทดสอบดังกล่าวได้อีก และบริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิม
    - กรณีที่เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัตินั้น เป็นเครื่องที่ผลิตจากบริษัทผู้รับจ้างผลิต (OEM) ถ้าหากส่งตัวอย่างเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติทดสอบแล้วไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ บริษัทผู้รับจ้างผลิต (OEM) ต้องเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ
    - กรณีบริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่บริษัทไม่มารับฉลากภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งรับฉลากฯ บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบ
    - กรณีที่บริษัททดสอบผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ แล้วไม่ขอฉลากฯ หรือได้รับฉลากฯ แล้วแต่ไม่ดำเนินการผลิต บริษัทต้องรับภาระค่าทดสอบ

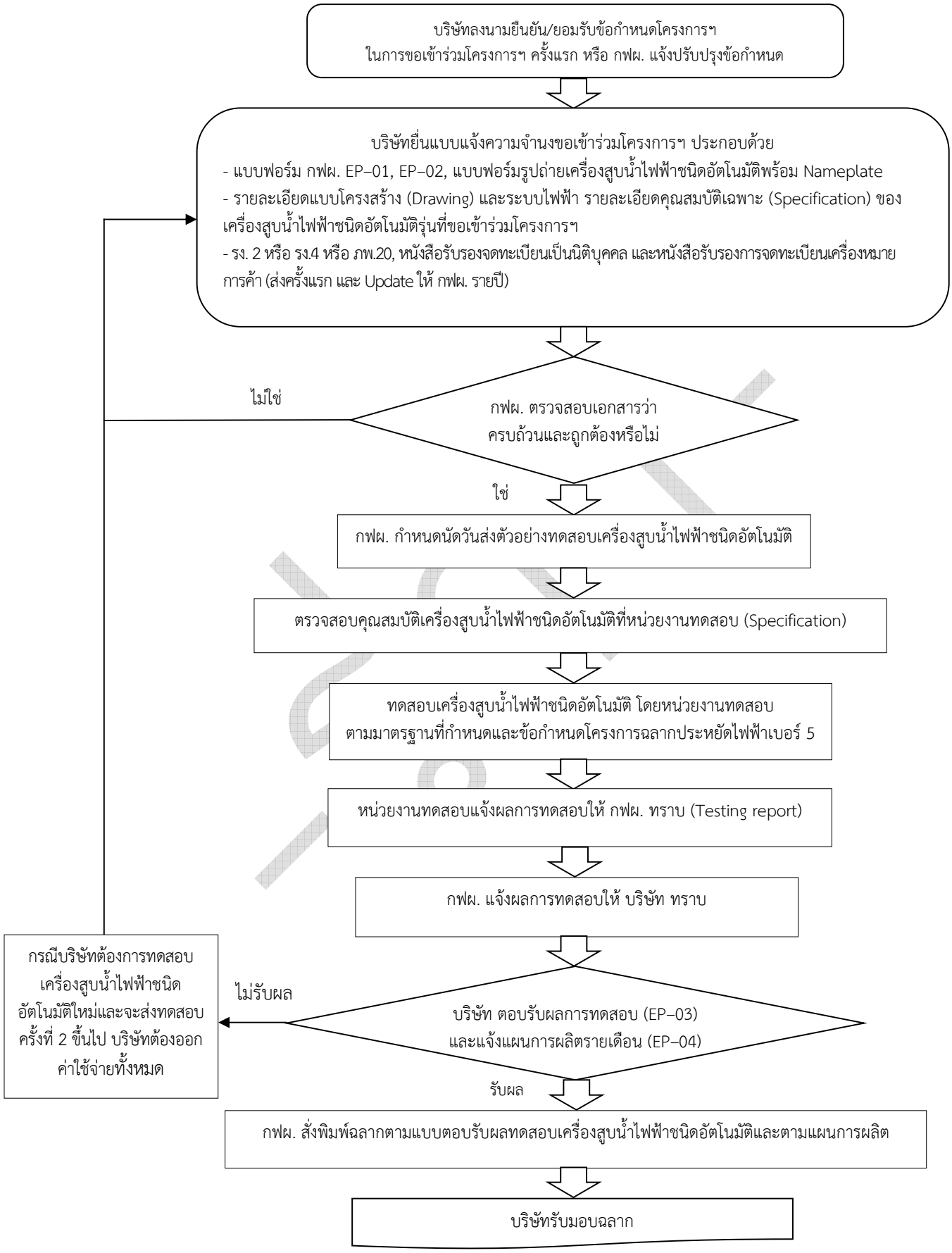
10.12.2 ค่าพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า : กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ทั้งหมด ยกเว้นกรณี ต่อไปนี้

- กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่บริษัทไม่มารับฉลากฯ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งรับฉลากฯ บริษัทต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากฯ ทั้งหมด
- หลังจากได้รับฉลากฯ แล้วแต่บริษัทไม่มีการผลิต บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากทั้งหมด
- กรณีที่ กฟผ. จัดทำฉลากฯ ตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่บริษัทต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่น บริษัทจะต้องทำหนังสือขอเปลี่ยนชื่อรุ่นดังกล่าวแจ้งมายัง กฟผ. เพื่อจัดทำฉลากฯ ใหม่ ทั้งนี้บริษัทต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วทั้งหมด

- กรณีที่ กฟผ. ได้จัดทำฉลากฯ ตามที่บริษัทแจ้งสั่งพิมพ์ฉลากฯ แต่มีความผิดพลาดที่เกิดจากบริษัท บริษัทต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดทำฉลากที่ กฟผ. จัดพิมพ์แล้วทั้งหมด

ร่าง

ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ



11. การส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ

- **ขอบข่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่สามารถส่งเข้าร่วมโครงการ** มีดังนี้
  - เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ แบบใบเฟืองและใบธรรมดา
  - แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ ที่ความถี่ 50 เฮิรตซ์
  - ทุกขนาดกำลัง (วัตต์)
  - เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ที่ผลิตทั้งในประเทศหรือนำเข้า เพื่อจำหน่ายในประเทศไทย
  - ไม่เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ภายใน 1 ปี นับจากการแจ้งผลสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า
- **การส่งตัวอย่างทดสอบ** บริษัทจะต้องส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ตาม วัน เวลาที่กำหนด ที่หน่วยงานทดสอบ หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่ การส่งตัวอย่างทดสอบ บริษัทส่งทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเพื่อทดสอบจำนวน 1 เครื่อง ต่อ 1 รุ่น **ซึ่งต้องมีลักษณะเหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่จะผลิตเพื่อจำหน่ายจริง**

12. การทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติตามมาตรฐาน

การทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติในโครงการ จะดำเนินการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบดังต่อไปนี้

12.1 มาตรฐานการทดสอบ

การทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ดำเนินการทดสอบที่หน่วยงานทดสอบห้องปฏิบัติการที่มีระบบการควบคุมความเสถียรภาพทางไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า ความถี่ โดยมีระบบควบคุมสภาวะแวดล้อม เพื่อเป็นการควบคุมการทดสอบให้อยู่ในสภาวะเดียวโดยตลอดการทดสอบและห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025-2548

มาตรฐานการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติโครงการฯ

- มอก. 2618-2557 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียว

12.2 การทดสอบ

12.2.1 สภาวะการทดสอบ

(1) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติให้อยู่ในพิกัดค่า 25 ±5 องศาเซลเซียส ตลอดการทดสอบ

(2) ความดันบรรยากาศ ไม่เกิน 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

(3) ควบคุมค่าแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ให้มีค่าที่พิกัด 220V ±2% สำหรับเครื่องสูบน้ำเฟสเดียว และ 380V ±2% สำหรับเครื่องสูบน้ำสามเฟส และใช้ความถี่ 50Hz ±1%

(4) คุณสมบัติของน้ำ ใช้น้ำประปาหรือน้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่า โดยมีอุณหภูมิไม่เกิน 30 ±2 องศาเซลเซียส

12.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวัดต่างๆ

(1) เครื่องวัดอัตราการไหล ต้องมีความแม่นยำไม่เกิน 2.0%

(2) เครื่องวัดความดันน้ำ ต้องมีความแม่นยำไม่เกิน 1.0%

(3) เครื่องวัดอุณหภูมิ ต้องมีความแม่นยำไม่เกิน 1°C

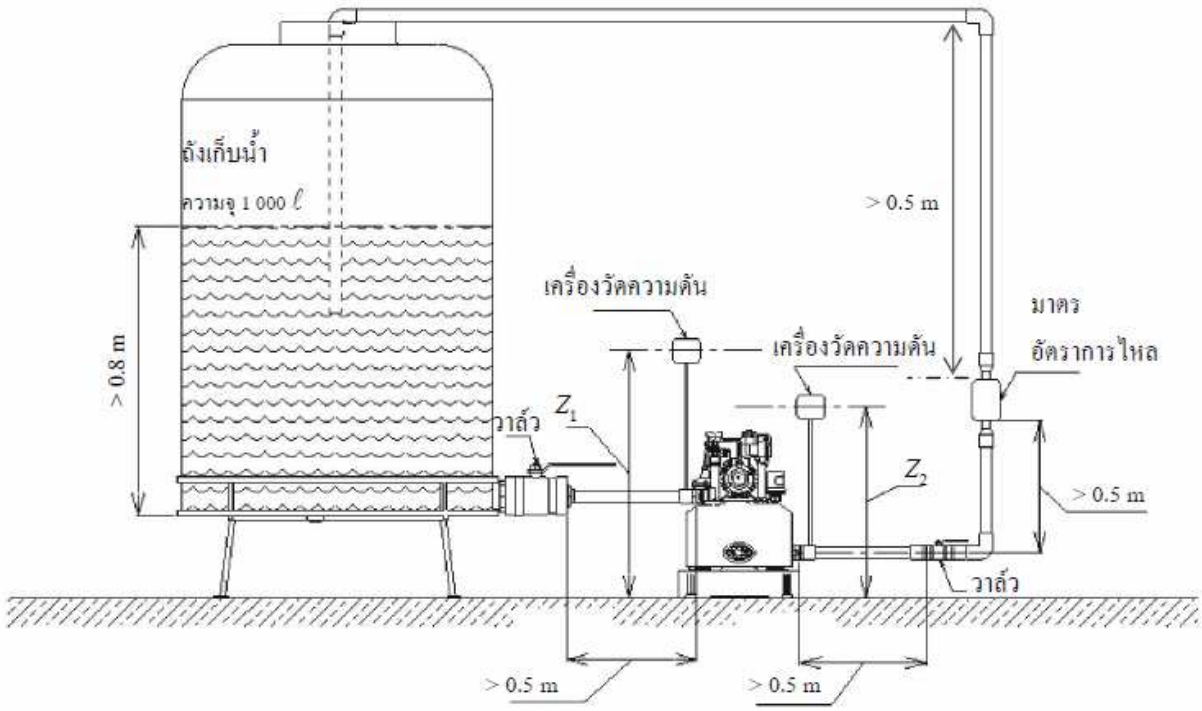
(4) เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความถี่และกำลังไฟฟ้า ต้องมีความแม่นยำไม่เกิน 0.5%

12.2.3 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

(1) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ พร้อมวาล์วกันกลับและเครื่องวัดสำหรับทดสอบตามรูป

(2) เติมน้ำเข้าไปในระบบ

(3) เปิดระบบเติมอากาศของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติและทำการไล่อากาศในระบบท่อ



12.2.4 วิธีการทดสอบ

(1) ป้อนแรงดันไฟฟ้าและความถี่ที่กำหนดในข้อ 12.2.1 (3)

(2) ปรับหัวน้ำรวมให้ได้ตามที่ระบุไว้ในป้ายประจำเครื่องของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

(3) รอให้ระบบอยู่ในสภาวะคงตัว แล้วบันทึกข้อมูลของกำลังไฟฟ้าป้อนเข้า อัตราการไหล ความดันด้านดูดและความดันด้านส่ง ขนาดท่อดูดและท่อส่ง อุณหภูมิของน้ำและอุณหภูมิโดยรอบแล้วเก็บข้อมูลซ้ำอีก 2 ครั้ง โดยเว้นช่วงการเก็บข้อมูลแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 5 นาที

(4) ข้อมูลที่บันทึกทุกค่าต้องมีค่าเบี่ยงเบนไม่เกิน 6% ของค่าเฉลี่ย

(5) การคำนวณหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

การคำนวณหัวน้ำรวม

$$H = \frac{p_2 - p_1}{\rho g} + \frac{U_2^2 - U_1^2}{2g} + Z_2 - Z_1$$

โดย

H หมายถึง หัวน้ำรวม มีหน่วยเป็นเมตร (m)

p_2 หมายถึง ความดันน้ำด้านส่ง มีหน่วยเป็นปาสคาล (pa)

p_1 หมายถึง ความดันน้ำด้านดูด มีหน่วยเป็นปาสคาล (pa)

U_2 หมายถึง ความเร็วด้านส่ง มีหน่วยเป็น เมตรต่อวินาที (m/s)

U_1 หมายถึง ความเร็วด้านดูด มีหน่วยเป็น เมตรต่อวินาที (m/s)

ρ หมายถึง ความหนาแน่นของน้ำ มีหน่วยเป็น กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (995.5 kg/m^3)

g หมายถึง ความเร่งจากแรงโน้มถ่วง มีหน่วยเป็น เมตรต่อวินาทียกกำลังสอง (9.8067 m/s^2)

Z_1 หมายถึง ความสูงของเครื่องวัดความดันด้านเข้าเทียบกับระดับพื้น มีหน่วยเป็น เมตร (m)

Z_2 หมายถึง ความสูงของเครื่องวัดความดันด้านออกเทียบกับระดับพื้น มีหน่วยเป็น เมตร (m)

การคำนวณอัตราการไหล

$$Q = U_1 A_1 = U_2 A_2$$

A_1 หมายถึง พื้นที่หน้าตัดท่อด้านดูด มีหน่วยเป็นตารางเมตร (m^2)

A_2 หมายถึง พื้นที่หน้าตัดท่อด้านส่ง มีหน่วยเป็นตารางเมตร (m^2)

การคำนวณประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

$$\eta = \frac{\rho Q g H}{P_{\text{in}}} \times 100$$

H หมายถึง ค่าประสิทธิภาพพลังงาน มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)

P_{in} หมายถึง กำลังไฟฟ้าเข้า หน่วยเป็น วัตต์ (W)

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรุ่น (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งของรุ่นนั้น ๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้ามิได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการ

13. การกำหนดระดับประสิทธิภาพ

13.1 กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ กำหนดเป็น 5 ระดับ คือ

ระดับที่ (เบอร์)	ประสิทธิภาพ
1	ต่ำ
2	พอใช้
3	ปานกลาง
4	ดี
5	ดีมาก

13.2 เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเบอร์ 5 เกณฑ์พลังงานปี ค.ศ. 2016 (พ.ศ. 2559) (ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ): ยิ่งสูง ประสิทธิภาพพลังงาน ยิ่งดี) ดังนี้

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ		เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)				
แบบใบ	อัตราการไหล (ลิตรต่อนาที)	เบอร์ 1	เบอร์ 2	เบอร์ 3	เบอร์ 4	เบอร์ 5
ใบเฟือง	<20	14.00	14.75	15.50	16.25	17.00
	20-55	15.50	16.25	17.00	17.75	18.50
ใบธรรมดา	>20	20.50	22.25	24.00	25.75	27.50

14. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

14.1 รายละเอียดของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ประเภทเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เกณฑ์พลังงานปี ค.ศ. 2016 (พ.ศ. 2559)

ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2

ส่วนที่ 3

รูปที่ 1 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (ขนาดจริง สูง 76 มม. กว้าง 60 มม.)

ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ประเภทเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เกณฑ์พลังงาน ปี 2016 ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่

ส่วนที่ 1 เป็นแถบโค้งครึ่งวงกลมพื้นสีเขียว แสดงตัวเลขบอกระดับประสิทธิภาพตั้งแต่ระดับที่ 1 (ต่ำ) ถึง 5 (ดีมาก) หากเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติได้เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 ตัวเลขและช่องที่ระบุระดับนั้นจะเป็นสีแดง โดยตำแหน่งจุดศูนย์กลางของแถบโค้งครึ่งวงกลมนี้จะมีตัวเลข “5” สีขาวอยู่ภายในวงกลมสีแดงขอบดำ เพื่อย้ำระดับประสิทธิภาพอย่างชัดเจน และ ระบุเกณฑ์พลังงานปี 2015 ใต้แถบโค้งครึ่งวงกลมด้านขวา

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของข้อมูลตัวเลขและตัวอักษรสีดำบนพื้นสีเหลืองพร้อมสัญลักษณ์กระทรวงพลังงาน ซึ่งระบุถึงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

1. เครื่องหมายการค้า
2. รุ่น
3. อัตราการไหลของน้ำ (ลิตร/นาที) ที่หัวน้ำ (เมตร)
4. ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
5. ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)
6. ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท/ปี)

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่ แสดงถึงหน่วยงานที่กำกับดูแลพลังงานด้วยสัญลักษณ์ “การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย” อักษรย่อ กฟผ. และกระทรวงพลังงาน ด้วยตัวอักษรขาวบนพื้นสีเขียว

หมายเหตุ

- กำลังไฟฟ้า (วัตต์) เป็นค่ากำลังไฟฟ้าที่กำหนด
- ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี) มีสูตรการคำนวณดังนี้
  = พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) จากการทดสอบ X ชั่วโมงการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต่อปี (ชั่วโมง/ปี)
- ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท/ปี) มีสูตรการคำนวณ ดังนี้
  = ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี) x อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย (บาท/หน่วย)
- จำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต่อปี คิดจากการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ 2 ชั่วโมง/วัน ดังนั้น จำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องสูบน้ำต่อปี = 2 X 365 = 730 ชั่วโมง/ปี
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย ในการคำนวณใช้ค่า เท่ากับ 3.96 บาท/หน่วย

14.2 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

บริษัทที่ได้รับฉลากฯ แล้วจะต้องติดฉลากฯ ให้ตรงตามรุ่นที่ผ่านการทดสอบ โดยติดฉลากฯ 1 ดวง ต่อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ 1 เครื่อง โดยติดฉลากฯ ที่มุมขวาของตัวเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ และเมื่อมองจากด้านหน้าสามารถมองเห็นฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติได้อย่างชัดเจน ดังแสดงในรูปที่ 2

รูปที่ 2 แสดงตัวอย่างการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

15. การสุ่มกลับทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

หลังจากเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ติดฉลากออกสู่ตลาด กฟผ. จะดำเนินการสุ่มกลับทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ เพื่อนำกลับมาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบว่ายังคงระดับประสิทธิภาพตามที่ กฟผ. รับรอง นอกจากนี้ยังเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคด้วย ซึ่งทาง กฟผ. จะสุ่มซื้อจากร้านค้าปลีก 1 เครื่อง

15.1 การสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพ มีหลักเกณฑ์ในการเลือกตัวอย่าง ดังนี้

15.1.1 คำนึงถึงส่วนแบ่งการตลาด (Volume of sales of models) โดยพิจารณาจากยอดการขอฉลากเป็นหลัก และให้ความสำคัญกับรุ่นที่ใหม่กว่าเป็นพิเศษ (Newer models selection)

15.1.2 คำนึงถึงตัวอย่างที่มีความเสี่ยงสูงต่อการละเมิดข้อกำหนดโครงการฯ

- มีการร้องเรียนจากผู้บริโภค คู่แข่ง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Third party referrals)
- มีประวัติไม่ผ่านเกณฑ์มาก่อน (Record of non compliance)

15.1.3 คำนึงถึงตัวอย่างที่อาจส่งผลต่อการเลือกซื้อของผู้บริโภค หรือทำให้ผู้บริโภคมีความสนใจในผลิตภัณฑ์เป็นพิเศษ

- ตัวอย่างมีค่าประสิทธิภาพสูงมาก (High star rating)
- ตัวอย่างที่เพิ่งจะวางจำหน่ายในตลาด (New market entrants)

15.2 เกณฑ์ผ่านการสุ่มกลับทดสอบ

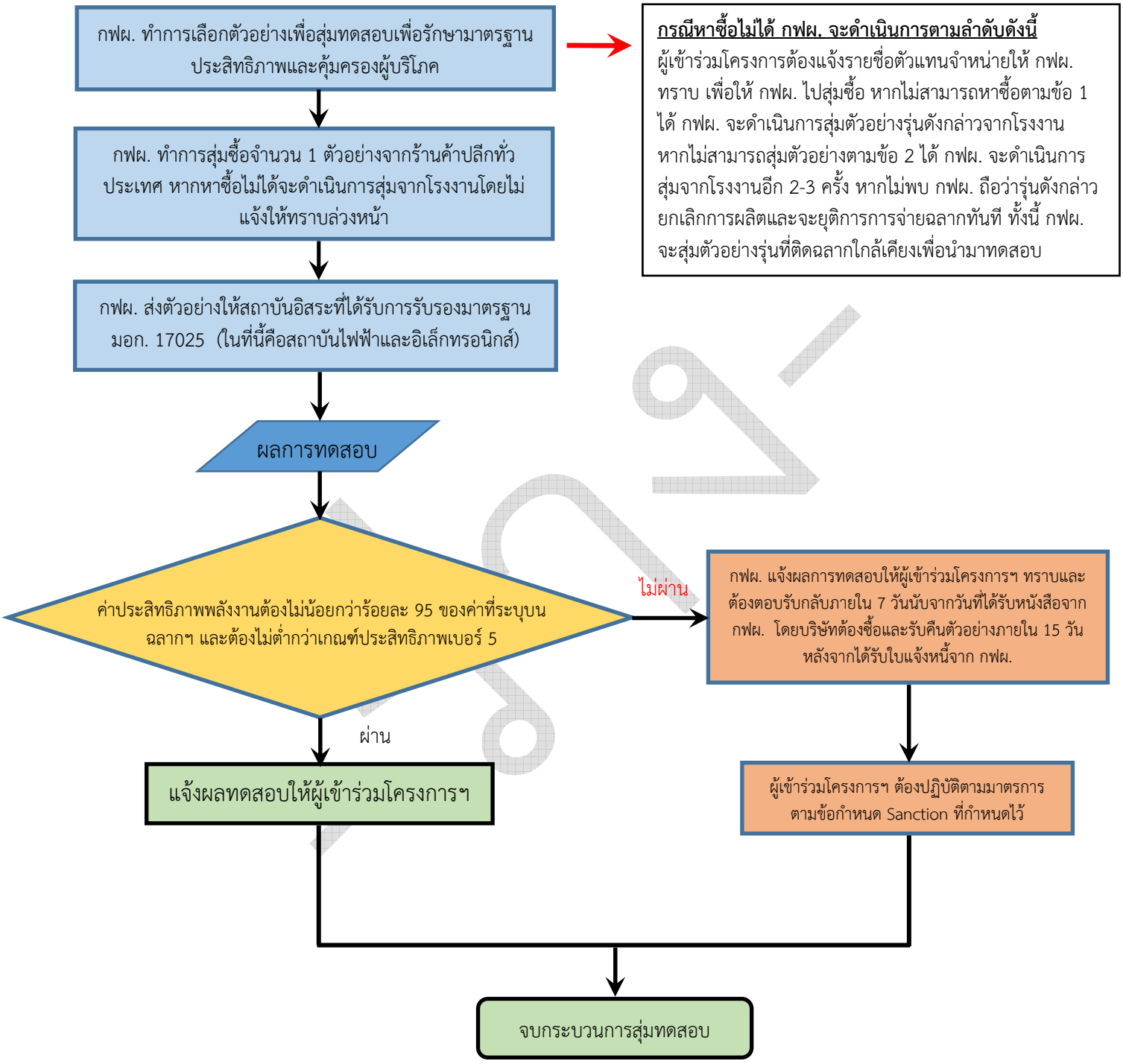
- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน เปลี่ยนแปลงไม่เกิน -5% จากค่าประสิทธิภาพพลังงานบนหน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

15.3 มาตรการลงโทษกรณีที่ไม่ผ่านการสุ่มกลับทดสอบตามข้อ 15.2 และข้อปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการ ดังนี้

- บริษัทต้องซื้อเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มกลับคืน ในราคาที่ กฟผ. จัดซื้อมา
- บริษัทต้องส่งคืนฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.
- ขอให้บริษัทตรวจสอบข้อมูลเอกสาร, แคตตาล็อก ที่เกี่ยวข้องโดยแก้ไขให้ถูกต้องตามความเป็นจริง และแจ้งรายละเอียดเพื่อให้ กฟผ. ตรวจสอบ
- หากเป็นการสุ่มกลับไม่ผ่านครั้งแรก กฟผ. จะงดไม่ให้บริษัทเข้าร่วมโครงการฯ เฉพาะเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นที่ไม่ผ่านการทดสอบสุ่มกลับเป็นเวลา 1 ปี
- หากบริษัทได้ทำผิดหลักเกณฑ์ดังกล่าวเป็นครั้งที่ 2 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ เป็นระยะเวลา 3 ปี เฉพาะเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นที่ไม่ผ่านการทดสอบสุ่มกลับ
- กฟผ. จะประกาศลงเว็บไซต์ของ กฟผ. ให้ประชาชนรับทราบ

หมายเหตุ กฟผ. จะแจ้งผลการสุ่มกลับทดสอบ และบริษัทจะต้องตอบรับผลการสุ่มทดสอบภายใน 15 วัน หลังจาก กฟผ. แจ้งผล

การสุ่มกลับทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เบอร์ 5



16. การโฆษณาประชาสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของบริษัทผู้ผลิต/นำเข้า และ/หรือผู้จัดจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ที่เข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 (เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ) เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ กล่าวคือ บริษัทจะโฆษณาประชาสัมพันธ์โดยอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของโครงการฯ ได้เฉพาะเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่มีการผลิต นำเข้าและจำหน่ายสู่ตลาดประเทศไทยแล้วเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคและให้ความเป็นธรรมแก่บริษัทผู้ผลิต นำเข้า จัดจำหน่าย ที่เข้าร่วมโครงการฯ กฟผ. จึงได้ให้มีข้อกำหนดโฆษณาประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ดังนี้

16.1 เพื่อเป็นข้อมูลว่าบริษัทได้มีการผลิตและจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติออกสู่ตลาดในประเทศไทยจริง กฟผ. ขอให้บริษัทดำเนินการดังนี้

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

16.1.2 บริษัทจะต้องแจ้งรายชื่อ สถานที่ ของผู้แทนจำหน่าย และราคาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นนั้นให้กับ กฟผ.

16.1.3 เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า บริษัทมีการผลิต และจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการสำรวจตลาด โดยสำรวจจากรายชื่อผู้แทนจำหน่ายที่บริษัทแจ้งไว้จำนวน 3 รายเป็นอย่างน้อย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องสามารถส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ รุ่นนั้นๆ ให้กับ กฟผ. ได้ ในระยะเวลาที่เหมาะสมในด้านการตลาด

16.1.4 บริษัทต้องแจ้งข้อมูลการประมาณการการผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ในแต่ละรุ่น และแจ้งรุ่นที่มีแผนดำเนินการผลิตพร้อมรุ่นที่ยกเลิกการผลิตให้ กฟผ. เป็นรายปี

16.1.5 กฟผ. มีสิทธิที่จะพิจารณา โดยใช้ข้อมูลที่ กฟผ. เชื่อว่าเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นดังกล่าวไม่ได้มีการผลิตสำหรับตลาดประเทศไทยในเวลานั้นๆ จริง

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

16.3 ในกรณีที่ บริษัท ไม่ได้ดำเนินการผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ที่ได้ฉลากแสดงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจาก กฟผ. ตามข้อกำหนดหรือ บริษัทได้มีการยกเลิกการผลิตในภายหลัง กฟผ. จะแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการ ของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นนั้นๆ โดยทางโทรสาร และหรือจดหมายลงทะเบียน และบริษัทจะต้องดำเนินการดังนี้

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

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

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

16.4.1 กฟผ. จะยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของบริษัทตลอดไป

16.4.2 หากบริษัทยังโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ต่อไป กฟผ. จะแจ้งประกาศในหนังสือพิมพ์เกี่ยวกับการยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ตามที่ กฟผ. เห็นสมควร

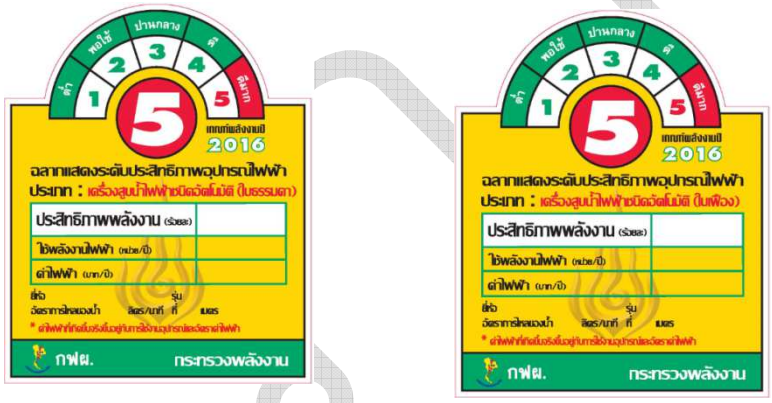
16.5 บริษัทสามารถนำข้อมูลที่ได้รับจาก กฟผ. ไปโฆษณาประชาสัมพันธ์ได้เฉพาะรุ่นที่ได้รับผลทดสอบอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. เท่านั้น โดยการโฆษณาประชาสัมพันธ์จะต้องระบุรุ่นที่ได้รับฉลากฯ และข้อมูลให้ถูกต้องชัดเจนทุกครั้ง

16.6 ห้ามมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ในลักษณะการเปรียบเทียบ และ/หรือใช้ข้อความระบุว่าเป็นบริษัทที่ผลิตเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากบริษัทต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการพัฒนาประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติอยู่ตลอดเวลา

16.7 การนำภาพฉลากฯ ไปจัดพิมพ์ประกอบโฆษณา สามารถจัดทำได้โดยให้แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของฉลากฯ และหากมีการระบุชื่อรุ่นพร้อมข้อมูลในฉลากฯ ให้ใช้ได้เฉพาะกับเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติในรุ่นนั้นๆ เท่านั้น

16.8 การนำโลโก้ ตราสัญลักษณ์ กฟผ. และฉลากฯ ไปใช้ ต้องได้รับการรับรองจาก กฟผ.

16.9 รูปแบบฉลากฯ ที่สามารถลงโฆษณาได้



16.10 รูปแบบฉลากฯ ที่ไม่สามารถลงโฆษณาได้

ทั้งนี้ เป็นไปตามข้อกำหนดการโฆษณาประชาสัมพันธ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 เมษายน 2539

17. มาตรการสำหรับบริษัทที่ทำผิดข้อกำหนดโครงการ

กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการฯ ในข้อใดข้อหนึ่งข้างต้น กฟผ. จะดำเนินการ ดังนี้

ครั้งที่ 1 กฟผ. จะแจ้งเตือน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ปรับปรุงแก้ไข ในประเด็นดังกล่าว

ครั้งที่ 2 กฟผ. จะยกเลิกฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพในรุ่นนั้นๆ เป็นเวลา 1 ปี โดยขอฉลากฯ คืนทั้งหมด และห้ามโฆษณาประชาสัมพันธ์ใดๆ เกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติรุ่นนั้น โดยอ้างอิงข้อมูลฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าของ กฟผ.

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

หมายเหตุ หากผู้ประกอบการ (พิจารณาในนามบริษัทหรือเครื่องหมายการค้า) กระทำการปลอมหรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 กฟผ. จะดำเนินการตาม มาตรการ ครั้งที่ 3 ทันที

18. เครื่องหมายรับรองเบอร์ 5

กฟผ. ได้จดเครื่องหมายแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นเครื่องหมาย ซึ่งเจ้าของเครื่องหมายใช้รับรองคุณภาพสินค้าหรือบริการผู้อื่นว่าคุณภาพหรือลักษณะของสินค้าหรือบริการนั้นมีคุณภาพหรือลักษณะเช่นใด

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

การจดทะเบียนแล้วจะได้รับการคุ้มครอง 10 ปี เมื่อครบกำหนดแล้วสามารถต่ออายุไปได้คราวละ 10 ปี ผู้ประกอบการที่จะได้รับเครื่องหมายรับรองสินค้าหรือผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 จาก กฟผ. ได้จะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

18.1 บุคคลหรือนิติบุคคลใดซึ่งทำการผลิตหรือจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด มีสิทธิที่จะขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าได้จาก กฟผ. และ กฟผ. จะเก็บบันทึกการอนุญาตที่ได้ให้เครื่องหมายรับรองโดยจะเก็บไว้ ณ ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า กฟผ. สำนักงานใหญ่

18.2 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้านี้ใช้กับเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ โดยอาจผลิตในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดตามเอกสารข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

18.3 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดตามบทบัญญัติของกฎหมายแห่งประเทศไทยที่ใช้บังคับในขณะนั้น และตามข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ กฟผ. ซึ่งกำหนดวิธีการควบคุมและป้องกันการใช้เครื่องหมายโดยมิชอบ ทั้งนี้ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ รวมทั้ง

ชี้แจงรายละเอียดของตัวสินค้าในด้านประโยชน์ที่มีต่อการประหยัดพลังงานให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้

18.4 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจาก กฟผ. และปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ที่กำหนดไว้เท่านั้น

18.5 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องปรากฏที่ตัวสินค้าตามหลักเกณฑ์การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนและต้องใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าตามรูปแบบและสีที่กำหนดโดย กฟผ. เท่านั้น

18.6 บุคคลหรือนิติบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องยินยอมให้ กฟผ. เข้าตรวจสอบสถานที่ได้เสมอ เพื่อตรวจสอบว่ามีการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

18.7 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอาจถูกเพิกถอนได้ หากผู้ได้รับอนุญาตนำไปใช้ผิดไปจากข้อบังคับนี้ หรือเมื่อ กฟผ. ได้รับการร้องเรียนจากผู้ซื้อสินค้าหรือ กฟผ. ตรวจสอบทั้งในด้านคุณภาพและมาตรฐานการประหยัดพลังงาน

18.8 การแก้ไขข้อบังคับสำหรับการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมจาก กฟผ. เท่านั้น

18.9 ผู้ประกอบการไม่สามารถจัดทำฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเองไม่ว่ากรณีใดๆ ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปติดบนเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต้องขอรับจาก กฟผ. เท่านั้น ตามระเบียบที่กำหนด

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

19. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

19.1 ผู้รับผิดชอบ : กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า, ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่

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

19.3 หมายเลขโทรศัพท์ ข้อกำหนดโครงการฯ : 0 2436 8381 และ0 2436 8284
งานทดสอบ : 0 2436 8382 และ0 2436 8386
งานฉลากฯ : 0 2436 8383 และ0 2436 8398
งานสุ่มกลับทดสอบ : 0 2436 8143 และ0 2436 8146

19.4 หมายเลขโทรสาร : 0 2436 8388 และ 0 2436 8297

20. เอกสารอ้างอิง

1. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ แบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียว มอก. 2618-2557, กระทรวงอุตสาหกรรม, กทม, 2547
2. สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, รายงานทางเทคนิคประกอบการพิจารณา ร่างกฎกระทรวงกำหนดเครื่องสูบน้ำในครัวเรือนที่มีประสิทธิภาพสูงและร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องสูบน้ำในครัวเรือน เฉพาะด้านประสิทธิภาพพลังงาน
3. พระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543
4. http://labelno5.egat.co.th

กฟผ.

ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

http://labelno5.egat.co.th

ภาคผนวก
แบบฟอร์ม กฟผ.

- EP-01 แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการฯ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

EP-01 - Application Form

กฟผ.

แบบแจ้งความจำนงเข้าร่วมโครงการ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

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 _____

จดทะเบียนเป็นบัติบุคคลเมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ ทะเบียนเลขที่ _____

โดยใช้ทะเบียนการค้า _____ ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ _____

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

เครื่องหมายการค้าของ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า _____

ผู้ประสานงานของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด

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

โทรศัพท์ _____ ต่อ _____ มือถือ _____ โทรสาร _____

E - mail Address _____

ข้าพเจ้า มีความยินดีที่จะเข้าร่วมโครงการ "ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5" เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ในการติดฉลาก แสดงระดับประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ข้าพเจ้าจะดำเนินการและปฏิบัติตาม รายละเอียดข้อกำหนดในการดำเนินโครงการ "ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5" เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ซึ่ง กฟผ. กำหนดอย่างเคร่งครัด

_____

(_____)

ตำแหน่ง _____

หมายเหตุ บริษัทขอส่งเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (กรณีรับจ้างผลิตหรือบริษัทมีโรงงานเป็นของตัวเอง) ร.ง. 4 , ร.ง. 2 , ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม หรือ ใบรับรองจากการนิคมฯ
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. 20)
- หนังสือรับรอง การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าของทุกเครื่องหมายการค้าที่ส่งทดสอบ

EP-02

แบบรายการข้อมูลเพื่อขอทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 (เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ)

บริษัทผู้ผลิต.....

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	แบบใบ	อัตราการไหล (ลิตร/นาที)	หัวน้ำ (เมตร)	หมายเหตุ

วันที่จัดส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเข้าทดสอบที่ สฟอ. _____/_____/_____

ผู้บันทึก.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ กรุณาส่งหนังสือขอส่งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติทดสอบจากทางบริษัทฯ พร้อมแบบรายการข้อมูลฉบับนี้ มาที่กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้ทางโทรสารตามหมายเลขด้านล่าง

แบบใบระบุเป็น ใบธรรมดา หรือ ใบเฟือง

กองปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

โทรศัพท์ 0-2436-8385

โทรสาร 0-2436-8388

EP-03

แบบรายการตอบรับผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 (เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ)

บริษัทผู้ผลิต..... ได้ตรวจสอบข้อมูลผลการทดสอบที่ กฟผ.ส่งให้ แล้ว

☐ **ยินดีตอบรับผลการทดสอบ** ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	แบบใบ	ค่าทดสอบ			ค่าประสิทธิภาพพลังงาน	ระดับประสิทธิภาพ	ค่าที่ให้ระบุในฉลาก*			หมายเหตุ
				กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	อัตราการไหล (ลิตรต่อนาที)	หัวน้ำ (เมตร)			อัตราการไหล (ลิตรต่อนาที)	หัวน้ำ (เมตร)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน	
☐												

ไม่ตอบรับผลการทดสอบ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	แบบใบ	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	อัตราการไหล (เมตรต่อนาที)	หัวน้ำ (เมตร)	เนื่องจาก	หมายเหตุ

(รายละเอียดเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

หมายเหตุ 1. ข้อมูลเครื่องหมายการค้า, ชื่อรุ่น และรายละเอียดต่างๆ จะนำมาระบุในฉลาก **หากมีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเครื่องหมายการค้า ชื่อรุ่น** กรุณาระบุในช่องหมายเหตุ

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

3. แบบใบระบุเป็น ใบเฟือง หรือ ใบธรรมดา

4. ค่าอัตราการไหล, หัวน้ำ และ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน ระบุทศนิยม 2.0 และ 2 ตำแหน่งตามลำดับ

- EP-04 ตารางแสดงปริมาณการผลิตเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

EP-04

ตารางแสดงปริมาณการผลิตเพื่อขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 (เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ)

บริษัทผู้ผลิต.....

ตู้เย็น		ปริมาณการผลิตรายเดือน (ตู้) 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.

(รายละเอียดเพิ่มเติม).....

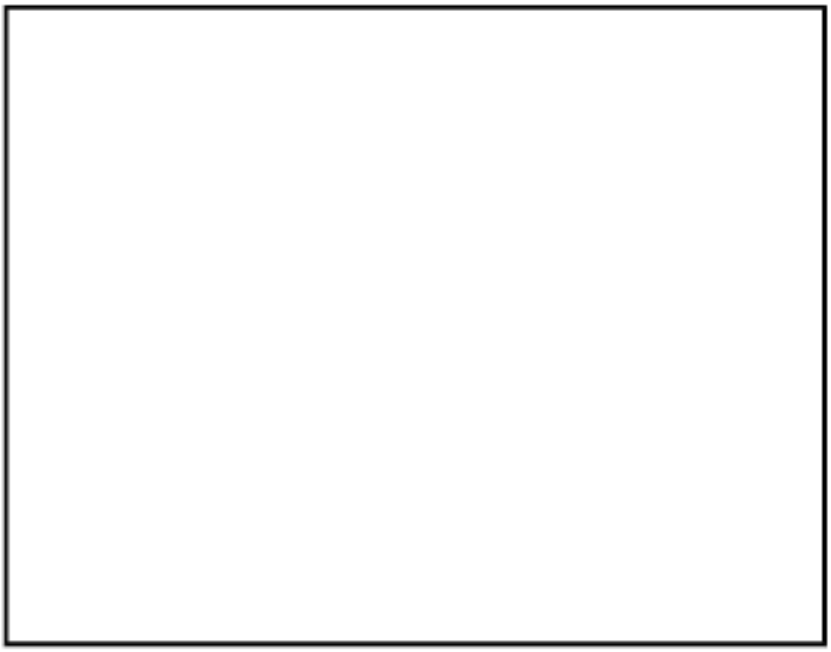
.....

.....

- แบบฟอร์ม รูปถ่าย

แบบฟอร์มรูปถ่าย
โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าแบอร์ 5 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

รูปถ่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติด้านหน้า



รูปถ่าย Nameplate