



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะ
ในการรับรองผลิตภัณฑ์
หลอดฟลูออโรเรสเซนซ์
มาตรฐานเลขที่ มอก. 236-2548



ประกาศ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์หลอดฟลูออเรสเซนต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 236-2548

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 557-1/2552 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2552
ให้ความเห็นชอบหลักเกณฑ์การรับรองผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับการรับรองผลิตภัณฑ์

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์
หลอดฟลูออเรสเซนต์ มาตรฐานเลขที่ มอก.236-2548ไว้ ดังรายละเอียดท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2552

(ลงชื่อ) รัตนาภรณ์ จिंगสงวนสิทธิ์

(นางรัตนาภรณ์ จिंगสงวนสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

หลอดฟลูออเรสเซนต์

มาตรฐานเลขที่ มอก.236-2548

1. การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

การอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานจะพิจารณาจากขีดความสามารถของโรงงานในการทำผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด และขีดความสามารถในการควบคุมดูแลให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานโดยสม่ำเสมอ

1.1 การตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์

สมอ.จะตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์ของผู้ทำ ดังนี้

1.1.1 ระบบควบคุมคุณภาพ ตามข้อกำหนดกิจกรรมในระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ใน ภาคผนวก ก. ของหลักเกณฑ์การรับรองผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- (1) การควบคุมวัตถุดิบ
- (2) การควบคุมระหว่างการผลิต
- (3) การควบคุมผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- (4) การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นตามข้อกำหนด
- (5) การชี้บ่งและสอบกลับได้
- (6) การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์
- (7) เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต และการบำรุงรักษา
- (8) การควบคุมเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ
- (9) การฝึกอบรม (ทักษะและความรู้ความสามารถ)
- (10) การควบคุมบันทึกคุณภาพ

อนึ่ง สมอ.จะพิจารณารับผลการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพ หรือไปรับรอง ดังนี้

- (1) หน่วยงานที่ได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา 5
- (2) หน่วยงานที่ สมอ. ให้การยอมรับตามเกณฑ์ที่ สมอ. กำหนด

1.1.2 ต้องมีการควบคุม/ตรวจสอบ/ทดสอบ ผลิตภัณฑ์ทุกรายการตามที่มาตรฐาน กำหนด โดยที่การตรวจสอบแต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

1.1.3 เครื่องมือทดสอบและต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงานในรายการต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- (1) รูปร่างและมิติของหลอด
- (2) ความทนต่อโมเมนต์บิดของขั้วหลอด
- (3) ความต้านทานฉนวนระหว่างฝาครอบกับขาหลอด
- (4) ค่าเริ่มต้นกำลังไฟฟ้าของหลอด
- (5) ค่าเริ่มต้นแรงดันไฟฟ้าของหลอด

- (6) ค่าเริ่มต้นฟลักซ์การส่องสว่างของหลอด
 (7) อายุการใช้งานและค่าดำรงดูเมน

1.2 การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

สมอ. จะตรวจสอบผลิตภัณฑ์เพื่อการอนุญาตตามข้อกำหนดในมาตรฐานทุกรายการ โดยมีการจำแนกผลิตภัณฑ์ การเก็บตัวอย่างตรวจสอบ และการยอมรับผลทดสอบ ดังนี้

1.2.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์

แบบขั้วหลอด	กำลังไฟฟ้าที่กำหนด	ฟลักซ์การส่องสว่างที่กำหนด	อายุการใช้งาน
G 13	ไม่มากกว่า 40 วัตต์	ตามคุณลักษณะเฉพาะ ของผลิตภัณฑ์ ที่ยื่น	ตามคุณลักษณะเฉพาะ ของผลิตภัณฑ์ ที่ยื่น
	41 ถึง 50 วัตต์		
	มากกว่า 50 วัตต์		
G 5	ไม่มากกว่า 40 วัตต์		
	41 ถึง 50 วัตต์		
	มากกว่า 50 วัตต์		
Fa 6	ไม่มากกว่า 40 วัตต์		
	41 ถึง 50 วัตต์		
	มากกว่า 50 วัตต์		
R 17d	ไม่มากกว่า 40 วัตต์		
	41 ถึง 50 วัตต์		
	มากกว่า 50 วัตต์		
Fa 8	ไม่มากกว่า 40 วัตต์		
	41 ถึง 50 วัตต์		
	มากกว่า 50 วัตต์		
2G13	ไม่มากกว่า 40 วัตต์		
	41 ถึง 50 วัตต์		
	มากกว่า 50 วัตต์		
W 4.3	ไม่มากกว่า 40 วัตต์		
	41 ถึง 52 วัตต์		
	มากกว่า 52 วัตต์		

