



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตน  
สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและมีจุดประสงค์ให้แสงสว่างทั่วไปที่คล้ายกัน :  
คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 4 เล่ม 1-2558



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตนสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย  
และที่มีจุดประสงค์ให้แสงสว่างทั่วไปที่คล้ายกัน : คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 4 เล่ม 1-2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้า  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 4 เล่ม 1-2529 ฉบับลงวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการ  
ตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตนสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและที่มี  
จุดประสงค์ให้แสงสว่างทั่วไปที่คล้ายกัน: คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 4 เล่ม 1-2558  
ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธนะ อธิภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตนสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย  
และที่มีจุดประสงค์ให้แสงสว่างทั่วไปที่คล้ายกัน : คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 4 เล่ม 1-2558

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์หลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตน

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

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

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

- 4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

รูปทรงกระเปาะ	ผิวของกระเปาะ	แบบขั้วหลอด	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (V)	กำลังไฟฟ้าที่กำหนด (W)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรงลูกแพร์</li> <li>- ทรงรูปเห็ด</li> <li>- ทรงจำปา</li> <li>- ทรงกระเปาะกลม</li> <li>- ทรงลูกโลก</li> <li>- ทรงสะท้อนแสง</li> <li>- ทรงสะท้อนแสงแบบกระเปาะพาร์</li> <li>- อื่น ๆ สำหรับใช้ในดวงโคมไฟฟ้าเดียวกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผิวใส</li> <li>- ผิวฝ้า</li> <li>- ผิวเคลือบพิเศษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้วหลอดแบบเกลียว E14</li> <li>- ขั้วหลอดแบบเกลียว E27</li> <li>- ขั้วหลอดแบบเกลียว E12</li> <li>- ขั้วหลอดแบบเกลียว E17</li> <li>- ขั้วหลอดแบบขี้น B15d</li> <li>- ขั้วหลอดแบบขี้น B22d</li> </ul>	50 ถึง 250 V ตามที่ระบุ	ไม่เกิน 200 W ตามที่ระบุ

#### 4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อรูปทรงกระเปาะ ต่อแบบขั้วหลอด ต่อแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด และต่อกำลังไฟฟ้าที่กำหนด โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีกำลังไฟฟ้าที่ระบุสูงสุดที่ยื่นคำขอ

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย หลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตน จำนวน 35 หลอด

#### 4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) ความทนทอร์ก
- (2) ความต้านทานฉนวนของขั้วหลอดแบบขี้น
- (3) การสับเปลี่ยนทดแทนกันได้

#### 5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

#### 6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุ รูปทรงกระเปาะ ผิวของกระเปาะ แบบขั้วหลอด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด และกำลังไฟฟ้าที่กำหนด

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- หลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตน รูปทรงลูกแพร์ ผิวใส ขั้วหลอดแบบเกลียว E27 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 100 W
- หลอดไฟฟ้าไส้ทั้งสแตน รูปทรงสะท้อนแสงแบบกระเปาะพาร์ ผิวฝ้า ขั้วหลอดแบบขี้น B22 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 230-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 25 W

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน: ตำแหน่งและขนาด

- 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และ สิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้
- 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่ บนผลิตภัณฑ์
- 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรมีน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรมีน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรมีน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร  
กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อแทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด