



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กกล้าไร้สนิมอสเทนไนต์  
สำหรับโครงสร้างงานตกแต่ง  
มาตรฐานเลขที่ มอก.2689-2558



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทนไนต์ สำหรับโครงสร้างงานตกแต่ง  
มาตรฐานเลขที่ มอก.2689-2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบ  
เพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทนไนต์ สำหรับโครงสร้างงานตกแต่ง  
มาตรฐานเลขที่ มอก.2689-2558 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2559

(นายธวัช ผลความดี)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต**  
**สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทนิต สำหรับโครงสร้างงานตกแต่ง**  
**มาตรฐานเลขที่ มอก.2689-2558**

**1. การยื่นคำขอ**

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี เช่น แบบ Drawing, เอกสารตามภาคผนวกของ มอก.)

**2. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ**

- 2.1 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับรายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ตามวิธีการที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล ซึ่งดำเนินการโดย สมอ. หรือหน่วยตรวจ
- 2.2 โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานนี้ หมายถึง โรงงานที่ทำท่อเหล็กกล้าไร้สนิมโดยการเชื่อมตามความยาวด้วยเครื่องเชื่อมอัตโนมัติ และไม่เติมโลหะใดๆ

**3. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์**

- 3.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์ตามชนิด แบบ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกหรือขนาดภายนอก และความหนาผนังท่อ ดังนี้

ชนิด	แบบ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก หรือ ขนาดภายนอก	ความหนาผนังท่อ
ตาม มอก. กำหนด (จำนวน 14 ชนิด)	กลม ภายในไม่ลบตะเข็บ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ≤406.4 มิลลิเมตร	ตามที่ยื่นขอ
	กลม ภายในลบตะเข็บ		
	สี่เหลี่ยมจัตุรัส	ขนาดภายนอก ≤203.2 มิลลิเมตร	
	สี่เหลี่ยมผืนผ้า		

- 3.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อแบบ ต่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกหรือขนาดภายนอก และต่อความหนาผนังท่อ
- (2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่มที่มีชนิด และแบบเดียวกัน เก็บตัวอย่าง 3 ชุดตัวอย่าง เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกหรือขนาดภายนอกใหญ่ที่สุด ที่มีความหนาผนังท่อหนาที่สุด เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกหรือขนาดภายนอกเล็กสุด ที่มีความหนาผนังท่อหนาที่สุด และเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกหรือขนาดภายนอกใดๆ ตามที่ยื่นขอ ที่มีความหนาผนังท่อบางที่สุด
- (3) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยท่อเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทนิต สำหรับโครงสร้างงานตกแต่ง จำนวน 3 ท่อน

3.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ตรวจสอบทุกรายการ โดยที่การตรวจสอบแต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

3.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) สำหรับท่อเหล็กกล้าไร้สนิมทุกแบบ

(1.1) ความตรง

(1.2) เครื่องหมายและฉลากที่ด้านในตามความยาวท่อเหล็กกล้าไร้สนิม

(2) สำหรับท่อเหล็กกล้าไร้สนิมแบบกลม

(2.1) ความไม่กลม

(3) สำหรับท่อเหล็กกล้าไร้สนิมแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส และสี่เหลี่ยมผืนผ้า

(3.1) ความโค้ง

(3.2) ความเว้า

(3.3) ระยะโค้งของมุมท่อ

(3.4) ความบิดงอ

(3.5) ความไม่ได้ฉากด้านประชิด

#### 4. การออกใบอนุญาต

สมอ. จะพิจารณาออกใบอนุญาต ในกรณีที่พบว่าผู้ยื่นคำขอ/โรงงานมีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐาน และผลการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพมีความเหมาะสมเพียงพอที่จะรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ โดยระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ในข้อ 3.1

ตัวอย่างการระบุรายละเอียดในใบอนุญาต :

ชนิด DT-301 แบบกลม ภายในไม่ลบตะเข็บ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 25.4 มิลลิเมตร ความหนาผนังท่อ 1.65 และ 2.00 มิลลิเมตร

#### 5. การตรวจติดตามผล

เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตยังคงมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ และโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์นั้นยังมีความสามารถในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามระบบควบคุมคุณภาพที่ได้รับการตรวจประเมินแล้วอย่างต่อเนื่อง สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามตามที่กำหนด

#### 6. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล