



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง
แบบแยกส่วน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2536 ฉบับลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และกำหนดหลักเกณฑ์
เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน มาตรฐาน
เลขที่ มอก. 1155-2557 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนด เอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง การออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 2.2 ภาพตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีการประกอบมอเตอร์คอมเพรสเซอร์สำหรับชุดคอนเดนซิง และ/หรือ ประกอบพัดลมพร้อมมอเตอร์สำหรับชุดแฟนคอยล์ เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง

4. รูปแบบการอนุญาต มี 1 แบบ ดังนี้
อนุญาตทั่วไป

5. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ
 - (2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered manufacturer) หรือ
 - (3) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม
- รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

6. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

กรณียื่นคำขอโดยใช้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5 (3) ไม่ต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์

6.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิด	ประเภท	จำนวนชุดแผงคอยล์	จำนวนเฟส	ประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด/พิสัยแรงดันไฟฟ้า (V)	กำลังไฟฟ้าที่กำหนด (W)/กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (A)	ช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ (W)	ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน
- ระบายความร้อนด้วยอากาศ	- ส่งลมเย็นโดยตรง	- ชุดแผงคอยล์ 1 หน่วย	เฟสเดียวหรือเฟสอื่นๆ	I, II, III	ตามผู้ทำระบุ		ไม่เกิน 8 000	ตามผู้ทำระบุ
	- ส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม	- ชุดแผงคอยล์มากกว่า 1 หน่วย					เกิน 8 000 ถึง 12 000	
- ระบายความร้อนด้วยอากาศและเสริมด้วยน้ำ							ไม่เกิน 12 000	

6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

(1) กรณียื่นขอแบบรายขนาด เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อจำนวนชุดแผงคอยล์ ต่อจำนวนเฟส ต่อประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า ต่อแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด/พิสัยแรงดันไฟฟ้า ต่อกำลังไฟฟ้าที่กำหนด/กระแสไฟฟ้าที่กำหนด ต่อช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ และต่อค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน

(2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม

(2.1) กรณีชุดแผงคอยล์ 1 หน่วย ให้เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อจำนวนชุดแผงคอยล์ ต่อจำนวนเฟส ต่อประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า ต่อช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ และต่อค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน โดยเก็บตัวอย่าง ดังนี้

เก็บตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานต่ำสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง และตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูงสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (กรณีผลิตภัณฑ์ที่ยื่นคำขอมีค่าประสิทธิภาพพลังงานเท่ากัน ให้เก็บตัวอย่างที่มีขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิต่ำสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง และตัวอย่างที่มีขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิสูงสุดจำนวน 1 ชุดตัวอย่าง) สามารถเป็นตัวแทนกลุ่มได้ไม่เกิน 20 แบบรุ่น หากเกิน 20 แบบรุ่น ให้เก็บตัวอย่างคละกันทุกๆ 10 แบบรุ่น

(2.2) กรณีชุดแผงคอยล์มากกว่า 1 หน่วย ให้เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อจำนวนชุดแผงคอยล์ ต่อจำนวนเฟส ต่อประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า ต่อช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ และต่อค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน โดยเก็บตัวอย่าง ดังนี้

เก็บตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานต่ำสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง และตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูงสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง สามารถเป็นตัวแทนกลุ่มของแต่ละจำนวนชุดแผงคอยล์ได้ไม่เกิน 20 แบบรุ่น หากเกิน 20 แบบรุ่นของแต่ละจำนวนชุดแผงคอยล์ ให้เก็บตัวอย่างคละกันทุกๆ 10 แบบรุ่นของแต่ละจำนวนชุดแผงคอยล์

หมายเหตุ กรณียื่นขอเฉพาะส่วนของชุดคอนเดนซิ่ง หรือเฉพาะส่วนของชุดแฟนคอยล์
ผู้ยื่นขอจะต้องนำชุดแฟนคอยล์ หรือชุดคอนเดนซิ่งที่ใช้คู่กันมาทดสอบด้วย

- (3) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยเครื่องปรับอากาศฯ จำนวน 3 เครื่อง
- 6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
ดังนี้
- 6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับ
ใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย
- 6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้
- (1) เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้าหรือกำลังไฟฟ้า (โดยใช้วิธีการทดสอบและเกณฑ์การตัดสินตามที่
โรงงานกำหนด หรือตามที่ มอก. กำหนด)
- (2) ความทนแรงดันไฟฟ้า
- (3) ความต่อเนื่องของการต่อลงดิน (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีการต่อลงดิน)
- (4) ความทนความดัน (กรณีที่มีการผลิตแผงแลกเปลี่ยนความร้อน)
- 6.4 การขออนุญาตทำ/นำเข้าผลิตภัณฑ์ ของผู้ยื่นคำขอเพื่อนำมาใช้เป็นตัวอย่างในการตรวจสอบเพื่อขออนุญาต
สมอ. กำหนดจำนวนผลิตภัณฑ์ไว้ ดังนี้ (เฉพาะ ม. 20 และ ม. 21)

7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง (ถ้ามี)

8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

- (1) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นโดยตรง แฟนคอยล์ 1 หน่วย 1 เฟส ความสามารถ
ในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด XXXX W
ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ XXXX W อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน X.XX
- (2) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แฟนคอยล์ 1 หน่วย
1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V
กำลังไฟฟ้าที่กำหนด XXXX W ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ XXXX W
อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน X.XX
- (3) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แฟนคอยล์ 2 หน่วย
1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V
กำลังไฟฟ้าที่กำหนด XXXX W ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ XXXX W
อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน X.XX
- (4) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แฟนคอยล์ 3 หน่วย
1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V
กำลังไฟฟ้าที่กำหนด XXXX W ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ XXXX W
อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน X.XX

- (5) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แพนคอยล์ 4 หน่วย
1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V
กำลังไฟฟ้าที่กำหนด XXXX W ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ XXXX W
อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน X.XX

9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ
เพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด