



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง  
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์  
เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 955 เล่ม 5 – 2554



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์  
เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิตต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 955 เล่ม 5 - 2554

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายไฟฟ้า  
ลิตต์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 955 เล่ม 5 - 2554 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์  
เล่ม 5 สายไฟฟาลิปต์  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 955 เล่ม 5 - 2554

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนด เอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง การออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

2.2 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ แผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำผลิตภัณฑ์

2.3 ภาพตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้ หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการผลิตหุ้มฉนวนยางเป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง

4. รูปแบบการอนุญาต มี 1 แบบ ดังนี้  
อนุญาตทั่วไป

5. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

6. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

กรณียื่นคำขอโดยใช้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5(2) ไม่ต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์

6.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

| กลุ่มที่ | ชนิด  | รหัสชนิด     | แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (V) | จำนวนแกน | ประเภทของ<br>ตัวนำ | พื้นที่หน้าตัดระบุ<br>ของตัวนำ (mm <sup>2</sup> ) |
|----------|---|--------------|-------------------------|----------|--------------------|---|
| 1        | สายไฟฟ้าลิตต์หุ้มวัสดุถัก   | 60245 IEC 70 | 300/500                 | 6        | 5                  | 0.75  |
|          | อุณหภูมิสูงสุดของตัวนำในการใช้งานปกติเท่ากับ 60 °C                      |              |                         | 9        |                    | 1   |
| 2        | สายไฟฟ้าลิตต์หุ้มเปลือกยางเหนียว  | 60245 IEC 74 | 300/500                 | 12       | 5                  | 1   |
|          | อุณหภูมิสูงสุดของตัวนำในการใช้งานปกติเท่ากับ 60 °C                      |              |                         | 18       |                    |   |
| 3        | สายไฟฟ้าลิตต์พอลิคลอโรพรีนหรือสารยึดหยุ่นสังเคราะห์<br>อื่นที่เทียบเท่า | 60245 IEC 75 | 300/500                 | 24       | 5                  | 1   |
|          | อุณหภูมิสูงสุดของตัวนำในการใช้งานปกติเท่ากับ 60 °C                      |              |                         | 30       |                    |   |

## 6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม ตามชนิด จำนวนแกน พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ตามที่ผู้ยื่นคำขอระบุ)
- (2) กรณีที่ยื่นคำเป็นกลุ่ม ให้เก็บตัวอย่างที่มีกลุ่ม ชนิด เดียวกัน โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีจำนวนแกนต่ำสุด และสูงสุด ตามที่ยื่นขอ
- (3) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างประกอบด้วยสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาว ความยาว 50 เมตร

## 6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำการผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

- 6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย
- 6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้
  - (1) การวัดมิติทั้งหมด (Overall dimension)
  - (2) ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ
  - (3) ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์

## 7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง

-

## 8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1

ตัวอย่างการออกใบอนุญาตกรณีอนุญาตทั่วไป

สายไฟฟ้าลิต์หุ้มวัสดุฉนวน อุนหภูมิสูงสุดของตัวนำในการใช้งานปกติเท่ากับ 60 °C รหัสชนิด 60245 IEC 70 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/500 V ตัวนำประเภท 5 จำนวนแกนและพื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ  $6 \times 0.75 \text{ mm}^2$   $6 \times 1 \text{ mm}^2$

## 9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

## 10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด