



TTSI

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมบริภัณฑ์ส่องสว่าง  
และบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551

R1955-2551(03)  
*[Signature]*



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขึ้นจำกัดสัญญาณrgbกวณวิทย  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์บริภัณฑ์ส่องสว่าง  
และบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขึ้นจำกัดสัญญาณrgbกวณวิทย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551 ฉบับลงวันที่ ๒๒  
กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขึ้นจำกัดสัญญาณrgbกวณวิทย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551  
ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธน อัลภาชน์)

รองเลขาริการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทนเลขาริการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขึ้นจำกัดสัญญาณระบบความวิทยุ  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551

**1. การยื่นคำขอ**

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

**2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้ หมายถึง โรงงานที่อยู่ต่างประเทศ ต้องมีการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน**

**3. การตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ**

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงาน หรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

#### 4. ភារព័រវាងតម្លៃបង់រាយ

#### 4.1 การจ้างเหมาผู้ผลิตภัณฑ์ เป็นครั้งเดียว

#### 4.1.1 ទេរសក្របុគ្គលិក

ମୁଦ୍ରଣ

- กรณีที่ผู้ขอเป็นเจ้าของสำหรับที่กำกับนัด ต้องมีรายจ่ายเพื่อจดทะเบียนที่ดินและดำเนินการขอรับใบอนุญาต แต่ไม่สามารถจัดตั้งบริษัทได้ ให้ผู้ขอเป็นเจ้าของได้รับเงินค่าใช้จ่ายที่ได้เสียไปตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา
  - กรณีที่ผู้ขอเป็นเจ้าของต้องจ่ายภาษีอากรที่ต้องชำระตามกฎหมาย ให้ผู้ขอเป็นเจ้าของได้รับเงินค่าใช้จ่ายที่ได้เสียไปตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา

#### 4.1.2 อุปกรณ์ที่รับประจุและตัวทางสำหรับปรับปรุงแสง

ประเภทอุปกรณ์ช่วยอิเล็กทรอนิกส์	แบบของหลอด	กำลังไฟที่กินดู	แรงดันไฟฟ้าที่กินดู
บล็อกแสงที่เปลี่ยนโถง (ชนิดพัฒนาขึ้น)	หลอดแก้วร้อนรักษาอัศจรรษ์		
บล็อกแสงอิเล็กทรอนิกส์	หลอดแก้วเรืองแสงเชิงแม่เหล็ก (Inductive fluorescent lamp) หลอดแบบบีบีไลท์/หลอดอัลตราไวโอเลต/หลอดอิมพาราเดต	ไม่เกิน 40	
อุปกรณ์ที่แสง (Dimmer)	หลอดไฟฟ้า (Incandescent lamp)	เกิน 40	
อุปกรณ์คุมความแสงอิเล็กทรอนิกส์ (Light regulating device/Electronics switch)	หลอดอัลตราไวโอเลตความดันสูง/ต่ำ (High/low pressure sodium lamp) หลอดโซเดียมเดี่ยวความดันสูง/ต่ำ (High/low pressure mercury lamp) หลอดดมทั่วไป	ไม่เกิน 400	
หลอดแก้วร้อนรักษาอัศจรรษ์	หลอดแก้วร้อนรักษาอัศจรรษ์	เกิน 400	
หลอดแก้วร้อนรักษาอัศจรรษ์ & Inverter	หลอดไฟฟ้า (Incandescent lamp) หลอดฮาโลเจน หลอดอัลตราไวโอเลต	ไม่เกิน 40	ตามที่ระบุ
ตัวแปลงอิเล็กทรอนิกส์ (Converter)		เกิน 40	
อุปกรณ์คุมความแสงอิเล็กทรอนิกส์	หลอดแอลอต ชิต	ไม่เกิน 15	
อุปกรณ์ขับหลอด (Driver)		เกิน 15 และไม่เกิน 100 เกิน 100 และไม่เกิน 300 เกิน 300	

- หมายเหตุ 1. กรณีที่ยังคงเป็นข้อกังวลที่ไฟฟ้าที่กินดู ต้องมีรายละเอียดและดำเนินการขอภาคี แต่แรงงานผู้ผลิตตัวนั้นที่แสดงถึงความเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ทุกรายการที่ยังคง
2. หลอดแอลอต อี ต หมายถึง กลุ่มหลอดที่มีการเชื่อมต่อและควบคุมโดยอุปกรณ์ที่หลอดซุตเติมวัสดุในส่วนที่เปิดตัวรูดเติมวัสดุ

จ.ส.ส.อ.

#### 4.1.3 ห้องด้านสำหรับรักษา

ประเภทหลอดสำหรับรักษา	กำลังไฟพาร์ทิเกนด (W)	แบบของหลอด	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (V)
หลอดไฟ_compact fluorescent lamp)	"ไม่กิน 15		
หลอดไฟ_tube fluorescent lamp (Self-ballasted lamp)	เกิน 15 แต่ไม่เกิน 100		
หลอดไฮโล_เจน_halogene bulb	เกิน 100		
หลอดไฟ_tube fluorescent ใช้บล็อกวัตต์ไม่ต่ำกว่า 15	"ไม่กิน 15	ตามที่ระบุ	
หลอดไฟ_tube fluorescent ใช้บล็อกวัตต์ไม่ต่ำกว่า 30	เกิน 15 แต่ไม่เกิน 30		
หลอดไฟ_tube fluorescent ใช้บล็อกวัตต์ไม่ต่ำกว่า 100	เกิน 30 แต่ไม่เกิน 100		
หลอดไฟ_tube fluorescent ใช้บล็อกวัตต์ไม่ต่ำกว่า 100	เกิน 100		
หลอดไฟ_compact fluorescent ใช้บล็อกวัตต์ไม่ต่ำกว่า 400	"ไม่กิน 400		
หลอดไฟ_compact fluorescent ใช้บล็อกวัตต์ไม่ต่ำกว่า 400	เกิน 400		

หมายเหตุ 1. กรณีที่ยังไม่เป็นช่วงก่อตั้งไฟฟ้าที่กำหนด ต้องมีวงจรเดี่ยวและคงผลการอ่านแบบ และระหว่างผลการตรวจสอบเบบีที่แสดงถึงความเป็นไปตามที่กำหนดของมาตรฐาน ทุกรายการที่ยังไม่

#### 4.1.4 ໃຮັກຄົມທີ່ສ່ວນອະນຸຍາງເຮືອອຸປະກອນຢູ່ປະກວດອຸ້ນ

ក្រសួង/ក្រសួង/ជាជាប់	ឈ្មោះរបាយការណ៍	លម្អិតនៃការងារ	ការងារដែលបានធ្វើ	ការងារដែលត្រូវបានធ្វើ	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់
ក្រសួងពេទ័រយ៍	ក្រសួងពេទ័រយ៍	ក្រសួងពេទ័រយ៍	ការងារដែលបានធ្វើ	ការងារដែលត្រូវបានធ្វើ	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់
ក្រសួងពេទ័រយ៍	ក្រសួងពេទ័រយ៍	ក្រសួងពេទ័រយ៍	ការងារដែលបានបញ្ចប់	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់	ការងារដែលបានបញ្ចប់	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់

5/8

R1955-2551(03)

## 4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

### 4.2.1 ดวงคอมไฟฟ้า

ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภทดวงคอมไฟฟ้า ต่อชนิดอุปกรณ์ช่วยอิสระ ต่อแบบของหลอด โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีกำลังไฟฟ้าที่กำหนดต่ำสุดและสูงสุด  
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย ดวงคอมไฟฟ้า จำนวน 1 หน่วย

### 4.2.2 อุปกรณ์ช่วยอิสระที่แยกต่างหากสำหรับใช้กับบริภัณฑ์ส่องสว่าง

ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภทอุปกรณ์ช่วยอิสระ ต่อแบบของหลอด โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีกำลังไฟฟ้าที่กำหนดต่ำสุด และสูงสุด  
หมายเหตุ 1. ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย อุปกรณ์ช่วยอิสระ จำนวน 1 หน่วย  
2. กรณีอุปกรณ์หรี่แสง ให้ทดสอบที่ค่า W สูงสุดของขีดความสามารถในการหรี่แสงตามระบุ

### 4.2.3 หลอดสำเร็จรูป

ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภทหลอดสำเร็จรูป ต่อแบบของหลอด โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีกำลังไฟฟ้าที่กำหนดต่ำสุด และสูงสุด  
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย หลอดสำเร็จรูป จำนวน 1 หน่วย

### 4.2.4 บริภัณฑ์ส่องสว่างหรืออุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภทบริภัณฑ์ส่องสว่าง ต่อชนิดของอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนดของอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ต่ำสุดและสูงสุด  
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย บริภัณฑ์ส่องสว่าง จำนวน 1 หน่วย

## 4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้  
ไม่มี

## 5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

## 6. การออกใบอนุญาต

### 6.1 ดวงคอมไฟฟ้า

การออกใบอนุญาตให้ระบุ ประเภทดวงคอมไฟฟ้า ชนิดอุปกรณ์ช่วยอิสระ แบบของหลอด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด กำลังไฟฟ้าที่กำหนด (ระบุเป็นจำนวนหลอด x กำลังไฟฟ้าแต่ละหลอด)

### ตัวอย่างการออกแบบ

- ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป มีบลัลัสตอริเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดฟลูออเรสเซนซ์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 2x36 W
- ดวงโคมไฟฟ้าฝัง มีบลัลัสตอริเนี้ยวน่า ใช้หลอดฟลูออเรสเซนซ์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-250 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 1x18 W 2x18 W ... 4x36 W
- ดวงโคมไฟฟ้าสามแแสง มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 185-250 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 3 ถึง 70 W

### 6.2 อุปกรณ์ช่วยอิสระที่แยกต่างหากสำหรับใช้กับบริภัณฑ์ส่องสว่าง

การออกแบบนี้ให้ระบุ ประเภทอุปกรณ์ช่วยอิสระ แบบของหลอด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด และ กำลังไฟฟ้าที่กำหนด (ตามที่ระบุ หรือช่วงที่ระบุ หรือระบุเป็นจำนวนหลอด x กำลังไฟฟ้าแต่ละหลอด)

### ตัวอย่างการออกแบบ

- บลัลัสตอริเล็กทรอนิกส์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนซ์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 2x36 W
- บลัลัสตอริเนี้ยวน่า สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนซ์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 1x18 W 2x18 W ... 4x36 W
- อุปกรณ์หรี่แสง สำหรับหลอดไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 5 W ถึง 40 W
- อุปกรณ์ขับหลอด สำหรับหลอดแอล อี ดี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 180-220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 5 W ถึง 15 W

### 6.3 หลอดสำเร็จรูป

การออกแบบนี้ให้ระบุ ประเภทหลอดสำเร็จรูป แบบขั้วหลอด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด และ กำลังไฟฟ้าที่กำหนด (ตามที่ระบุ หรือช่วงที่ระบุ)

### ตัวอย่างการออกแบบ

- หลอดฟลูออเรสเซนซ์ที่มีบลัลัสตอร์ในตัว ขั้วหลอดแบบ E27 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 3 W
- หลอดแอล อี ดี ที่มีอุปกรณ์ขับหลอดในตัว ขั้วหลอดแบบ E27 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 1 W ถึง 15 W

### 6.4 บริภัณฑ์ส่องสว่างหรืออุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

การออกแบบนี้ให้ระบุ ประเภทบริภัณฑ์ส่องสว่าง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ชนิดและกระแสไฟฟ้าที่กำหนดของอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ ความจุแบตเตอรี่ และแบบของหลอด

### ตัวอย่างการออกแบบ

- ดวงโคมไฟฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V อุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ชนิด เนี้ยวน่า กระแสไฟฟ้าที่กำหนด 0.4 A ถึง 0.8 A ความจุแบตเตอรี่ 4 Ah ถึง 10 Ah ใช้หลอด ยาโลเจน

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

  - 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิงบารุงหีบห่อด้วยกีดี
  - 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์
  - 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร กรณีที่ผลิตภัณฑ์มีขนาดเล็ก ไม่สามารถแสดงเครื่องหมายมาตรฐานที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิงบารุงหีบห่อแทน
  - 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร  
กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิงบารุงหีบห่อแทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์
8. การตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนด ในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด