



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้
สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป

มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2 (4)-2563



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(4)-2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้า
เคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(4)-2557 ฉบับลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคม
ไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(4)-2563 ดังรายละเอียดท้าย
ประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายชนะ อธิภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(4)-2563**

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ประเภท	ชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด	ชนิดแหล่งกำเนิดแสง	ระดับชั้นการป้องกัน (IP Number)	วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม	สภาพการใช้งาน	การใช้
I หรือ II หรือ III	ตามที่ยูเอ็นขอรระบุ (เช่น บัลลาสต์เหนี่ยวนำ หรือ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อุปกรณ์ขับหลอด (Driver) หรือ ไม่มีอุปกรณ์ควบคุมหลอด เป็นต้น)	ตามที่ยูเอ็นขอรระบุ (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ หรือ หลอดแอล อี ดี หรือ หลอดแอล อี ดี ที่มีอุปกรณ์ขับหลอดในตัว เป็นต้น)	ตามที่ยูเอ็นขอรระบุ	เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติ ติดไฟได้ หรือ ไม่เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิว ปกติติดไฟได้	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับ การใช้งานปกติ หรือ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับ งาน สมบุกสมบัน (ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP54)	สำหรับการใช้ภายในอาคาร หรือ สำหรับการใช้ภายนอกอาคาร

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภท ต่อชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด ต่อระดับชั้นการป้องกัน (IP Number) ต่อวัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม ต่อสภาพการใช้งาน ต่อการใช้

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย ดวงโคมไฟฟ้า จำนวน 4 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

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

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุประเภท ชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด ชนิดแหล่งกำเนิดแสง ระดับชั้นการป้องกัน (IP Number) วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม สภาพการใช้งาน การใช้

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ประเภท I มีบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ระดับชั้นการป้องกัน IP66 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงานสมบุกสมบัน สำหรับการใช้ภายนอกอาคาร
- ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ประเภท II มีอุปกรณ์ขับหลอด (Driver) ใช้หลอดแอล อี ดี ระดับชั้นการป้องกัน IP20 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับใช้งานปกติ สำหรับการใช้ภายในอาคาร
- ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ประเภท II ไม่มีอุปกรณ์ควบคุมหลอด ใช้หลอดแอล อี ดี ที่มีอุปกรณ์ขับหลอดในตัว ระดับชั้นการป้องกัน IP20 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับใช้งานปกติ สำหรับการใช้ภายในอาคาร

Handwritten signatures and initials in blue ink.

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

- 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และ สิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้
- 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่บนผลิตภัณฑ์
- 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และที่ตำแหน่งบริเวณเดียวกันกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อแทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขathiการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด