

R-NT-DTEC-07



**ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :**

**เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน**

**(Particular Requirements for Product Certification :**

**Household Electrical Appliances )**

**ประกาศ**  
**ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ**  
**เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :**  
**เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางสำหรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยคณะกรรมการสถาบันประเมินและรับรองเทคโนโลยีดิจิทัล ได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๓๗-๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เห็นชอบให้ปรับปรุงข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงให้ยกเลิกประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และกำหนดข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

สำหรับผู้ที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดฉบับปรับปรุงใหม่นี้ ภายใน ๙๐ วันทำการนับจากวันที่ข้อกำหนดนี้มีผลบังคับใช้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

**ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :  
เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน**

**๑. วัตถุประสงค์**

ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านฉบับนี้ กำหนดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(๑) เพื่อให้วิธีการ รูปแบบ และข้อกำหนด ที่ใช้เป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงานในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน มีความชัดเจน เป็นที่ยอมรับ และสอดคล้องกับมาตรฐานระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ

(๒) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจประเมิน ผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรอง รวมทั้งใช้ในการประเมินผลิตภัณฑ์ทั้งก่อนและหลังได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

**๒. ขอบข่าย**

ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เป็นการกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน โดยครอบคลุมตั้งแต่การขึ้นบ่งผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หลักเกณฑ์และข้อกำหนดทั้งหมด ซึ่งรวมถึงการทดสอบ การตรวจประเมิน และการตรวจติดตามผล

**๓. นิยาม**

- ๓.๑ ผู้ยื่นคำขอ หมายถึง ผู้ที่ประสงค์จะขอรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ กับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ๓.๒ ผู้ได้รับการรับรอง หมายถึง ผู้ยื่นคำขอที่ผ่านการตรวจประเมินและได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ๓.๓ ผลิตภัณฑ์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
- ๓.๔ เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน หมายถึง เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย
- ๓.๕ การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ หมายถึง กระบวนการที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ให้การยอมรับอย่างเป็นทางการแก่ผู้ได้รับการรับรอง ว่ามีขีดความสามารถในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนดได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนดได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการรับรอง
- ๓.๖ การตรวจประเมิน หมายถึง การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และการประเมินผลิตภัณฑ์ของผู้ยื่นคำขอ ด้วยวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด
- ๓.๗ การตรวจติดตามผล หมายถึง การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และการประเมินผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองของผู้ได้รับการรับรอง ด้วยวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด
- ๓.๘ มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง หมายถึง มาตรฐานระดับชาติของประเทศไทย
- ๓.๙ มาตรฐานที่เทียบเท่า หมายถึง มาตรฐานระดับนานาชาติ หรือมาตรฐานระดับชาติ ของประเทศอื่นที่รับเอามาตรฐานระดับนานาชาติมาเป็นต้นแบบ ในการกำหนด

#### ๔. เอกสารอ้างอิง<sup>(๑)</sup>

- ๔.๑ มอก.17065 การตรวจสอบและรับรอง – ข้อกำหนดสำหรับหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และการบริการ
- ๔.๒ มอก.17020 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับหน่วยตรวจ
- ๔.๓ มอก. 17025 ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
- ๔.๔ มอก.17040 การตรวจสอบและรับรอง – ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยการประเมินเพื่อการยอมรับร่วมของหน่วยตรวจสอบและรับรอง และหน่วยรับรองระบบงาน
- ๔.๕ มอก.17050 เล่ม 1 การตรวจสอบและรับรอง – การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป
- ๔.๖ มอก.17050 เล่ม 2 การตรวจสอบและรับรอง – การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ เล่ม ๒ เอกสารสนับสนุน
- ๔.๗ ISO/IEC 17065 Conformity assessment – Requirements for bodies certifying products, processes and services
- ๔.๘ ISO/IEC 17067 Conformity assessment - Fundamentals of product certification and guidelines for product certification schemes

หมายเหตุ: (๑) เอกสารอ้างอิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ฉบับล่าสุด

## ๕. การซื้อผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่กำหนด

### ๕.๑ การซื้อผลิตภัณฑ์

บริษัทที่ประสงค์จะขอรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดฉบับนี้ ต้องมีการซื้ออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ชื่อผลิตภัณฑ์
- เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- แบบรุ่น (Model) หรือ ซีอุนุกรม (Series Name) หรือ ชื่อตระกูล (Family Name)
- ลักษณะการใช้งาน (Function)
- รายการส่วนประกอบย่อย (ถ้ามี)

## ๕.๒ มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิงที่กำหนด

มาตรฐานและหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ แบ่งกลุ่มการทดสอบออกเป็น ๕ กลุ่ม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังตารางที่ ๑ โดยผู้ยื่นคำขอที่ประสงค์ใช้สิทธิ์แสดงเครื่องหมายรับรองเนคเทค (NECTEC Mark) ต้องทดสอบตามมาตรฐานครบทุกกลุ่มการทดสอบที่กำหนดไว้ มิเช่นนั้นจะได้รับเฉพาะสิทธิ์การใช้ใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ (CoC) เท่านั้น

สำหรับตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน สามารถดูได้ที่ภาคผนวก ก

ตารางที่ ๑ มาตรฐาน หลักเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มการทดสอบ	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง <sup>(๑)(๒)</sup>	มาตรฐานที่เทียบเท่า <sup>(๓)</sup>
ความปลอดภัย	มอก.1375 ควบคู่กับ มอก.เฉพาะผลิตภัณฑ์นั้นๆ	IEC 60335-1 ควบคู่กับ IEC 60335-2-xx
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	มอก.2238	CISPR 14-1
ความทนทาน	มอก. หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	CISPR 14-2
สมรรถนะการใช้พลังงาน	มอก. หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	IEC 62301
สมรรถนะการทำงาน	มอก. หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
อื่นๆ	มอก.166	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
	เฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องและจำเป็น <sup>(๔)</sup>	เฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องและจำเป็น <sup>(๔)</sup>

หมายเหตุ (๑) ให้เลือกใช้เฉพาะมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ กรณีที่กลุ่มการทดสอบนั้น ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ให้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

(๒) เฉพาะมาตรฐานไทย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน และหลักเกณฑ์ ฉบับล่าสุด

(๓) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ของมาตรฐานที่เทียบเท่าฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนดขึ้น โดยรับเอามาตรฐานที่เทียบเท่าเป็นต้นแบบ และจำเป็นต้องถูกตรวจสอบความสอดคล้องเทียบกับมาตรฐานที่อ้างอิง

(๔) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีหน้าที่เฉพาะและมีมาตรฐานกำหนดไว้ ให้ทดสอบเพิ่มเติม

## ๖. หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

### ๖.๑ หลักเกณฑ์การตรวจประเมินเพื่อให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

การตรวจประเมินเพื่อให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จะพิจารณาจากขีดความสามารถของผู้ยื่นคำขอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้

(๑) การผลิต การประกอบ การนำเข้าเพื่อจำหน่าย หรือการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด และ

(๒) การควบคุมดูแลให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอ

### ๖.๒ การแจ้งบัญชีรายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน (ถ้ามี)

หากผลิตภัณฑ์มีการใช้ หรือมีส่วนประกอบเชิงหน้าที่ ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยง่าย ให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีเป็นการแจ้งบัญชีใหม่

กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ซึ่งระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อตระกูล หรือชื่อนุกรมเดียวกัน หรือระบุชื่อแยกตามแบบรุ่น ต้องแจ้งวิธีการตั้งชื่อ พร้อมบัญชีรายการส่วนประกอบย่อยทั้งหมดที่ใช้ร่วมกัน (ถ้ามี) โดยระบุคุณลักษณะของส่วนประกอบย่อยอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ชื่อยี่ห้อ (ผู้ผลิต) ชื่อผลิตภัณฑ์ (ชื่อส่วนประกอบเชิงหน้าที่) ชื่อแบบรุ่น รูปแบบ และขนาด คุณลักษณะเฉพาะ (ตามลักษณะการใช้งานของแต่ละส่วนประกอบเชิงหน้าที่)

(๒) กรณีเป็นการแจ้งแก้ไข/เพิ่มเติม

กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอ ต้องเป็นผู้แจ้งการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม รายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ ที่ได้แจ้งไว้แล้วกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เพื่อทบทวนความเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงบัญชีรายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ทั้งหมด ทุกครั้งเมื่อมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์

### ๖.๓ การเลือกตัวอย่างสำหรับตรวจสอบ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือหน่วยตรวจสอบรับรองที่ขึ้นทะเบียนกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติแล้ว เป็นผู้เลือกตัวอย่างจากตระกูล หรืออนุกรม หรือแบบรุ่นตามที่ยื่นคำขอระบุที่คาดว่าจะให้ผลแย่งที่สุดที่เป็นไปได้ เป็นตัวแทนสำหรับตรวจสอบ กรณีที่ผลิตภัณฑ์ สามารถเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบย่อยได้ อนุญาตให้ เลือกใช้ส่วนประกอบย่อย ในบัญชีรายการส่วนประกอบย่อยที่แจ้งไว้ ประกอบขึ้นเป็นตัวอย่างใหม่ สำหรับใช้ตรวจสอบแทน ก็ได้

#### ๖.๔ การประเมินผลการตรวจสอบ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะประเมินผลการตรวจสอบผลิตภัณฑ์โดยใช้ผลทดสอบ เทียบกับหลักเกณฑ์การยอมรับที่เกี่ยวข้องของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๒ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทการรับรองและขอบข่ายผลิตภัณฑ์ที่ขอรับการรับรอง

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ยอมรับผลทดสอบ ดังต่อไปนี้

- (๑) ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการยอมรับหรือขึ้นทะเบียนโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- (๒) ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถแล้ว จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยรับรองระบบงานอื่นที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติให้การยอมรับ
- (๓) ผลทดสอบจากสถานประกอบการ ที่มีบุคลากรของสถาบัน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นผู้ควบคุม
- (๔) ผลทดสอบพร้อมกับใบรับรองผลการทดสอบ หรือใบรับรองคุณภาพ หรือหนังสือรับรองจากหน่วยตรวจสอบรับรองประเภทบุคคลที่สามอื่น หรือนิติบุคคลอื่น ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เห็นว่าเหมาะสม และสอดคล้องกับหลักปฏิบัติสากล ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ยื่นขอการรับรอง ผู้ยื่นคำขอไม่สามารถนำผลการทดสอบมาแสดงได้ อนุญาตให้ใช้เฉพาะใบรับรองผลการทดสอบ หรือใบรับรองคุณภาพ หรือหนังสือรับรองได้ โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสม

#### ๖.๕ ใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะออกใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ยื่นคำขอ ที่ผ่านการตรวจประเมินทุกหัวข้อแล้ว โดยในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จะระบุรายละเอียดขอบข่ายของผลิตภัณฑ์ที่ให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๓ รายละเอียดขอบข่ายของผลิตภัณฑ์ที่จะระบุในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่จะระบุในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์
เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	- ประเภท - ชื่อตระกูล หรือ ชื่ออนุกรม หรือ ชื่อแบบรุ่น - บัญชีรายการส่วนประกอบย่อย (ถ้ามี) ที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ อนุญาตให้ระบุชื่อแบบรุ่น ได้มากกว่า ๑ ชื่อ หากอยู่ในอนุกรมเดียวกัน หรือระบุชื่ออนุกรม ได้มากกว่า ๑ ชื่อ หากอยู่ในตระกูลเดียวกัน ยกเว้น ชื่อตระกูลอนุญาตให้ระบุได้ เพียง ๑ ชื่อ

#### ๖.๖ การแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ผู้ได้รับการรับรอง สามารถแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยรูปแบบและวิธีการแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้เครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์



## ๗. การดำเนินการหลังได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

### ๗.๑ การตรวจติดตามผล

เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ของผู้ได้รับการรับรองเป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ฉบับนี้โดยสม่ำเสมอ จะมีการตรวจติดตามผลผู้ได้รับการรับรอง แบบหนึ่งแบบใด หรือรวมกัน ดังนี้

- (๑) การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ณ สถานประกอบการ
- (๒) เก็บตัวอย่างจากสถานประกอบการ และ/หรือสถานที่จำหน่ายเพื่อตรวจสอบ
- (๓) การประเมินกระบวนการผลิต หรือกระบวนการในการให้บริการ

โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ รูปแบบ วิธี ความถี่ ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดทั่วไปในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

### ๗.๒ เงื่อนไขที่ผู้ได้รับการรับรองต้องปฏิบัติ

ผู้ได้รับการรับรองต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดทั่วไปในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ และหากผู้ได้รับการรับรองได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้เครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ รวมทั้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับการรับรองต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ตลอดเวลา รวมถึงต้องจัดเก็บข้อร้องเรียน และข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ไว้ในแบบที่เหมาะสม

(๒) ผู้ได้รับการรับรองต้องแจ้งปริมาณการผลิต ผลิตภัณฑ์ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ และจำนวนผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ต่อศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ภายในสัปดาห์ที่สองของทุกสามเดือน นับจากเดือนที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ พร้อมชำระค่าแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามอัตราที่กำหนดไว้

หากผู้ได้รับการรับรองไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด อาจถูก พักใช้ เพิกถอน หรือยกเลิกการรับรอง และดำเนินการอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่ประกาศแจ้งไว้แล้ว

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

ตารางที่ ก.๑ ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

กลุ่มการทดสอบ	ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง	มาตรฐานที่เทียบเท่า
ความปลอดภัย	เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน	มอก. 1375	IEC 60335-1
	เครื่องทำไอระเหย (vaporizers)	ให้ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	IEC 60335-2-101
	เครื่องอบผ้า	มอก. 1389	IEC 60335-2-11
	แผ่นอุ่นไฟฟ้า	มอก. 1775	IEC 60335-2-12
	กระทะไฟฟ้า	มอก. 1509	IEC 60335-2-13
	กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	มอก. 2062	IEC 60335-2-15
	เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูด	มอก. 1522	IEC 60335-2-2
	เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าแบบหม้อต้ม	ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	IEC 60335-2-21
	เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวและผม	มอก. 1985	IEC 60335-2-23
	ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	มอก. 2214	IEC 60335-2-24
	เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	มอก. 1773	IEC 60335-2-25
	จักรเย็บผ้าไฟฟ้า	มอก. 1910	IEC 60335-2-28
	เครื่องดูดควัน	ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	IEC 60335-2-31
	มอเตอร์คอมเพรสเซอร์	มอก. 812	IEC 60335-2-34
	เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	มอก. 1693	IEC 60335-2-35
	เตาหุงต้ม เตาอบ แผ่นรองกระทะ และชิ้นส่วนสำหรับใช้ในการเชิงพาณิชย์	มอก. 1914	IEC 60335-2-36
	เครื่องปั่นสไลด์น้ำ	มอก. 1542	IEC 60335-2-4
	เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ และเครื่องลดความชื้น	มอก. 1529	IEC 60335-2-40
	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า	มอก. 1548	IEC 60335-2-41
	เครื่องอบผ้าขนาดเล็ก และที่คล้ายกัน	ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	IEC 60335-2-43
	เตารีดผ้าไฟฟ้า	มอก. 1567	IEC 60335-2-44
	เตารีดไฟฟ้า	มอก. 366	IEC 60335-2-3
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	มอก. 1039	IEC 60335-2-15	
เครื่องครัวไฟฟ้า	มอก. 1515	IEC 60335-2-14	
เครื่องมือทำความร้อนหีบยกได้	มอก. 1872	IEC 60335-2-45	

ตารางที่ ก.๑ ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน (ต่อ)

กลุ่มการทดสอบ	ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง	มาตรฐานที่เทียบเท่า
ความปลอดภัย	เตาหุงต้ม หัวเตา เตาอบ ชนิดใช้ประจำและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะคล้ายกัน	มอก. 1913	IEC 60335-2-6
	เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย	มอก. 1463	IEC 60335-2-7
	ตัวทำความร้อนชนิดจุ่ม แบบยึดติดกับที่	มอก. 1909	IEC 60335-2-73
	ตัวทำความร้อนชนิดจุ่ม แบบเคลื่อนย้ายได้	มอก. 1908	IEC 60335-2-74
	เครื่องโกน เครื่องตัดและเล็มผม และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะคล้ายกัน	มอก. 1555	IEC 60335-2-8
	พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ	มอก. 934	IEC 60335-2-80
	พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ: ชนิดตั้งโต๊ะและติดผนัง	มอก. 92	ไม่มี
	พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ: ชนิดตั้งพื้น	มอก. 127	ไม่มี
	พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ: ชนิดสายรอบตัว	มอก. 572	ไม่มี
	พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ: ชนิดพัดลมระบายอากาศ	มอก. 710	ไม่มี
	เตาไฟฟ้าชนิดตัวทำความร้อนแบบเปลือย	มอก. 209	IEC 60335-2-9
เครื่องปรับอากาศ และเครื่องควบคุมความชื้น	ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	IEC 60335-2-98	
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้าและเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ	มอก. 2238	CISPR 14-1
ความทนทาน	ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า	ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	CISPR 14-2
สมรรถนะการใช้พลังงาน	เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย	มอก. 1462	ไม่มี
	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง: ประสิทธิภาพพลังงาน	มอก. 2134	ไม่มี
	การวัดกำลังไฟฟ้าสำรอง (standby power)	ใช้มาตรฐานเทียบเท่า	IEC 62301
	ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย: ประสิทธิภาพพลังงาน	มอก. 2186	ไม่มี
อื่นๆ	เต้าเสียบ เต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	มอก. 166	ไม่มี

สถาบันประเมินและรับรองเทคโนโลยีดิจิทัล (DTEC)  
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
 ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน  
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐  
 โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๐๘๑...๔ โทรสาร ๐๒-๕๖๔-๖๘๘๙