1.2.2 การเก็บตัวอย่างตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่เป็นผู้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง / แบบข้าวหลอด / กลุ่มกำลังไฟฟ้าที่กำหนด / แบบของหลอดและวิธีการทำงาน / ลักษณะเฉพาะเชิงแสง / ค่าดำรงลูเมน / ฟลักซ์การส่องสว่าง / อายุการใช้งาน โดย 1 ชุดตัวอย่างประกอบด้วยหลอดฟลูออเรสเซนต์ ๑ จำนวน 20 หน่วย

1.2.3 การยอมรับผลทดสอบ

สมอ. จะประเมินผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน โดยจะพิจารณาผลทดสอบผลิตภัณฑ์ตามความเหมาะสม ดังนี้

- (1) ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการแต่งตั้งตามมาตรา 5
- (2) ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ สมอ. ให้การยอมรับตามเกณฑ์ที่ สมอ. กำหนด

1.3 การออกใบอนุญาต

สมอ. จะออกใบอนุญาตโดยระบุ ประเภท แบบข้าวหลอด กำลังไฟฟ้า แบบของหลอดและวิธีการทำงาน ลักษณะเฉพาะเชิงแสง ค่าดำรงลูเมน ฟลักซ์การส่องสว่างที่กำหนด อายุการใช้งาน และแบบรุ่น ตามที่ยื่นขอ

2. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับใบอนุญาตยังคงรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต โดยการตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์ของผู้รับใบอนุญาตและการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ดังนี้

2.1 ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์โดยการประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อ 1.1.1 ณ โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ปีละ 1 ครั้ง

2.2 เก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

โดยทั่วไป สมอ. จะดำเนินการตรวจสอบการทำและตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของผู้รับใบอนุญาตแต่ละราย 1 ครั้ง/ปี และหากผลการตรวจสอบแสดงว่าผู้รับใบอนุญาต สามารถรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานได้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง สมอ. อาจพิจารณาปรับลดจำนวนครั้งการตรวจสอบการทำและการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ในทางกลับกันหากผลการตรวจสอบว่ามีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าผู้รับใบอนุญาตไม่สามารถรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานได้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง สมอ. อาจพิจารณาปรับเพิ่มจำนวนครั้งการตรวจสอบการทำและการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามความเหมาะสม

2.3 ชื้อตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสถานที่จำหน่ายเพื่อตรวจสอบ ตามความเหมาะสม

3. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

3.1 ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามวิธีการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้รับใบอนุญาตต้องได้รับการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดและจัดให้โรงงานที่ระบุในใบอนุญาตมีการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- (1) ต้องมีวิธีการควบคุมคุณภาพตามข้อกำหนดกิจกรรมในระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตาม ภาคผนวก ก. ของหลักเกณฑ์การรับรองผลิตภัณฑ์

- (2) ต้องมีการควบคุม/ตรวจสอบ/ทดสอบ ทุกรายการตามที่ มาตรฐาน กำหนด โดยที่การตรวจสอบแต่ละ รายการอาจกระทำโดยผู้รับใบอนุญาตหรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมายก็ได้
 - (3) ต้องมีเครื่องมือทดสอบรายการตามข้อกำหนดในหลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน
 - (4) ต้องแจ้งให้ สมอ. ทราบทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใดๆ ไปจากที่เคยแจ้งไว้ที่ สมอ. ซึ่งอาจมี ผลต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาต
 - (5) ต้องแจ้งปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตต่อสมอ. ทุกครั้งปีปฏิทิน โดยต้องแจ้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนดแจ้ง
 - (6) ต้องบันทึกและจัดเก็บข้อร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพผลิตภัณฑ์รวมทั้งบันทึกการแก้ไขและส่งสำเนาให้ สมอ. เมื่อได้รับการร้องขอ
- 3.2 ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจาก สมอ.
- 3.3 ผู้รับใบอนุญาตต้องชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งให้ชำระ
-