

ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
เสื้อผ้าและผ้า

EGAT C ED.3/11-2023

กองส่งเสริมมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน
ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

	หน้า
1. บทนำ	1
2. รายละเอียดการดำเนินโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	2
3. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	5
4. การรับรองการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	13
5. การทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน	13
6. เกณฑ์การรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	21
7. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	23
8. การสุ่มทดสอบ	27
9. ข้อปฏิบัติในการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	32
10. เครื่องหมายรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน	34
11. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	36
12. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	36
13. เอกสารอ้างอิง	36
ภาคผนวก แบบฟอร์ม กฟผ.	37

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

เสื้อผ้าและผ้า

1. บทนำ

รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน รมณรงค์ให้ประชาชนรู้คุณค่าและใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดเป็นมาตรการให้ระดับหน่วยงาน และประชาชนรับไปปฏิบัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะองค์การของรัฐ ซึ่งมีบทบาทอย่างชัดเจนในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม จึงได้ดำเนินการเพื่อให้เกิดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง และรมณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงดังกล่าวซึ่งตอบสนองจุดมุ่งหมายให้การใช้ไฟฟ้าของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสนองนโยบายของภาครัฐในการลดการใช้พลังงานโดยรวมของประเทศ

เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2534 คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติโครงการ “การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า” และในวันที่ 20 กันยายน 2536 ได้เปิดตัว “โครงการประชาร่วมใจ ประหยัดไฟฟ้า” (Together Conservation) ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อ เป็น “โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5” กฟผ. ได้ผลักดันให้เกิดมาตรฐานระดับประสิทธิภาพพลังงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง ด้วยการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ในปี 2538 ได้ดำเนินการรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์แรกและได้ขยายขอบข่ายผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน

ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน หรือ ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ได้กลายเป็นสัญลักษณ์ของประสิทธิภาพและมาตรฐานประหยัดไฟฟ้า แสดงข้อมูลทางเลือกแก่ผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เดิมกำหนดเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน ตั้งแต่เบอร์ 1 ถึง เบอร์ 5 ต่อมาในปี 2562 เพิ่มความชัดเจนของผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง โดยแสดงเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพตั้งแต่เบอร์ 5 ถึง เบอร์ 5 สามดาว และปี 2567 กฟผ. ได้พัฒนารูปแบบฉลากฯ ใหม่ และปรับระดับประสิทธิภาพสูงสุดเป็นเบอร์ 5 ห้าดาว โดยผู้บริโภคสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ขั้นตอนการเลือกซื้อ, การใช้งาน และหมดช่วงอายุการใช้งาน ผ่านการสแกน QR Code ซึ่งเป็นการพัฒนาฉลากฯ ให้สอดคล้องกับแนวโน้มการบริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในยุคเทคโนโลยีดิจิทัลมากขึ้น เพื่อสนับสนุนนโยบายและเป้าหมายเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี ค.ศ. 2050

วัตถุประสงค์

- รมรณรงค์ให้ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า ผลิตและนำเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและจำหน่าย ในราคาที่เหมาะสม รวมทั้งผลักดันให้เกิดตลาดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง
- จูงใจและเสริมสร้างทัศนคติการประหยัดไฟฟ้าแก่ประชาชน โดยให้ความรู้และสร้างความเข้าใจที่ ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ
- เป็นทางเลือกของผู้บริโภคในการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง
- สนับสนุนและแสวงหาเทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ ด้านการประหยัดไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารการ ใช้ไฟฟ้าเพื่อนำพลังงานไฟฟ้ามาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้บริโภค

ประโยชน์ที่ได้รับ

- เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงการใช้อย่างมีประสิทธิภาพอันจะส่งผลรวมถึง การประหยัดพลังงานของประเทศชาติ
- ประชาชนมีข้อมูลในการตัดสินใจเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์เพิ่มมากขึ้นโดยพิจารณา จากค่าไฟฟ้า ค่าประสิทธิภาพ และราคา เป็นต้น
- สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงมีการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- ก่อให้เกิดการขยายตัวด้านการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยเพิ่มการจัดการผลิตภัณฑ์หลังหมดอายุการใช้งาน
- ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)
- ลดเงินตราออกต่างประเทศและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงและพลังงานจากต่างประเทศในการผลิตไฟฟ้า

2. รายละเอียดการดำเนินโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

2.1 รูปแบบการดำเนินโครงการฯ

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นภาคสมัครใจ (Voluntary) โดย กฟผ. ได้กำหนดเกณฑ์ มาตรฐานระดับประสิทธิภาพพลังงานและดำเนินการให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดโครงการฯ รวมถึงการสนับสนุนค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าทดสอบ (เฉพาะผู้ผลิตใน ประเทศ) และค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์

2.2 ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบอร์ 5

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 มีขั้นตอนในการดำเนินการเริ่มตั้งแต่การรับสมัครเข้าร่วม โครงการฯ โดยประกาศเชิญชวนผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้นำเข้า เข้าร่วมประชุมเพื่อหารือข้อกำหนดด้านขอบข่าย มาตรฐานการทดสอบ เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน รวมถึงแผนการดำเนินการติดฉลากฯ ร่วมกัน ต่อมา ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถยื่นทดสอบ ติดฉลากฯ และวางจำหน่ายสู่ท้องตลาด โดย กฟผ. มีกระบวนการสุ่ม ทดสอบ เพื่อรักษามาตรฐานและคุ้มครองสิทธิผู้บริโภค ดังนี้



รูปที่ 1 ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบอร์ 5

2.3 การดำเนินโครงการฯ

การดำเนินการโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าและผ้า ได้มีการประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการฯ และจัดการประชุมและกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งในแต่ละการประชุมหรือกิจกรรมได้มีวาระสำคัญ ดังนี้

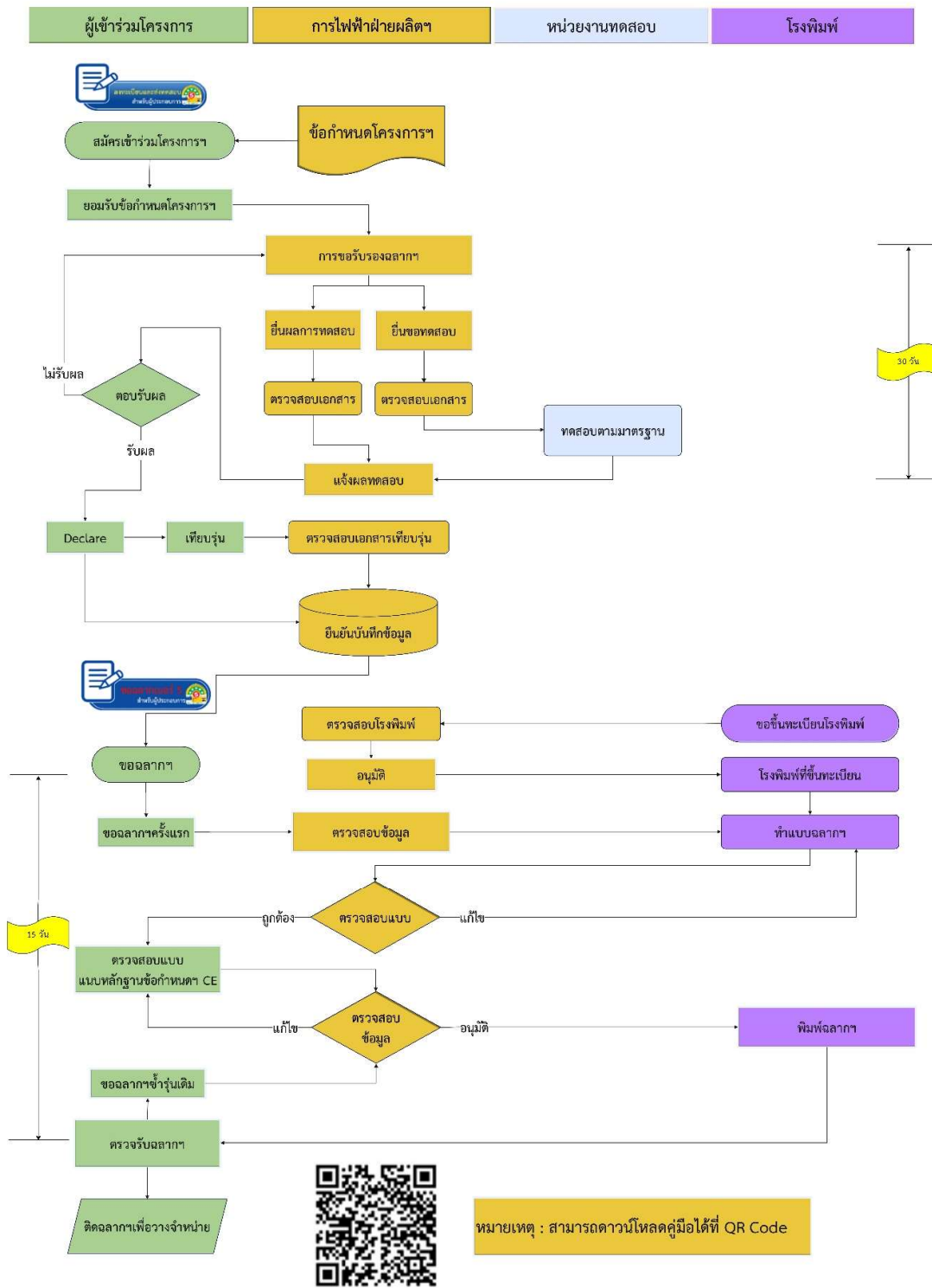
วันที่ 11 กรกฎาคม 2560	ประกาศเชิญชวนเข้าร่วมโครงการฯ และเชิญประชุม เพื่อพิจารณา มาตรฐานการทดสอบ และเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน รูปแบบและ ตำแหน่งการติดฉลากฯ
วันที่ 20 กันยายน 2560	พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าระหว่างผู้ประกอบการ กับ กพฟ.
วันที่ 15 มกราคม 2561	พิจารณาการเพิ่มขอบข่ายผลิตภัณฑ์เสื้อ โดยเพิ่มกางเกง และ กระโปรง และปรับชื่อโครงการเป็น โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้า
วันที่ 23 พฤษภาคม 2561	พิจารณาการเพิ่มขอบข่ายผ้า เกณฑ์การต้านการขึ้นขน/เม้ด แผนการดำเนินงานเบอร์ 5 และการติดตามบนม้วนผ้า
วันที่ 1 มกราคม 2562	เริ่มติดตามแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน เบอร์ 5 มีดาว เพื่อ วางจำหน่ายสู่ท้องตลาด
วันที่ 28 กันยายน 2565	พิจารณาเพิ่มขอบข่ายเสื้อผ้าชุดนักเรียน, ผ้าชุดนักเรียน และเสื้อผ้ารีไซเคิล โดยมีแผนติดตามฯ เดือนมีนาคม 2566
วันที่ 27 เมษายน 2566	พิจารณาเพิ่มขอบข่ายเคหะสิ่งทอ (ผ้าปูที่นอน) โดยมีแผนติดตามฯ ประเภท blackout และ dim-out ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2566

วันที่ 1 มกราคม 2567

เริ่มติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานรูปแบบใหม่ เบอร์ 5
ห้าดาว

ซึ่งขณะนี้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าและผ้า ยังคงดำเนินการต่อไปอย่าง
ต่อเนื่อง

3. ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5



รูปที่ 2 ขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เสื้อผ้าและผ้า

3.1 ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

3.1.1 การลงทะเบียน

ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้จัดจำหน่ายสมัครเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยลงทะเบียนผ่านระบบการขอรับรองฉลากเบอร์ 5 ออนไลน์ (ระบบ e-Label no.5) ทางเว็บไซต์ https://no5label.egat.co.th/app_lbno5/public/user_login (สามารถสแกน QR Code ที่แสดงในรูปที่ 2 ขั้นตอนการขอเข้าร่วมโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เพื่อเข้าระบบ e-Label no.5) การลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องในการลงทะเบียนให้ครบถ้วน ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการลงทะเบียนแล้วเสร็จ กฟผ. จะตรวจสอบเอกสารดังกล่าว เพื่ออนุมัติ User และ Password ในการใช้งานระบบ e-Label no.5

เอกสารที่เกี่ยวข้องในการลงทะเบียน

- 1) ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (รง.2) หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) หรือใบรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เฉพาะผู้ผลิตในประเทศ)
- 2) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20)
- 3) หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์)
- 4) หนังสือรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
- 5) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย (เฉพาะผู้นำเข้า)
- 6) หนังสือมอบอำนาจ (หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ หรือหมดอายุการมอบอำนาจตามที่ระบุไว้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องทำจดหมายแจ้ง กฟผ. พร้อมส่งเอกสารที่มีการเปลี่ยนแปลงให้ทราบทุกครั้ง)
- 7) สำเนาบัตรประชาชนของผู้ลงทะเบียน

3.1.2 การยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถดาวน์โหลดข้อกำหนดโครงการฯ และตัวอย่างหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ จากหน้าหลักของระบบ e-Label no.5 ซึ่งผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องอ่านและทำความเข้าใจข้อกำหนดโครงการฯ พร้อมจัดทำเป็นหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ ลงนามโดยผู้มีอำนาจหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมประทับตราบริษัท นำส่งเอกสารทางอีเมลหรือแนบเอกสารในระบบ e-Label no.5

หมายเหตุ : หากมีการแก้ไขข้อกำหนดโครงการฯ หรือมีการเปลี่ยนแปลงผู้มีอำนาจลงนาม จะต้องทำหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ ส่ง กฟผ.

3.2 การขอรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งข้อมูลรุ่นที่ต้องการรับรองฉลากฯ ผ่านระบบ e-Label no.5 โดยแยกเป็น 2 กรณี ดังนี้

3.2.1 กรณียื่นขอทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จะขอทดสอบพร้อมยื่นเอกสารประกอบ

3.2.2 กรณียื่นผลการทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จะขอทดสอบพร้อมยื่นเอกสารประกอบ และรายงานผลการทดสอบที่ผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองตาม มอก. 17025 ฉบับปัจจุบัน หรือห้องปฏิบัติการทดสอบที่ กฟผ. ยอมรับ โดยผลการทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน เสื้อผ้าและผ้าเป็นไปตามข้อ 5.1 มาตรฐานการทดสอบและข้อกำหนดโครงการฯ และต้องลงนามรับรองทุกหน้า โดยที่ผลการทดสอบต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่แจ้งผลตามใบรายงานผลการทดสอบพร้อมกับเอกสารประกอบ เพื่อให้ กฟผ. ดำเนินการตรวจสอบก่อนแจ้งผลทดสอบ

เอกสารประกอบในการยื่นขอทดสอบ/ยื่นผลการทดสอบ

- 1) แบบฟอร์มรูปถ่าย
- 2) เอกสาร การรับรอง CoolMode (เฉพาะเสื้อผ้าและผ้า)
- 3) เอกสาร Smart fabric (เฉพาะผ้าฝ้าย)
- 4) รายงานผลการทดสอบ (กรณียื่นผลการทดสอบ)

หมายเหตุ

- กรณีผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการชำระค่าใช้จ่ายทดสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งค่าบริการทดสอบจากหน่วยงานทดสอบ หากยังไม่ชำระค่าใช้จ่ายทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ กฟผ. จะยังไม่แจ้งผลการทดสอบให้กับผู้เข้าร่วมโครงการฯ และไม่มีการทดสอบรุ่นอื่นด้วย

3.3 ตรวจสอบเอกสาร

กฟผ. ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารตามข้อ 3.2 และรายละเอียดส่วนผสมหลักของผลิตภัณฑ์ที่ส่งทดสอบ ซึ่งต้องไม่เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบ ภายใน 1 ปี นับจากการแจ้งผลสุ่มทดสอบ หากไม่ถูกต้องจะแจ้งให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แก้ไขเพิ่มเติมผ่านทางระบบ e-Label no.5 และอีเมล

กรณียื่นขอทดสอบ เมื่อเอกสารครบถ้วน ขอให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งตัวอย่างทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ตามวันที่ กฟผ. แจ้ง

กรณียื่นผลการทดสอบ กฟผ. พิจารณารายงานผลการทดสอบ และแจ้งผลการทดสอบต่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในลำดับต่อไป

3.4 ทดสอบตามมาตรฐาน

เมื่อหน่วยงานทดสอบได้รับตัวอย่างทดสอบแล้ว จะตรวจสอบรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ตามที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้ยื่นขอทดสอบกับ กฟผ. จากนั้น หน่วยงานทดสอบจึงดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานข้อ 5 หลังจากการทดสอบแล้วเสร็จ หน่วยงานทดสอบจะส่งรายงานผลการทดสอบให้ กฟผ.

3.5 แจ้งผลการทดสอบ

กฟผ. ดำเนินการพิจารณารายงานผลการทดสอบ โดยตรวจสอบความถูกต้องของค่าที่ได้จากการทดสอบ พร้อมวิเคราะห์และสรุปผลระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ผลิตภัณฑ์ได้รับ โดยการพิจารณาเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานเป็นไปตามข้อ 6 และ กฟผ. แจ้งผลการทดสอบพร้อมระดับประสิทธิภาพพลังงาน ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ ผ่านระบบ e-Label no.5

3.6 ตอบรับผลการทดสอบ

เมื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับแจ้งผลการทดสอบแล้วผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องดำเนินการตอบรับผลทดสอบให้ กฟผ. ภายใน 30 วันผ่านระบบ e-Label no.5

การตอบรับผลทดสอบแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

กรณีที่ 1 รับผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับผลทดสอบ และต้องการติดฉลากฯ โดยตรวจสอบและยืนยันค่าที่ได้จากการทดสอบและค่าที่ระบุหน้าฉลากฯ ดังนี้

ตารางที่ 1 การระบุค่าหน้าฉลากฯ

ข้อ	รายการ	การระบุค่าหน้าฉลากฯ
1	ค่าประสิทธิภาพ	- ค่าประสิทธิภาพ เป็นไปตามข้อ 6
2	ระดับประสิทธิภาพพลังงาน	- ระดับประสิทธิภาพพลังงานกำหนดเฉพาะระดับเบอร์ 5

กรณีที่ 2 ไม่รับผลทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เลือกระบุไม่ยินดีรับผลการทดสอบ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่รับผลการทดสอบ โดยสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และขอส่งทดสอบใหม่ ตามข้อ 3.2

หมายเหตุ : หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ตอบรับผลการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด กฟผ. สงวนสิทธิ์ในการรักษาสภาพผลการทดสอบนั้น ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบได้อีก และต้องรับผิดชอบค่าทดสอบตามข้อ 3.10

3.7 การเทียบรุ่น

การเทียบรุ่น หมายถึง การใช้ผลการทดสอบของผลิตภัณฑ์ เป็นค่าแทนผลการทดสอบของรุ่นอื่นๆ ได้ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถดำเนินการขอเทียบรุ่นผ่านระบบ e-Label no.5 โดยมีหลักเกณฑ์ การพิจารณาการเทียบรุ่นดังนี้

1) ตัวหลัก (Main model) ต้องผ่านการทดสอบและรับรองฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถใช้ผลการทดสอบของตัวหลัก (Main model) ซึ่งมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันแจ้งผลการทดสอบ จนถึงวันที่ขอเทียบรุ่น โดยไม่สามารถเทียบรุ่นได้ ในรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบหรืออยู่ระหว่างการสุ่มทดสอบ

2) ส่วนผสมของเส้นใยต้องมีคุณลักษณะเหมือนกัน

3) สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลผลิตภัณฑ์ จากรุ่นที่เป็นตัวหลัก (Main model) ซึ่งรายละเอียดที่ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ดังนี้

1. ส่วนผสมของเส้นใยของผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีผลต่อค่าประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์
 - เนื้อผ้าชนิดเดียวกันหรืออยู่ในกลุ่มเดียวกัน (ต้องระบุชื่อรุ่น) เช่น ผ้าพื้นผ้าพิมพ์ผ้าลาย
 - ทรง (Pattern) เดียวกัน
 - สีสามารถต่างกันได้ (ต้องระบุจำนวนสี)

2. เครื่องหมายการค้า

3. ชื่อรุ่นเทียบ

ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องส่งแบบฟอร์มรูปถ่าย รวมถึงส่วนผสมเส้นใยที่มีการเปลี่ยนแปลงให้ชัดเจน การเทียบรุ่นสามารถเทียบรุ่นได้ไม่จำกัดจำนวน และหากรุ่นตัวหลัก (Main model) หรือรุ่นเทียบถูกสุ่มทดสอบ ให้ถือว่าทุกรุ่นที่ขอเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด มีผลการสุ่มทดสอบเช่นเดียวกัน

เอกสารประกอบในการเทียบรุ่น

1. แบบฟอร์มรูปถ่าย
2. เอกสาร การรับรอง CoolMode (เสื้อผ้าและผ้า)
3. เอกสาร Smart fabric (ผ้า мэาน)

หลังจากที่ กฟผ. ตรวจสอบเอกสารที่ต้องยื่นในการเทียบรุ่นและรายละเอียดการเทียบรุ่นครบถ้วนแล้ว จะยืนยันและบันทึกข้อมูลผ่านระบบ e-Label no.5 โดยค่าที่ระบุหน้าฉลากฯ ของรุ่นเทียบต้องเป็นค่าเดียวกับรุ่นตัวหลัก และแจ้งผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผ่านอีเมล

3.8 การพิมพ์ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

หลังจากที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบรับผลการทดสอบและยืนยันค่าหน้าฉลากฯ จะสามารถดำเนินการขอฉลากฯ และเลือกโรงพิมพ์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ กฟผ. ผ่านระบบ e-Label no.5 ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องติดต่อประสานงานกับโรงพิมพ์ที่ต้องการ เพื่อกำหนดและตกลงค่าใช้จ่ายในการพิมพ์ฉลากฯ (ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าพิมพ์ฉลากฯ) วิธีการจัดส่ง รวมถึงระยะเวลาในการส่งมอบ

ฉลากฯ หากโรงพิมพ์ที่ต้องการเลือก ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนในระบบของ กฟผ. สามารถดำเนินการขึ้นทะเบียนใหม่ โดยสามารถศึกษารายละเอียดข้อกำหนดได้จาก “คู่มือการขึ้นทะเบียนโรงพิมพ์”

เมื่อได้โรงพิมพ์ที่ต้องการพิมพ์ฉลากแล้ว ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จึงดำเนินการแจ้ง กฟผ. ทราบเพื่อเข้ากระบวนการขอฉลากฯ ผ่านระบบ e-Label no.5 เมนูขอฉลากฯ โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.8.1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการขอฉลากผ่านระบบ e-Label no.5 ที่เว็บไซต์

https://no5label.egat.co.th/app_lbno5_label/public/user_login ใน เมนู ขอฉลากฯ

โดยเลือกรุ่น ระบุจำนวน และเลือกโรงพิมพ์ที่ต้องการพิมพ์ จากนั้นบันทึกข้อมูลการขอฉลากฯ

3.8.2ก กรณีรุ่นที่ขอฉลากฯ ครั้งแรก หรือ เปลี่ยนค่าหน้าฉลาก หรือ เปลี่ยนโรงพิมพ์ใหม่

3.8.2.1 กฟผ. ตรวจสอบข้อมูลรุ่นที่ต้องการขอฉลากฯ โดยต้องไม่ผิดข้อกำหนดฯ ดังนี้

- เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ
- เป็นรุ่นที่ไม่มีกรขอฉลากฯ เกิน 2 ปี

จากนั้น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลค่าประสิทธิภาพพลังงาน, ค่าการลด CO₂ , QR Code และส่งข้อมูลแบบฉลากฯ ถึงโรงพิมพ์

3.8.2.2 โรงพิมพ์จัดทำต้นแบบฉลาก เป็นไฟล์ Artwork โดยนำข้อมูลที่ได้รับไปสร้างและอัปโหลดไฟล์ Artwork เข้าระบบ e-Label no.5

3.8.2.3 กฟผ. ตรวจสอบต้นแบบฉลาก ให้ถูกต้องตามที่แสดงในระบบ e-Label no.5 และตรวจสอบ QR Code ที่เชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บไซต์ที่แสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์นั้นๆ

3.8.2.4 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตรวจสอบแบบฉลาก Artwork ให้ถูกต้องตามที่แสดงในระบบ e-Label no.5 ตรวจสอบ QR Code ที่เชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บไซต์ที่แสดงข้อมูลสำหรับรุ่นนั้นๆ และแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- รูปผลิตภัณฑ์
- รูปโบรชัวร์ แสดงข้อมูลเฉพาะผลิตภัณฑ์ หรือ โบรชัวร์แสดงข้อมูลบริษัท
- เอกสารข้อกำหนดฯ ด้านสิ่งแวดล้อม Circular Economy

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะแนบเอกสารเฉพาะครั้งแรกที่ขอฉลากฯ ทั้งนี้หากต้องการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเอกสารในภายหลัง สามารถแก้ไขเอกสารได้ในเมนูรายละเอียดรุ่น

3.8.2.5 กฟผ. ตรวจสอบเอกสาร รูปผลิตภัณฑ์ โบรชัวร์ และเอกสารตามข้อกำหนดโครงการฯ ด้านสิ่งแวดล้อม Circular Economy จากนั้นอนุมัติให้โรงพิมพ์จัดทำฉลากฯ

3.8.2ข กรณีขอฉลากฯ ซ้ำ ในรุ่นที่เคยขอฉลากฯ แล้ว กฟผ. ตรวจสอบข้อมูลรุ่นที่ต้องการขอฉลากฯ โดยต้องไม่ผิดข้อกำหนดฯ ดังนี้

- เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ

- เป็นรุ่นที่ไม่มีการขอฉลากฯ เกิน 2 ปี

จากนั้น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลค่าประสิทธิภาพพลังงาน, ค่าการลด CO₂, QR Code และอนุมัติให้โรงพิมพ์จัดพิมพ์ฉลากฯ

3.8.3 โรงพิมพ์ดำเนินการพิมพ์ฉลากฯ ตามต้นแบบฉลาก Artwork และจำนวนฉลากฯ ที่ได้รับการอนุมัติจาก กฟผ.

3.8.4 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการตรวจรับฉลากฯ และติดฉลากฯ เพื่อวางจำหน่ายต่อไป

3.9 ข้อปฏิบัติในการรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

3.9.1 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องติดฉลากฯ ผลิตภัณฑ์ในรุ่นนั้นๆ ภายในระยะเวลา 2 เดือน หลังจากได้รับฉลากฯ

3.9.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องติดฉลากฯ ในรุ่นที่ กฟผ. รับรองให้ตรงกับรุ่นตาม มอก. และจะต้องจัดทำเอกสาร ส่งเสริมการขาย และโฆษณาต่อผู้บริโภคในชื่อเดียวกัน เป็นไปตามข้อ 9

3.9.3 การขอฉลากฯ สามารถขอได้อย่างต่อเนื่อง หากผลิตภัณฑ์รุ่นใดไม่มีการขอฉลากฯ เกิน 2 ปี กฟผ. จะยกเลิกการรับรองฉลากฯ ในรุ่นนั้นๆ

3.9.4 กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องการเปลี่ยนชื่อรุ่น ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทำหนังสือแจ้งสมอ. เพื่อขอเอกสาร มอก. เมื่อได้รับใบอนุญาตตามชื่อรุ่นใหม่ จึงทำหนังสือขอเปลี่ยนชื่อรุ่นต่อ กฟผ.

3.9.5 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องผลิต/นำเข้า รุ่นที่ได้รับการรับรองฉลากฯ โดยมีรายละเอียดส่วนผสมเส้นใยตรงกับที่แจ้งรายละเอียดไว้กับ กฟผ. ในขั้นตอนขอรับรองฉลากฯ ทั้งนี้ หากในรุ่นที่ได้รับการรับรองฉลากฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงส่วนผสมเส้นใยที่มีผลต่อค่าประสิทธิภาพ ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ แจ้ง กฟผ. ขอเปลี่ยนแปลงส่วนผสมเส้นใย โดยนำตัวอย่างที่เปลี่ยนแปลงส่งทดสอบใหม่ แล้วนำผลการทดสอบมาเปรียบเทียบ เพื่อพิจารณาระบุค่าหน้าฉลากฯ ตามตารางที่ 2 หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ เปลี่ยนแปลงส่วนผสมเส้นใย โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ถือว่าเป็นการดำเนินการที่ผิดข้อกำหนดโครงการฯ เป็นไปตามข้อ 9.8 มาตรการดำเนินการ

ตารางที่ 2 การพิจารณาผลการทดสอบกรณีเปลี่ยนส่วนผสมเส้นใย

การเปรียบเทียบผลการทดสอบใหม่	การระบุค่าหน้าฉลากฯ
ด้อยกว่าเดิม	ใช้ค่าตามหน้าฉลากฯ เดิม (โดยผลการทดสอบไม่ต่ำกว่าเบอร์ 5)
เท่าเดิม หรือ ดีกว่าเดิม	ใช้ค่าตามหน้าฉลากฯ เดิม

3.10 การรับภาระค่าใช้จ่ายในการยื่นขอทดสอบ

ภาระค่าใช้จ่ายในการส่งทดสอบมี ดังนี้

3.10.1. กฟผ. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่าย

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ โดยดำเนินการส่งทดสอบตัวอย่างเพื่อทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานครั้งแรกของรุ่นนั้นๆ

3.10.2. ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่าย

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าใช้จ่ายในการยื่นขอทดสอบแบ่งเป็นกรณี ดังนี้

กรณี 1 เป็นผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์

กรณี 2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ที่ส่งทดสอบ แล้วผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่รับผลทดสอบ และต้องการพัฒนาปรับปรุงเพื่อส่งทดสอบใหม่ ในรุ่นเดิม เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ หรือผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานแต่ไม่พอใจผลการทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบของรุ่นเดิมในครั้งที่ 2 เป็นต้นไป เพื่อชดเชยกับการทดสอบครั้งแรก

กรณี 3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ที่ส่งทดสอบ-แล้วผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่รับผลทดสอบ และไม่ต้องการปรับปรุงเพื่อทดสอบใหม่ ในรุ่นเดิม เนื่องจากการส่งตัวอย่างทดสอบผลิตภัณฑ์ครั้งแรกไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบรุ่นอื่นชดเชยกับการทดสอบรุ่นเดิมที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่รับผลการทดสอบ

กรณี 4 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งยืนยันผลการทดสอบ และแจ้งจำนวนการขอฉลากฯ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ กฟผ. แจ้งผลการทดสอบอย่างเป็นทางการ หากพ้นกำหนด หลังจากนั้นจะไม่สามารถใช้ผลการทดสอบดังกล่าวได้อีก และต้องรับผิดชอบค่าทดสอบ

กรณี 5 ผลิตภัณฑ์ที่ขอทดสอบโดยผู้รับจ้างผลิต (Original Equipment Manufacturer : OEM) ถ้าหากส่งตัวอย่างทดสอบแล้วไม่ผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน ผู้รับจ้างผลิต (OEM) ต้องเป็นผู้รับภาระค่าทดสอบ

กรณี 6 กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทดสอบผ่านเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของโครงการฯ แล้วไม่ขอพิมพ์ฉลากฯ และไม่ดำเนินการผลิต ภายใน 2 เดือน ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องรับภาระค่าทดสอบในรุ่นต่อไป

4. การรับรองการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ขอขยายเสื้อผ้าและผ้าที่สามารถส่งเข้าร่วมโครงการ มีดังนี้

เสื้อผ้าและผ้า

- เนื้อผ้าเป็นแบบผ้าถักหรือผ้าทอ
- เสื้อผ้าและผ้าสำหรับตัดชุด (ชุดทั่วไป)
- เสื้อผ้าและผ้าสำหรับตัดชุด (ชุดนักเรียน)
- เสื้อผ้าและผ้าสำหรับตัดชุด (ชุดรีไซเคิล)
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน CoolMode (เฉพาะชุดทั่วไป)

ผ้าม่าน

- ผ้าม่าน dim-out
- ผ้าม่าน Blackout
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน Smart Fabric

หลักเกณฑ์ที่ 1 ยกเว้น หัวข้อความคงทนของสีต่อเหงื่อ

หลักเกณฑ์ที่ 2 การป้องกันรังสียูวี (UV protection)

การส่งตัวอย่างทดสอบ

บริษัทจะต้องส่งตัวอย่างเสื้อผ้าและผ้า ตาม วัน เวลาที่กำหนด ที่บริษัทส่งเอกสารกับตัวอย่างเสื้อผ้าและผ้าที่ใช้ในการทดสอบไปยัง สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (สสท.) และสำเนาเอกสารถึง กฟผ. ผ่านทางอีเมล การส่งตัวอย่างทดสอบ บริษัทต้องส่งเสื้อผ้าและผ้า ซึ่งต้องมีลักษณะเหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่จะผลิตเพื่อจำหน่ายจริง ดังนี้

- เสื้อผ้าสำหรับตัดชุด (ทั่วไป,ชุดรีไซเคิล) จำนวน 4 ตัว
- ผ้าสำหรับตัดชุด (ทั่วไป,ชุดรีไซเคิล) ขนาด 2 เมตร เต็มหน้ากว้าง
- เสื้อผ้าสำหรับตัดชุด (ชุดนักเรียน) จำนวน 8 ตัว
- ผ้าสำหรับตัดชุด (ชุดนักเรียน) ขนาด 4 เมตร เต็มหน้ากว้าง
- ผ้าม่านขนาด 1x1 เมตร จำนวน 1 ผืน

5. การทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน

การทดสอบในโครงการฯ จะดำเนินการทดสอบ ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบดังต่อไปนี้

1. มาตรฐานการทดสอบเสื้อผ้าและผ้า

- มาตรฐาน CoolMode (สำหรับเสื้อผ้าและผ้า)
- AATCC method 143 “Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated (สำหรับเสื้อผ้า) Home Laundering”

- AATCC Test Method 124 : Smoothness Appearance of Fabrics after Repeated Home Laundering (สำหรับผ้า)
- การประเมินการขึ้นขนขึ้น/เม็ดหลังการซัก (After wash) อ้างอิงตาม ISO 12945-1 : Textiles
- Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Part 1 : Pilling box method (สำหรับผ้า)
- การทดสอบชุดนักเรียนและผ้าชุดนักเรียน จะอ้างอิงผลการทดสอบตาม มอก. 2137-2559 และ มอก. 2138-2559 บางรายการ

การทดสอบเสื้อผ้าและผ้า ดำเนินการทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ห้องปฏิบัติการที่มีระบบการควบคุมความเสถียรภาพ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น โดยมีระบบควบคุมสภาวะแวดล้อม เพื่อเป็นการควบคุมการทดสอบให้อยู่ในสภาวะเดียวโดยตลอดการทดสอบและห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025 ฉบับปัจจุบัน มาตรฐานการทดสอบเสื้อผ้าและผ้าโครงการฯ เป็นการทดสอบคุณสมบัติของผ้า 4 ด้านประกอบด้วย

1. คุณลักษณะด้านความปลอดภัย ตามตารางที่ 3
2. คุณลักษณะด้านคุณภาพและความคงทน ตามตารางที่ 4
3. คุณลักษณะด้านการลดความร้อน ตามตารางที่ 5
4. คุณลักษณะด้านความเรียบ รายละเอียดการทดสอบตามหัวข้อ 2

ตารางที่ 3 คุณลักษณะด้านความปลอดภัย

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด		วิธีทดสอบ
			เสื้อผ้าเด็กอ่อน ⁽¹⁾	ชุดทำงานในสำนักงาน เสื้อผ้าทั่วไป, ผ้าปูที่นอน และปลอกหมอน	
1	ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ น้อยกว่า	mg/kg	20	75	ISO 14184 Part1
2	อนุภาคโลหะหนัก น้อยกว่า - ตะกั่ว - แคดเมียม - โครเมียมทั้งหมด - โครเมียม (VI) - ทองแดง	mg/kg	0.2 0.1 1.0 0.5 25.0	1.0 0.1 2.0 0.5 50.0	สกัดด้วยสารละลาย เกลือตาม ISO 150- E04 Test Solution ที่ 40°C เวลา 1 ชม. จึง มาวัดค่าด้วย Absorption Spectrometer (ICP) สำหรับตะกั่ว แค ดเมียม โครเมียม ทั้งหมดและทองแดง ส่วน โครเมียม(VI) วัด ด้วย UV-VIS II Spectrophotomete r
3	สีเอโซ (azo dye) ที่ให้ แอรโรมาติกเอมีน (aromatic amine) * ไม่เกิน	mg/kg	30	30	EN 14362 part 1
หมายเหตุ ⁽¹⁾ เสื้อผ้าเด็กอ่อน หมายถึง เด็กที่อายุตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 24 เดือน * หมายถึง แอรโรมาติกเอมีน 24 ตัว					

ตารางที่ 4 คุณลักษณะด้านคุณภาพและความคงทน

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด			วิธีทดสอบ
			เสื้อผ้าเด็ก อ่อน ⁽¹⁾	ชุดทำงานใน สำนักงาน เสื้อผ้า ทั่วไป,	ผ้าปูที่นอน และปลอก หมอน	
1	ความต้านแรงดึงขาด (แบบแกรบ) (เฉพาะผ้าทอไม่น้อยกว่า	นิวตัน (N)	-	111	250 (1) 200 (2)	ISO 13934-2
2	ความต้านทานแรงดันทะลุ (เฉพาะผ้าถัก)ไม่น้อยกว่า	กิโล ปาสคาล (kPa)	380 (4)	280 (4) (เสื้อผ้าทั่วไป) 580 (4) (ชุดทำงานใน สำนักงาน)	-	ISO 13938-1
3	การเปลี่ยนแปลงหลังการซัก* 5 ครั้ง ในแต่ละแนวไม่เกิน	ร้อยละ	-5 (ผ้าทอ) -8 (ผ้าถัก)	-5,+3 (ผ้าทอ) -7,+5 (ผ้าถัก)	-5 (แนวด้าน ยืน) -3 (แนวด้าน พุ่ง) (1) -6 (แนวด้าน ยืน) -6 (แนวด้าน พุ่ง) (2)	ISO 3759 ISO 5077 ISO 6330
4	ความคงทนของสีต่อการซัก ไม่น้อยกว่า -การเปลี่ยนสี - การเปื้อนสี	ระดับ	4 4	4 3-4	4 3-4	ISO 105-C06
5	ความคงทนของสีต่อแสง (แสงซินอนอาร์ก)เมื่อเทียบกับ ผ้าบลูสตูมาตรฐาน ไม่น้อย กว่า	ระดับ -	-	3-4 (เสื้อผ้าทั่วไป) 4 (3) (ชุดทำงานใน สำนักงาน)	4 (3)	ISO 105-B02
6	ความคงทนต่อสีต่อน้ำลาย หรือเหงื่อไม่น้อยกว่า -การเปลี่ยนสี - การเปื้อนสี	เกรย์สเกล ระดับ	4 4	- -	- -	DIN 53160

หมายเหตุ:

- (1) เส้นใยผสม เช่น ฝ้าย/โพลีเอสเตอร์
- (2) เส้นใยธรรมชาติเช่น ฝ้าย 100%, ไหม 100%
- (3) สำหรับผ้าที่ทำจากเส้นใยไหม 100% หรือเส้นใยฝ้าย 100% ที่มีอัตราส่วนผสมเส้นใยไหมหรือฝ้าย ตั้งแต่ 50 % ขึ้นไป ที่มีสีอ่อนระดับความเข้มของสี 1/12 ให้มีความคงทนของสีต่อแสงไม่น้อยกว่า 3-4
- (4) สำหรับผ้าที่ทำจากเส้นใยผสมโพลีเอสเตอร์ ให้มีความต้านทานแรงดันทะลุ (เฉพาะผ้าถัก) ไม่น้อยกว่า 250 กิโลปาสคาล
- (5) เสื้อผ้าทั่วไป อ้างอิงจาก มอก. 2346 เสื้อผ้าสำเร็จรูป ซึ่งไม่มีการระบุเรื่องความคงทนของสีต่อแสงและความต้านต่อแรงดันทะลุไว้ จึงอ้างอิงจาก quality characterisation of apparel
- (6) อ้างอิงจาก quality characterisation of apparel

ตารางที่ 5 คุณลักษณะด้านการลดความร้อน

มีคุณสมบัติอย่างน้อย 2 ใน 3 รายการ โดยต้องผ่านเกณฑ์รายการที่ 1 Q-max เป็นหลัก

รายการที่	คุณลักษณะ	หน่วย	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบ
1	Touch feeling of warm or cool, Q-max	W/cm ²	min 0.14 W/cm ²	KES-F7 Thermo Labo II
2	การดูดซึมน้ำ (absorbency)	วินาที	ไม่เกิน 5 วินาที (ผ้าทอ) ไม่เกิน 2 วินาที (ผ้าถัก)	AATCC 79
3	การดูดน้ำ (wicking)	มิลลิเมตร	มากกว่า 50 มิลลิเมตร	JIS L 1907-1994 (Byreck)

หมายเหตุ: การดูดซึมน้ำ (absorbency): เป็นการวัดเวลาที่หยดน้ำซึมลงไปใ้ในผ้าที่วางในแนวระนาบ

การดูดน้ำ (wicking): เป็นการวัดระยะทางที่น้ำซึมขึ้นมาบนผ้าตามแนวตั้งในเวลา 10 นาที

หมายเหตุ : ใบรับรองการผ่านมาตรฐาน CoolMode มีอายุ 3 ปี หลังจากหมดอายุผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องทดสอบใหม่และนำใบรับรองมายื่นให้กับ กฟผ. เพื่อขอรับฉลากในรุ่นนั้นต่อไป

2. การทดสอบ

- การทดสอบเสื้อผ้า จะทดสอบค่าความเรียบของผ้า (Smoothness Appearance ,SA) และ ความเรียบของตะเข็บ (Seam Smoothness ,SS) ตามมาตรฐาน AATCC method 143 “Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated Home Laundering”

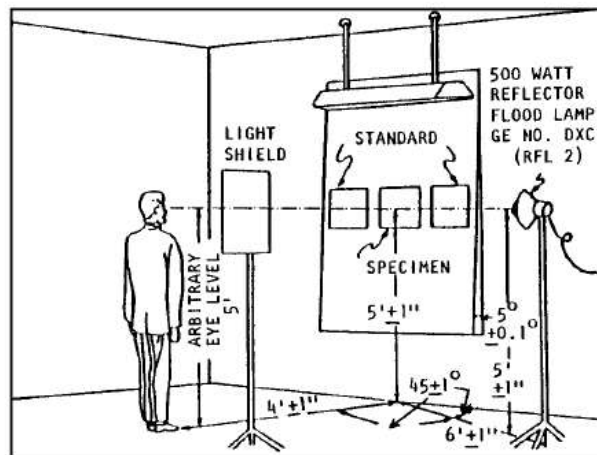
- การทดสอบผ้า ค่าความเรียบของผ้า (Smoothness Appearance ,SA) ตามมาตรฐาน AATCC Test Method 124 : Smoothness Appearance of Fabrics after Repeated Home Laundering และ

การประเมินการขึ้นขนขึ้น/เม็ดหลังการซัก (After wash) อ้างอิงตาม ISO 12945-1 : Textiles - Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Part 1 : Pilling box method

หลังการซักและตากของเสื้อผ้าสำเร็จรูป โดยเทียบกับระดับความเรียบของผ้ามาตรฐาน

1. ใช้เครื่องซักผ้าอัตโนมัติฟาบนตามมาตรฐาน AATCC
2. ตั้งการซักแบบ Normal Cycle ที่อุณหภูมิ $41 \pm 3^{\circ}\text{C}$ และอบแห้ง (Tumble Dry) โดยทำซ้ำ 5 รอบ
3. ใช้ผงซักฟอกมาตรฐาน 1993 (AATCC Standard Cerence Detergent)
4. ใช้ผ้า Load มาตรฐานรวมกับเสื้อผ้าทดสอบรวมน้ำหนัก $1.8 \pm 0.06 \text{ kg}$.
5. ประเมินความเรียบของผ้า (Smoothness Appearance, SA) และความเรียบของตะเข็บ (Seam Smoothness, SS) ของเสื้อผ้าทดสอบเปรียบเทียบกับแผ่นผ้ามาตรฐานใช้ผู้ประเมิน 3 คนโดยนำผลมาเฉลี่ย

สภาวะห้องทดสอบตามมาตรฐาน AATCC method 143



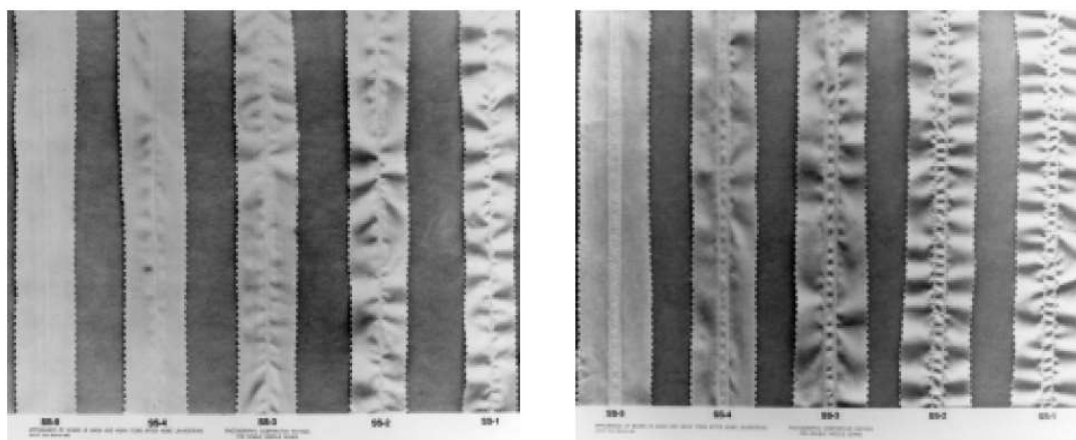
รูปที่ 3 การทดสอบเสื้อผ้า

เกณฑ์ประเมินความเรียบของผ้า (Smoothness Appearance, SA) มีลักษณะผ้าตัวอย่าง ดังนี้



รูปที่ 4 ความเรียบของผามาตรฐาน

เกณฑ์ประเมินความเรียบของตะเข็บ (Seam Smoothness, SS) มีลักษณะตะเข็บตัวอย่าง ดังนี้



A. For single needle seams.

B. For double needle seams.

รูปที่ 5 ความเรียบของตะเข็บมาตรฐาน

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรูปแบบ (ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผ้าอย่างใดอย่างหนึ่งของรูปแบบนั้น ๆ ภายหลังจากทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้ามีได้แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการ

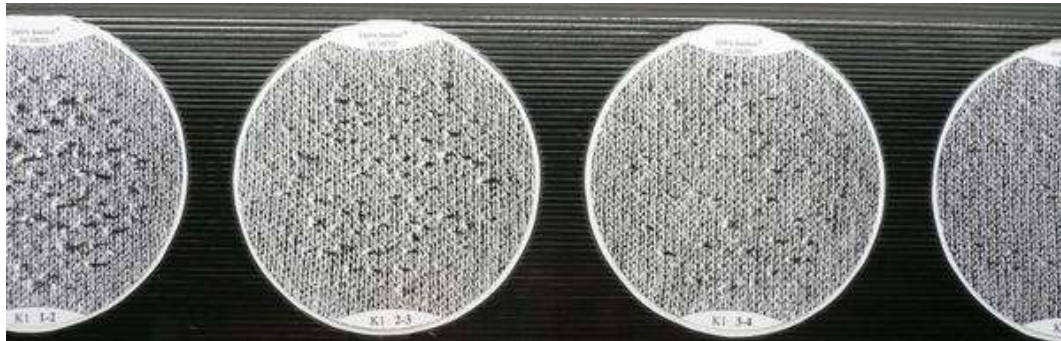
- การประเมินความต้านทานการขึ้นขนและเม็ด มีการประเมินตามมาตรฐาน ISO 12945-1 : Textiles
- Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Part 1: Pilling box method

โดย นิยามความหมายและเกณฑ์ของการขึ้นขน / เม็ด (Pilling) เป็นดังนี้

- ผ้าใยผสมระหว่างใยสังเคราะห์ (ซึ่งแข็งแรง) กับใยธรรมชาติ (ซึ่งแข็งแรงน้อยกว่า) มีแนวโน้มที่จะเกิดเม็ด

- ทำการขัดถูผ้ากับพื้นผิวที่หยาบ และเปรียบเทียบลักษณะของผ้ากับรูปถ่ายมาตรฐาน (Photographic Standards)

- ระดับ 5 (ไม่มีเม็ด – no pilling)
- ระดับ 1 (เกิดเม็ดอย่างรุนแรง – very severe pilling)



Grade 1-2

Grade 2-3

Grade 3-4

Grade 4-5

รูปที่ 6 การประเมินการต้านการขึ้นขนและเม็ดของผ้าเบอร์ 5

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะรูปแบบ(ตัวอย่างทดสอบฯ) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผ้าอย่างใดอย่างหนึ่งของรูปแบบนั้น ๆ ภายหลังการทดสอบฯ จะต้องส่งมาทดสอบใหม่ตามขั้นตอนการทดสอบถ้าทำได้ แจ้งถือว่าผิดข้อกำหนดของโครงการ

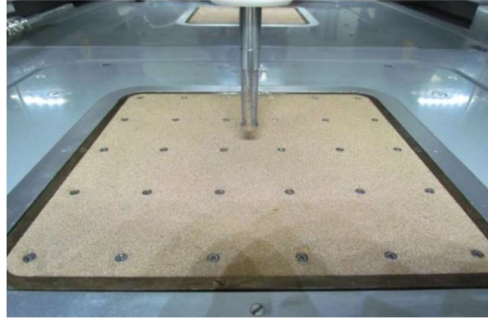
การทดสอบชุดนักเรียนและผ้าชุดนักเรียน จะอ้างอิงผลการทดสอบตาม มอก. 2137-2559 และ มอก. 2138-2559 ตามหัวข้อ ดังนี้

- 1) อัตราส่วนผสมเส้นใย (ทดสอบเพื่อแสดงค่าเท่านั้น)
- 2) ความคงทนของสีต่อแสง
- 3) ความคงทนของสีต่อการซักฟอก
- 4) ความคงทนของสีต่อเหงื่อ
- 5) ความคงทนของสีต่อการขัดถู
- 6) ปริมาณฟอร์มาดีไฮด์
- 7) สีเอโซ

2. มาตรฐานการทดสอบผ้าผ้าม่าน

ISO 11092 Textiles — Physiological effects — Measurement of thermal and water-vapour resistance

ใช้เครื่องทดสอบ Sweating guarded hotplate (Skin model) สำหรับ ประเมินคุณลักษณะของผ้าในการลำเลียงความร้อน ซึ่งเป็นปริมาณความร้อนที่ไหลผ่านสิ่งทอที่มีพื้นที่ที่กำหนดและมีอุณหภูมิแตกต่างกันที่คงที่ โดยกำหนดอุณหภูมิ hotplate 35 องศาเซลเซียส



รูปที่ 7 การทดสอบผ้าผ่านตามมาตรฐาน ISO 11092

6. เกณฑ์การรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดให้ระดับประสิทธิภาพพลังงานเสื้อผ้าและผ้า เป็น “เบอร์ 5” เพียงระดับเดียวเท่านั้น โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพ คือ ค่าความเรียบของผ้า (SA) ค่าความเรียบของตะเข็บ (SS) และ ค่าการต้านต่อการขึ้นขน/เม็ดของผ้า ” และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเป็นข้อมูลยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามหลักระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ดังนี้

6.1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ตารางที่ 6 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ เสื้อผ้าและผ้า (ชุดทั่วไปและชุดรีไซเคิล)

รูปแบบ ผ้าถักและผ้าทอ	มาตรฐานที่ต้อง ผ่านการรับรอง	เกณฑ์ความเรียบผ้า (Smoothness Appearance : SA)	ความเรียบตะเข็บ (Seam Smoothness : SS)	การต้านต่อการขึ้นขน/ เม็ดของผ้า (Surface Fuzzing and Pilling)
1. เสื้อผ้าทั่วไป และเสื้อฟารีไซเคิล	CoolMode	≥ 4.0	≥ 4.0	-
2. ผ้าสำหรับตัดชุดทั่วไป และชุดรีไซเคิล	CoolMode	≥ 4.0	-	≥ เกรต 3-4

ตารางที่ 7 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพ เสื้อผ้าและผ้า (ชุดนักเรียน)

รูปแบบ ผ้าถักและผ้าทอ	มาตรฐานที่ต้องผ่านการ รับรอง	เกณฑ์ความเรียบผ้า (Smoothness Appearance : SA)	ความเรียบตะเข็บ (Seam Smoothness : SS)	การต้านต่อการขึ้นขน/ เม็ดของผ้า (Surface Fuzzing and Pilling)
ผ้าสำหรับตัด ชุดนักเรียน	อ้างอิง มอก.2138-2559 (บางรายการ)	≥ 3.5	-	≥ เกรต 3-4
เสื้อนักเรียน	อ้างอิง มอก.2137-2559 (บางรายการ)	≥ 3.5	≥ 2.5	-
กางเกงและกระโปรง นักเรียน	อ้างอิง มอก.2137-2559 (บางรายการ)	≥ 3.0	≥ 2.5	-

ตารางที่ 8 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานผ้าม่าน

รูปแบบ เคหะสิ่งทอ (ผ้าม่าน)	ค่าการลดความร้อน Reduced heat loss (%)
ผ้าม่าน Black out	≥ 17.00
ผ้าม่าน Dim-out	

6.2 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 9 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และเอกสารที่ใช้ในการรับรอง

ข้อกำหนด	เอกสารที่ใช้ในการรับรอง*
1. การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการหมุนเวียนวัสดุ/ คำนึงถึงความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมโดยมีการบันทึกและ แสดงข้อมูล ประเภท ส่วนผสมวัสดุของผ้าเพื่อเป็นข้อมูลใน การหมุนเวียนวัสดุ	ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ระบุข้อมูล ชนิด หรือประเภทส่วนผสม วัสดุของผ้า
2. กระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่ เป็นไปตามมาตรฐาน กฎหมายและข้อบังคับของทาง ราชการ	ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแสดงเอกสารอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้ 2.1 ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของโรงงานผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้า/จัดจำหน่าย หรือ 2.2 ใบอนุญาตหรือหลักฐานว่ากระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการ หมายเหตุ กรณีผลิตภัณฑ์นำเข้า แสดงใบอนุญาตหรือ หลักฐานว่ากระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่ เกิดจากกระบวนการผลิตเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของ ทางราชการประเทศนั้นๆ
3. ข้อความแสดง คำแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างยาวนานและ ประหยัดพลังงาน	ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องระบุ • คำแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์
4. ข้อมูลการติดต่อหลังการขาย	ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องระบุ • ข้อมูลการติดต่อหลังการขาย ดังนี้ ชื่อบริษัท, ที่อยู่, เบอร์โทร, เว็บไซต์ (ถ้ามี)
5. ข้อความแสดง คำแนะนำในการจัดการซากผลิตภัณฑ์ อย่างถูกวิธี	ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องระบุ • คำแนะนำในการจัดการซากผลิตภัณฑ์อย่างถูกวิธี

- หมายเหตุ**
- เอกสารที่ใช้ในการรับรองข้อที่ 1 – 4 ยื่นแสดงในรูปแบบไฟล์ .pdf
 - สำหรับข้อที่ 5 ยื่นแสดงในรูปแบบไฟล์ .JPEG แนบผ่านระบบ e-Label no.5
 - แบบฟอร์ม กพผ. ด้านสิ่งแวดล้อม สามารถดาวน์โหลด จากหน้าหลักของระบบ e-Label no.5

7. รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

7.1 รายละเอียดของฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

รูปแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพสำหรับผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าและผ้า จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ฉลากแบบป้ายแขวน (Tag) สำหรับเสื้อผ้าประเภท ชุดทั่วไป ชุดนักเรียน ชุดรีไซเคิล และผ้าฝ้าย
2. ฉลากแบบสติ๊กเกอร์ สำหรับผ้าประเภท ชุดทั่วไป ชุดนักเรียน และชุดรีไซเคิล



ป้ายแขวนเสื้อผ้าประเภทชุดทั่วไป

ป้ายแขวนเสื้อผ้าประเภทชุดนักเรียน



ป้ายแขวนเสื้อผ้าประเภทชุดรีไซเคิล

ป้ายแขวนผ้าฝ้าย



รูปที่ 10 รูปแบบฉลากเสื้อผ้าและผ้าเบอร์ 5

รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน มีดังนี้



รูปที่ 11 รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน เสื้อผ้าประเภทชุดทั่วไป และประเภทรีไซเคิล



รูปที่ 12 รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน เสื้อผ้าประเภทชุดนักเรียน



รูปที่ 13 รายละเอียดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผ้าฝ้าย

- ตำแหน่งที่ 1** แสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่ได้รับ
แสดงตัวเลขของระดับประสิทธิภาพ โดยเสื้อผ้าและผ้าจะแสดงระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 เพียงระดับเดียวเท่านั้น
- ตำแหน่งที่ 2** ระบุผลิตภัณฑ์ เสื้อผ้า ผ้า หรือ ผ้าฝ้าย
- ตำแหน่งที่ 3** เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากฯ ดังนี้
1. ค่าความเรียบของผ้า (Smoothness Appearance : SA)
 2. ความเรียบตะเข็บ (Seam Smoothness : SS)
 3. ค่าการต้านการขึ้นขน/เม็ด (Surface Fuzzing and Pilling)
 4. ค่าการลดความร้อน (Reduction in heat transfer)
- ตำแหน่งที่ 4** ค่าการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
- ตำแหน่งที่ 5** ข้อมูลกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วย Criteria ตามหลักการ Circular Economy

ตำแหน่งที่ 6 สัญลักษณ์ QR Code สแกนเพื่อแสดงข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ

การคำนวณค่าการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

จากสูตร CO₂ Reduction (kgCO₂/ปี)

$$= (\text{พลังงานไฟฟ้าต่อปี}_{\text{(Baseline/MEPs)}} - \text{พลังงานไฟฟ้าต่อปี}_{\text{(หน้าฉลาก)}}) \times \text{Emission Factor}$$

จากผลการศึกษาศาสนาบ้านพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ปี 2565

- เสื้อผ้าเบอร์ 5 จำนวน 1 ตัว ประหยัดไฟฟ้าจากการรีดผ้า 0.15 kWh/ตัว
- ใน 1 ปีการศึกษามี 36 สัปดาห์ ใส่ชุดนักเรียนสัปดาห์ละ 3 วัน
ประหยัดพลังงาน 0.15 x 3 x 36 = 16.2 kWh/ปี
- ค่า Emission Factor เท่ากับ 0.5215 kgCO₂/kWh
- CO₂ Reduction (kgCO₂/ปี) = 16.2 X 0.5215 = 8.44 kgCO₂/ปี

7.2 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องติดฉลากฯ บนผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามรุ่นที่ผ่านการทดสอบ โดยสำหรับเสื้อผ้าจะเป็นฉลากฯ ในรูปแบบของป้ายห้อยเสื้อผ้า และสำหรับผ้าเป็นฉลากฯ ในรูปแบบของสติ๊กเกอร์ ดังแสดงในรูปแบบ



การติดฉลากฯ เสื้อผ้า



การติดฉลากฯ ผ้า

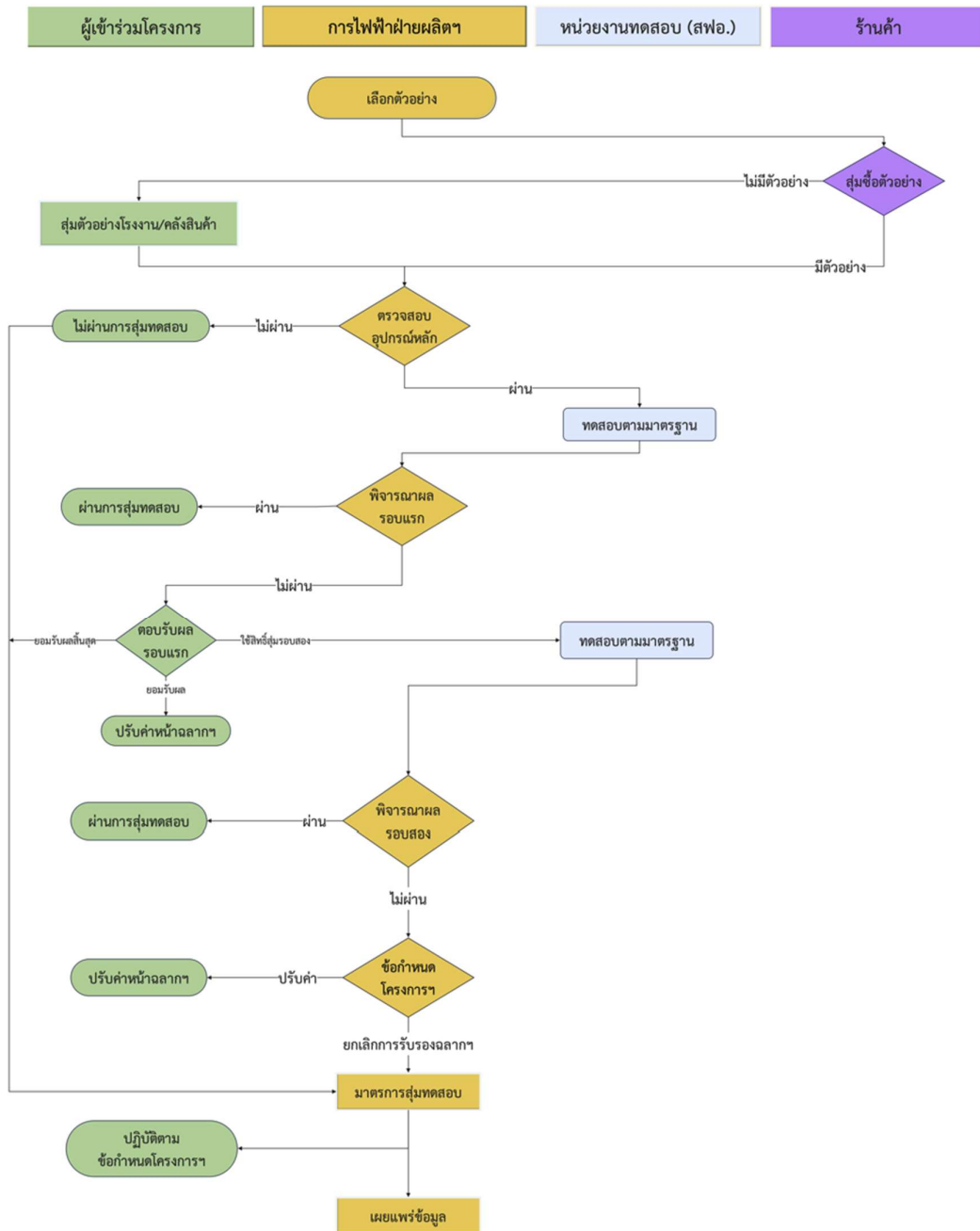


การติดฉลากฯ ผ้าม้วน

รูปที่ 14 การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของเสื้อผ้าและผ้า

8. การสุ่มทดสอบ

หลังจากผลิตภัณฑ์ของผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผ่านการรับรองฉลากฯ และออกจำหน่ายสู่ตลาด กฟผ. จะดำเนินการสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ตัวหลักหรือตัวเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกัน ที่ติดฉลากฯ เพื่อนำกลับมาทดสอบที่หน่วยงานทดสอบ ในที่นี้คือ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (สสท.) ว่ายังคงระดับประสิทธิภาพตามที่ กฟผ. รับรองอีกทั้งเพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคด้วยโดยมีขั้นตอนในการดำเนินการดังรูป



รูปที่ 13 ขั้นตอนการสุ่มทดสอบ

8.1 การคัดเลือกตัวอย่างสุ่มทดสอบ

กฟผ. ดำเนินการคัดเลือกตัวอย่างสุ่มทดสอบจากข้อมูลการขอฉลากฯ ย้อนหลัง 1 ปี โดยมีหัวข้อคัดเลือกตัวอย่างสุ่มทดสอบ ดังนี้

- สุ่มตัวอย่างทดสอบจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทุกราย
- รุ่นที่มีการขอฉลากฯ สูงสุดรวมทั้งรุ่นหลัก และรุ่นเทียบในกลุ่มเดียวกัน
- รุ่นที่มีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทางสื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ และอินเทอร์เน็ต

8.2 การสุ่มตัวอย่าง

การดำเนินการสุ่มตัวอย่าง กฟผ. จะดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

8.2.1 กฟผ. ดำเนินการสุ่มซื้อตัวอย่างจากร้านค้าปลีก/ตัวแทนจำหน่าย รุ่นละ 1 ชุดตัวอย่าง จากทั่วทุกภูมิภาค ของประเทศ โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องแจ้งรายชื่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อให้ กฟผ. สามารถดำเนินการจัดซื้อได้

8.2.2 กฟผ. ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจาก โรงงาน/คลังสินค้า สำหรับผลิตภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า ใดๆ หากไม่สามารถจัดซื้อจากร้านค้าปลีก/ตัวแทนจำหน่ายได้ และ กฟผ. จะสอบถามไปยังผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อสุ่มตัวอย่างรุ่นดังกล่าวจากโรงงาน/คลังสินค้า โดยแจ้งวัน - เวลาให้ทราบ หากยังไม่สามารถสุ่มตัวอย่างได้ กฟผ. จะดำเนินการตามมาตรการสุ่มทดสอบ และหากไม่พบการผลิตในรุ่นดังกล่าว กฟผ. จะยุติการให้ฉลากฯ โดยถือว่าเครื่องหมายการค้า และรุ่นนั้นๆ ได้ยกเลิกการผลิต ให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทำหนังสือแจ้งยกเลิกการผลิตมายัง กฟผ. โดย กฟผ. จะดำเนินการสุ่มตัวอย่างรุ่นที่มีขนาดใกล้เคียงที่ได้รับฉลากฯ จากโรงงานผู้ผลิต/นำเข้า เพื่อนำส่งตัวอย่าง ณ หน่วยงานทดสอบ (สฟอ.) และหากมีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานทดสอบ กฟผ. จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

8.3 การตรวจสอบส่วนผสมหลัก

ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างที่ดำเนินการสุ่มมาแล้ว ทาง กฟผ. จะพิจารณาดำเนินการตรวจสอบส่วนผสมหลัก ตามข้อกำหนดของโครงการฯ

- กรณีที่ตรวจสอบส่วนผสมหลัก พบว่าถูกต้อง กฟผ. จะดำเนินการส่งทดสอบตามขั้นตอนต่อไป
- กรณีที่ตรวจสอบส่วนผสมหลัก พบว่าไม่ถูกต้อง (มีการเปลี่ยนแปลงส่วนผสมหลัก) ถือว่าไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. จะดำเนินการตามมาตรการสุ่มทดสอบ

8.4 การทดสอบตามมาตรฐาน

หน่วยงานทดสอบ ดำเนินการทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ข้อ 5. การทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน

8.5 การพิจารณาผลการสุ่มทดสอบ

เมื่อหน่วยงานทดสอบ ดำเนินการทดสอบแล้วเสร็จจะจัดส่งผลการทดสอบให้ กฟผ. เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลทดสอบโดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

ตารางที่ 10 เกณฑ์การสุ่มทดสอบ

การทดสอบ	เกณฑ์ผ่านการสุ่มทดสอบ
ระดับประสิทธิภาพ	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานที่ระดับเบอร์ 5
ค่าประสิทธิภาพ	ขอ 6 เกณฑ์การรับรองฉลากฯ

8.6 การแจ้งผลการสุ่มทดสอบรอบแรก

หลังจากพิจารณาผลการสุ่มรอบแรก กฟผ. จะแจ้งผลการสุ่มทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ ดังนี้

8.6.1 ผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. แจ้งผลการทดสอบผ่านระบบ e-Label no.5 และผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถตอบรับผลผ่านระบบ e-Label no.5 ได้

8.6.2 ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ กฟผ. ทำหนังสือแจ้งผลการสุ่มทดสอบโดยที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบรับผลทดสอบเพื่อให้ กฟผ.ทราบ และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปภายใน 7 วันทำการ

8.7 การตอบรับผลการสุ่มทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับหนังสือแจ้งผลการสุ่มทดสอบจาก กฟผ.แล้ว จะต้องดำเนินการตอบรับผลการทดสอบภายใน 7 วันทำการ หลังจากได้รับผลอย่างเป็นทางการจาก กฟผ. หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ตอบรับผลการสุ่มทดสอบ กฟผ. จะชะลอการดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับการส่งทดสอบ และการขอฉลากฯ ของเสื้อผ้าและผ้าทุกรุ่น จนกว่าจะได้รับการตอบรับผลการสุ่มทดสอบจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องตอบรับผลการสุ่มทดสอบ ตามกรณีต่างๆดังนี้

กรณีที่ 1 ผ่านการสุ่มทดสอบ ตอบรับผลผ่านระบบ e-Label no.5 สิ้นสุดกระบวนการการสุ่มทดสอบ

กรณีที่ 2 ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบรับได้ 3 แนวทาง ดังนี้

- 1) ขอสุ่มรอบสอง ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องตอบรับ และขอสุ่มรอบสอง เพื่อให้ กฟผ. ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง ตามกระบวนการสุ่มทดสอบรอบสองต่อไป
- 2) ขอปรับค่าหน้าฉลากฯ หากไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจากค่าประสิทธิภาพพลังงานมีค่าเปลี่ยนแปลงเกินจากเกณฑ์ผ่านการสุ่มทดสอบ ที่กำหนดไว้(ตารางที่ 7 เกณฑ์การสุ่มทดสอบ) แต่ยังมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานที่ระดับเบอร์ 5 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องตอบรับผลการสุ่มทดสอบ และขอปรับค่าประสิทธิภาพพลังงานที่ระบุหน้าฉลากฯ ตามผลการสุ่มทดสอบทั้งในรุ่นที่สุ่มทดสอบ และเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด และปฏิบัติตามมาตรการสุ่มทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ข้อ 8.12

- 3) ยอมรับผลไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ และไม่ขอสุ่มทดสอบรอบสอง กฟผ.มีหนังสือแจ้งผลการสุ่มทดสอบเพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯตอบยอมรับผลไม่ผ่านการสุ่มทดสอบและปฏิบัติตามมาตรการสุ่มทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ข้อ 8.12

8.8 การสุ่มทดสอบรอบสอง

กฟผ. ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากโรงงานผู้ผลิต/ผู้นำเข้า หรือคลังสินค้าอีก 1 หรือ 2 ชุดตัวอย่าง (โดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ เป็นผู้กำหนดจำนวนตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบ และหาค่าเฉลี่ย) ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า 30 ชุดตัวอย่าง ให้ทางหน่วยงานสุ่มทดสอบได้คัดเลือกตัวอย่างและผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต้องมีสินค้าให้ กฟผ. สุ่มตัวอย่างทดสอบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตอบรับ

8.9 การทดสอบตัวอย่างการสุ่มรอบสอง

หน่วยงานทดสอบ จะดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานในข้อกำหนดโครงการฯ ข้อ 5. การทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน

8.10 การพิจารณาผลการสุ่มทดสอบรอบสอง

กฟผ. พิจารณาผลทดสอบโดยการนำผลการสุ่มทดสอบ จากการสุ่มตัวอย่างรอบแรก และการสุ่มตัวอย่างรอบสอง มาหาค่าเฉลี่ยโดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ 8.5

8.11 การแจ้งผลการสุ่มทดสอบรอบสอง

ในการสุ่มทดสอบรอบสองซึ่งเป็นรอบสุดท้ายของกระบวนการสุ่ม กฟผ. จะแจ้งผลการสุ่มทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับทราบ โดยนำผลการสุ่มทดสอบทั้งสองรอบมาหาค่าเฉลี่ย เพื่อเทียบกับค่าประสิทธิภาพพลังงานตามตารางเกณฑ์การสุ่มทดสอบ และแจ้งผล ดังนี้

8.11.1 ผ่านการสุ่มทดสอบ

เมื่อค่าเฉลี่ยของผลการสุ่มทดสอบทั้งสองรอบยังอยู่ในเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน เบอร์ 5 กฟผ. จะแจ้งผลการทดสอบผ่านระบบ e-Label no.5 และผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถตอบรับผลการสุ่มทดสอบผ่านระบบ e-Label no.5 ได้

8.11.2 ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ

การแจ้งผลไม่ผ่านการสุ่มทดสอบตามเกณฑ์การพิจารณามี 2 กรณี ดังนี้

- 1) ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบ กฟผ.มีหนังสือแจ้งผลการสุ่มทดสอบเพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบยอมรับผลไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ และปฏิบัติตามมาตรการสุ่มทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ข้อ 8.12
- 2) ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบ เนื่องจากค่าประสิทธิภาพพลังงานเฉลี่ยมีค่าเปลี่ยนแปลงเกินจากเกณฑ์การสุ่มทดสอบ ที่กำหนดไว้ (ตารางที่ 10 เกณฑ์การสุ่มทดสอบ) แต่ยังมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานที่ระดับเบอร์ 5 กฟผ. จะมีหนังสือแจ้งผลการสุ่มทดสอบให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทราบ เพื่อยอมรับผลการสุ่มทดสอบ และปรับค่าประสิทธิภาพที่ระบุหน้าฉลากฯ ตามค่าเฉลี่ยจากผลการสุ่มทั้ง

ทั้ง 2 รอบ ในรุ่นที่สุ่มทดสอบ และเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด และปฏิบัติตาม
มาตรการสุ่มทดสอบตามข้อกำหนดโครงการฯ ข้อ 8.12

8.12 มาตรการสุ่มทดสอบ

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับการแจ้งผล ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

- 1) ยกเลิกการรับรองฉลากฯ รุ่นที่สุ่มทดสอบ และเทียบรุ่นในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด เป็นระยะเวลา 1 ปี และให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ส่งคืนฉลากฯ ให้ กฟผ.
- 2) รุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบ แต่มีการปรับระดับค่าประสิทธิภาพพลังงานตามผลการสุ่มทดสอบ ผู้เข้าร่วมโครงการต้องคืนฉลากฯ แสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานเดิมที่มีอยู่ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์รุ่นดังกล่าว และรุ่นเทียบในกลุ่มเดียวกันที่มีอยู่ทั้งหมดให้ กฟผ.
- 3) รุ่นที่ไม่ผ่านการสุ่มทดสอบทั้งหมด และรุ่นที่มีการปรับค่าหน้าฉลากฯ ต้องแก้ไขเอกสารเผยแพร่โฆษณาสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น โบรชัวร์ แคตตาล็อก โปรโมชัน เป็นต้น ให้ถูกต้อง

8.13 การเผยแพร่ข้อมูลการสุ่มทดสอบบนเว็บไซต์

เมื่อจบกระบวนการสุ่มทดสอบทั้งหมด กฟผ. จะดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลการสุ่มทดสอบทั้งหมดลงในเว็บไซต์ <http://labelno5.egat.co.th> และ QR Code บน Web application Labelno.5 ทั้งนี้ หากไม่ผ่านการทดสอบจะยกเลิกการรับรองฉลากฯ บนเว็บไซต์ และหากปรับค่าหน้าฉลากฯ จะแสดงข้อมูลระดับประสิทธิภาพพลังงานตามจริง

8.14 การรับภาระค่าใช้จ่ายการสุ่มทดสอบ

กรณีการสุ่มทดสอบรอบแรก

- ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าตัวอย่างทดสอบ เมื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตอบรับผลการสุ่มทดสอบจาก กฟผ. และต้องซื้อตัวอย่างทดสอบ ที่จัดซื้อจากท้องตลาดกลับคืน ในราคาที่ กฟผ. ชี้มา โดยหน่วยงานบัญชีและงบประมาณดำเนินการออกใบแจ้งหนี้ หรือหน่วยงาน ที่ กฟผ. ดำเนินการจ้างจัดซื้อ เพื่อให้บริษัทดำเนินการซื้อคืนภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับเอกสารใบแจ้งหนี้ และนำใบเสร็จการซื้อคืนมารับตัวอย่างทดสอบที่หน่วยงาน ที่ กฟผ. ดำเนินการจ้างทดสอบ ภายใน 15 วันนับจากวันชำระเงินซื้อคืนตัวอย่างทดสอบ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะงดการจ่ายฉลากฯ รุ่นอื่น ๆ และพิจารณางดการทดสอบเพื่อขอฉลากฯ สำหรับรุ่นใหม่ และ กฟผ. จะทำหนังสือแจ้งให้มารับตัวอย่างทดสอบคืนภายใน 30 วัน นับจากวันที่รับหนังสือ หากพ้นระยะเวลาดังกล่าว กฟผ. จะดำเนินการจำหน่ายตามระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 26 ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2546

- กฟผ. รับภาระค่าทดสอบ

กรณีการสุ่มทดสอบรอบสอง

- ผู้เข้าร่วมโครงการฯ รับภาระค่าสุ่มทดสอบทั้งหมด

9. ข้อปฏิบัติในการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

เมื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับการรับรองฉลากฯ จาก กฟผ. สามารถดำเนินการผลิต/นำเข้าผลิตภัณฑ์ติดฉลากฯ วางจำหน่าย โดยโฆษณาประชาสัมพันธ์ ตามข้อมูลที่ได้รับรับรองฉลากฯ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิผู้บริโภคและให้ความเป็นธรรมกับผู้เข้าร่วมโครงการฯ กฟผ. มีข้อปฏิบัติในการใช้ฉลากฯ ดังนี้

- 9.1 เพื่อเป็นข้อมูลว่าผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้มีการผลิต/นำเข้า และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดในประเทศไทยจริง ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องแนบเอกสารเพื่อแสดงข้อมูลผ่าน QR CODE ให้ครบถ้วน ดังนี้
 - 9.1.1 รูปถ่ายผลิตภัณฑ์
 - 9.1.2 สื่อประชาสัมพันธ์ เช่น โบรชัวร์ แคตตาล็อก โปรโมชัน เป็นต้น
 - 9.1.3 ช่องทางการจำหน่ายและบริการหลังการขาย
- 9.2 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำข้อมูลของ กฟผ. ไปใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการผลิต/นำเข้า และจำหน่ายในประเทศไทย
- 9.3 ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ได้ดำเนินการผลิต/นำเข้าผลิตภัณฑ์ ที่ได้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานจาก กฟผ. ตามข้อกำหนดหรือ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้มีการยกเลิกการผลิตในภายหลัง กฟผ. จะแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ ของผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ จะต้องยกเลิก หรือถอนการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ ที่อ้างอิงข้อมูลของ กฟผ. หรือ ที่ กฟผ. ประกาศโดยสาธารณะ ทั้งทางโทรทัศน์ วิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ และข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด ไม่ให้เผยแพร่สู่สาธารณะภายใน 2 วันนับจากวันที่ กฟผ. แจ้งโดยโทรสารและหรือจดหมายลงทะเบียน
- 9.4 ผู้เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำข้อมูลที่ได้รับจาก กฟผ. ไปโฆษณาประชาสัมพันธ์ได้ หากมีการอ้างอิงถึงฉลากฯ ในการประชาสัมพันธ์ต้องมีหมายเหตุเฉพาะรุ่นที่ผ่านการรับรองโดย กฟผ. เท่านั้น
- 9.5 ห้ามมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ในลักษณะการเปรียบเทียบ และ/หรือใช้ข้อความระบุว่า เป็นผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ ต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการพัฒนาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์อยู่ตลอดเวลา
- 9.6 การนำโลโก้ ตราสัญลักษณ์ กฟผ. และฉลากฯ ไปใช้ ต้องได้รับการอนุญาตจาก กฟผ.
- 9.7 การนำภาพฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานไปจัดพิมพ์ประกอบโฆษณา สามารถจัดทำได้ โดยให้แสดงส่วนประกอบทั้งหมดของฉลากฯ และหากมีการระบุชื่อรุ่นพร้อมข้อมูลในฉลากฯ ให้ใช้ได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ในรุ่นนั้นๆ เท่านั้น รายละเอียดดังนี้
 - รูปแบบฉลากฯ เพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ แสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานที่สามารถลงโฆษณาได้ ทั้ง 6 ระดับ ดังตัวอย่าง



รูปที่ 2 ตัวอย่างฉลากฯ ที่สามารถลงโฆษณาได้

- รูปแบบฉลากฯ ที่สามารถแสดงบนกล่องบรรจุภัณฑ์ ต้องเป็นฉลากฯ พิมพ์ 1 สี ดังตัวอย่าง



รูปที่ 3 ตัวอย่างฉลากฯ ที่สามารถแสดงบนกล่องบรรจุภัณฑ์

- รูปแบบฉลากฯ ที่ไม่สามารถลงโฆษณาได้ คือฉลากฯ ที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วน มีการตัดบางส่วน ของฉลากฯ ออก ดังตัวอย่าง



รูปที่ 4 ตัวอย่างฉลากฯ ที่ไม่สามารถลงโฆษณาได้

9.8 มาตรการดำเนินการ

กรณีที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการฯ กฟผ. จะดำเนินการ ดังนี้

- ครั้งที่ 1 กฟผ. ทำหนังสือแจ้งเตือน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามข้อกำหนดโครงการฯ
- ครั้งที่ 2 กฟผ. ยกเลิกฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์รุ่นนั้นๆ เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยขอฉลากฯ คืนทั้งหมด และห้ามโฆษณาประชาสัมพันธ์ใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์รุ่นนั้น โดยอ้างอิงข้อมูลฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์ ของ กฟผ.
- ครั้งที่ 3 กฟผ. ยกเลิกการเข้าร่วมโครงการฯ เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยยกเลิกฉลากฯ ทุกรุ่น และงดการเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ พร้อมทั้งประกาศลงเว็บไซต์ <https://labelno5.egat.co.th> ให้ประชาชนรับทราบ

หมายเหตุ หากผู้เข้าร่วมโครงการฯ (พิจารณาในนามผู้รับจ้างผลิต ผู้จ้างผลิต ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้จัดจำหน่ายของเครื่องหมายการค้าต่างๆ) กระทำการปลอม หรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานผลิตภัณฑ์ กฟผ. จะดำเนินการตามมาตรการครั้งที่ 3 ทันที และดำเนินการตามกฎหมาย

10. เครื่องหมายรับรองฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

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

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

- 10.1 บุคคลหรือนิติบุคคลใดซึ่งทำการผลิตหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด มีสิทธิที่จะขอรับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานได้จาก กฟผ. และ กฟผ. จะเก็บบันทึกการอนุญาตที่ได้ให้เครื่องหมายรับรอง
- 10.2 ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานนี้ใช้กับผลิตภัณฑ์ 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 เพื่อตรวจสอบว่ามีการใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานอย่างถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด
- 10.7 การอนุญาตให้ใช้ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานอาจถูกเพิกถอนได้ หากผู้ได้รับอนุญาตนำไปใช้ผิดไปจากข้อบังคับนี้ หรือเมื่อ กฟผ. ได้รับการร้องเรียนจากผู้ซื้อสินค้าหรือ กฟผ. ตรวจสอบทั้งในด้านคุณภาพและมาตรฐานการประหยัดพลังงาน
- 10.8 ผู้ที่กระทำการปลอมหรือเลียนแบบฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานของ กฟผ. ถือเป็นความผิดตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 ซึ่งมีอัตราโทษจำคุกหรือทั้งจำทั้งปรับ กฟผ. จะดำเนินการตามกฎหมายทางแพ่งและอาญาจนถึงที่สุด

11. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ที่ปรับปรุงแก้ไข พ.ศ. 2562

12. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ

- 12.1 ผู้รับผิดชอบ : กองส่งเสริมมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน
ฝ่ายบริหารด้านการใช้ไฟฟ้าและกิจการเพื่อสังคม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานใหญ่
- 12.2 สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 11130
- 12.3 หมายเลขโทรศัพท์
- | | |
|------------------|-------------------------------|
| ข้อกำหนดโครงการฯ | : 0 2436 4721 และ 0 2436 4725 |
| งานทดสอบ | : 0 2436 4721 และ 0 2436 4796 |
| งานฉลากฯ | : 0 2436 4722 และ 0 2436 4724 |
| งานด้านการตลาด | : 0 2436 4723 และ 0 2436 4726 |
| งานสุ่มทดสอบ | : 0 2436 4713 และ 0 2436 4716 |
- 12.4 หมายเลขโทรสาร : 0 2436 4792
- 12.5 เว็บไซต์โครงการฯ : <https://labelno5.egat.co.th>

13. เอกสารอ้างอิง

1. สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ, “เกณฑ์คุณลักษณะของผ้า CoolMode”, กทม , 2561

11

12

13

ภาคผนวก
แบบฟอร์ม กฟผ.

- ตัวอย่างหนังสือยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการฯ (หนังสือบริษัท)

**- ตัวอย่าง -
หัวกระดาษบริษัท**

วันที่ _____

เรื่อง ยืนยัน/ยอมรับข้อกำหนดโครงการผลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์

เรียน หัวหน้ากองส่งเสริมประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(_____)

ตำแหน่ง _____

บริษัท _____

พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

บริษัท _____

โทร. _____

โทรสาร _____

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