



TISI

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำ
ของเหลวร้อน คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2439-2559



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้ของเหลวร้อน
คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2439-2559

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้ของเหลวร้อน คุณลักษณะที่ต้องการด้านความ
ปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2439-2559 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำอาหารของเหลวร้อน
คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2439-2559

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีการประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำอาหารของเหลวร้อน

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชื่อเครื่องใช้	ประเภท	ชนิด	วิธีการต่อเข้ากับแหล่งจ่าย	ตัวควบคุมความร้อน	ระบบการทำงาน	ความจุที่กําหนด (l หรือ dm ³)	ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า	(พิสัย) แรงดันไฟฟ้าที่กําหนด (V)	ความถี่ที่กําหนด (Hz)	(พิสัย) กำลังไฟฟ้าเข้าที่กําหนด (W) หรือ (พิสัย) กระแสไฟฟ้าที่กําหนด (A)	แบบรุ่น
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	0	- ยกหัวได้	- ไร้สาย	- มี	- มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์	ตามที่ผู้ทำระบบ			ตามที่ผู้ทำระบบ		
หม้อหุงข้าวไฟฟ้าเหนียวนา	0I	- ยึดกับที่	- ติดกับสาย	- ไม่มี	- ไม่มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์						
กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	I II III		- ตรวจจับต่อและ เต้าเสียบ ผลิตภัณฑ์								
กาต้มน้ำไฟฟ้า			- สายอ่อนต่อติดกับผลิตภัณฑ์								

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชื่อเครื่องใช้ ต่อประเภท ต่อชนิด ต่อวิธีการต่อเข้ากับแหล่งจ่าย ต่อตัวควบคุมความร้อน ต่อระบบการทำงาน โดย 1 ชุดตัวอย่าง สามารถเป็นตัวแทนได้ไม่เกิน 15 แบบรุ่น และให้พิจารณาเก็บตัวอย่าง ดังนี้

- (1) กรณียื่นขอไม่เกิน 15 แบบรุ่น ให้เลือกเก็บที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดสูงสุดหรือกระแสไฟฟ้าที่กำหนดสูงสุด
- (2) กรณียื่นขอมากกว่า 15 แบบรุ่น ให้เก็บตัวอย่างเพิ่ม 1 ชุดตัวอย่างทุกๆ 15 แบบรุ่น โดยเลือกเก็บที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดหรือกระแสไฟฟ้าที่กำหนดคละกัน และต้องมี 1 ชุดตัวอย่างเป็นตัวอย่างที่มีกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดสูงสุดหรือกระแสไฟฟ้าที่กำหนดสูงสุด

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้ของเหลวร้อน จำนวน 2 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

- 4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย
- 4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้
 - (1) ความทนทานไฟฟ้า
 - (2) การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน (เฉพาะประเภทที่มีการต่อลงดิน)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชื่อเครื่องใช้ ประเภท ชนิด วิธีการต่อเข้ากับแหล่งจ่าย ตัวควบคุมความร้อน ระบบการทำงาน ความจุที่กำหนด ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า (พิสัย)แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ความถี่ที่กำหนด (พิสัย)กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด หรือ (พิสัย)กระแสไฟฟ้าที่กำหนด และแบบรุ่น

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- หม้อหุงข้าวไฟฟ้า ประเภท OI ชนิดยกหิ้วได้ สายอ่อนต่อติดกับผลิตภัณฑ์ มีตัวควบคุมความร้อน มีวงจรรีเลย์เทอร์มิสติกส์ ความจุที่กำหนด 3.0 L ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX0 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V ความถี่ที่กำหนด 50 Hz กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด 600 W แบบรุ่น A001
- หม้อหุงข้าวไฟฟ้าเหนียวน้ำ ประเภท II ชนิดยกหิ้วได้ สายอ่อนต่อติดกับผลิตภัณฑ์ มีตัวควบคุมความร้อน มีวงจรรีเลย์เทอร์มิสติกส์ ความจุที่กำหนด 5.0 L ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX0 พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V ความถี่ที่กำหนด 50/60 Hz กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด 2000 W แบบรุ่น D001
- กระทิกน้ำร้อนไฟฟ้า ประเภท II ชนิดยกหิ้วได้ เต้ารับต่อและเต้าเสียบเครื่องใช้ มีตัวควบคุมความร้อน ไม่มีวงจรรีเลย์เทอร์มิสติกส์ ความจุที่กำหนด 2.5 L ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX0 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V ความถี่ที่กำหนด 50 Hz กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด 750 W แบบรุ่น B001
- กาดม้มน้ำไฟฟ้า ประเภท I ชนิดยกหิ้วได้ ไร้สาย มีตัวควบคุมความร้อน ไม่มีวงจรรีเลย์เทอร์มิสติกส์ ความจุที่กำหนด 1.8 L ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX0 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V ความถี่ที่กำหนด 50 Hz กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด 1800 W แบบรุ่น C001

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด
มีข้อแนะนำ ดังนี้
 - 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุด้วยก็ได้
 - 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่ด้านหน้า หรือด้านบน หรือด้านข้างของผลิตภัณฑ์
 - 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรมีน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
 - 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด