



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้า
สำหรับให้แสงสว่างบนถนน มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2 (3)-2557 ฉบับลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าสำหรับ
ให้แสงสว่างบนถนน มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2 (3)-2557 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

| ชนิด | ประเภท | ระดับชั้นการป้องกัน (IP Number) | วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม | สภาพการใช้งาน |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน และให้แสงสว่างภายนอกอื่นๆ | I หรือ II | ตามที่ยื่นขอ ระบุ* | เหมาะสมสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ | ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ |
| หรือ ดวงโคมไฟฟ้าให้แสงสว่างอุโมงค์ | หรือ III | | หรือ ไม่เหมาะสมสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ | หรือ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงาน สมบุกสมบัน (ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP54) |
| หรือ ดวงโคมไฟฟ้ารวมเสา | | | | |

- * 1. ดวงโคมทั้งหมดต้องมีระดับชั้นการป้องกันความชื้นอย่างน้อย IPX3 ยกเว้นดวงโคมไฟฟ้าให้แสงสว่างอุโมงค์และการติดตั้งกระจกของดวงโคมไฟฟ้ารวมเสาที่มีส่วนภายนอกเป็นแบบด้านข้างเปิด ซึ่งต้องใช้ IPX5
- 2. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงานสมบุกสมบัน ระดับชั้นการป้องกันต้องไม่น้อยกว่า IP54

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่างดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน 1 ชุดตัวอย่างต่อชนิด ต่อประเภท ต่อระดับชั้นการป้องกัน ต่อวัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม ต่อสภาพการใช้งาน
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุด ประกอบด้วยดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน จำนวน 4 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) การทดสอบเชิงหน้าที่/ความต่อเนื่องของวงจร
- (2) ความต่อเนื่องของการต่อลงดิน (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)
- (3) ความทนทานไฟฟ้า หรือ ความต้านทานฉนวน (ยกเว้นดวงโคมไฟฟ้าประเภท II III หุ้มด้วยฉนวน)
- (4) สภาพขั้ว (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุ ชนิด ประเภท ระดับชั้นการป้องกัน วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม สภาพการใช้งาน

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน และให้แสงสว่างภายนอกอื่นๆ ประเภท I ระดับชั้นการป้องกัน IP66 เหมาะสมสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่บนผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรมีน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรมีน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และที่ตำแหน่งบริเวณเดียวกันกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรมีน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อแทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด