



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ :
คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2337-2557



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ :
คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2337-2557

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับ
หลอดฟลูออเรสเซนต์ : คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานเลขที่ มอก. 2337-2557 ฉบับ
ลงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับ
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2337-2557 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2337-2557 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๙๔ .

(นายธนะ อัคราชน)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ :
คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2337-2557

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ
- (2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

- 4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

แบบหลอดและรูปแบบ	ดัชนีประสิทธิภาพพลังงาน (EEI)	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (V)	กำลังไฟฟ้าระบุของหลอด
แบบหลอดตรง รูปแบบ T	A1, A2, A3 หรือ B1	220/230 V และ 240 V	15W, 18W, 30W, 36W 38W, 58W และ 70W
แบบหลอดตรง รูปแบบ T5-E	A1, A2 หรือ A3	220/230 V	14W, 21W, 24W, 28W 35W, 39W, 49W และ 70W
แบบหลอดแฝด (1-U) รูปแบบ TC-L	A1, A2 หรือ A3		18W, 24W, 36W, 40W และ 55W
	B1 หรือ B2		18W, 24W และ 36W
แบบหลอดรูปสี่เหลี่ยม (เฉพาะหัว 2G10) รูปแบบ TC-F	A1, A2, A3, B1 หรือ B2		18W, 24W และ 36W
แบบหลอดแฝดสอง (2-U) รูปแบบ TC-D, TC-DE	A1, A2, A3, B1 หรือ B2		10W, 13W, 18W และ 26W
แบบหลอดหลายแฝด รูปแบบ TC-T, TC-CE	A1, A2 หรือ A3		18W, 26W, 32W และ 42W
	B1 หรือ B2		18W และ 26W
แบบหลอดรูปสี่เหลี่ยม รูปแบบ TC-DD, TC-DDE	A1, A2 หรือ A3		10W, 16W, 21W, 28W 38W และ 55W
	B1		10W, 16W, 21W, 28W และ 38W
แบบหลอดรูปร่างกลม รูปแบบ T9-C	A1, A2, A3 หรือ B1	22W, 32W และ 40W	

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อแบบหลอดและรูปแบบ ต่อดัชนีประสิทธิภาพพลังงาน ต่อกำลังไฟฟ้าระบบของหลอด โดยเก็บตัวอย่างที่กำลังไฟฟ้าระบบของหลอดสูงสุด (ตามที่ยื่นคำขอระบุ)

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ จำนวน 2 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

ไม่มี

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุ แบบหลอดและรูปแบบ ดัชนีประสิทธิภาพพลังงาน แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด และกำลังไฟฟ้าระบบของหลอด

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบหลอดตรง รูปแบบ T ดัชนีประสิทธิภาพพลังงาน A1 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220/230 V กำลังไฟฟ้าระบบของหลอด 15W, 18W, 30W, 36W, 38W, 58W และ 70W
- บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบหลอดตรง รูปแบบ T ดัชนีประสิทธิภาพพลังงาน A1 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 240 V กำลังไฟฟ้าระบบของหลอด 15W, 18W และ 30W
- บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบหลอดแฝด (2-U) รูปแบบ TC-D, TC-DE

ดัชนีประสิทธิภาพพลังงาน A3 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220/230 V กำลังไฟฟ้าระบบของหลอด 10W

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่ด้านบนของผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนด
ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด