



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม มาตรฐานเลขที่ มอก. 17- 2561 ดังรายละเอียด
ท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้
เป็นท่อน้ำดื่ม ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17- 2561 ใช้บังคับ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนด เอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง การออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

2.2 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ รายละเอียดผลการออกแบบทุกชื่อขนาด

2.3 ภาพตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม

4. รูปแบบการอนุญาต มี 1 แบบ ดังนี้

อนุญาตทั่วไป

5. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered manufacturer) หรือ

(3) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

6. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

กรณียื่นคำขอโดยใช้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5 (3) ไม่ต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์

6.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

แบบ	ชนิด	ชั้นคุณภาพ	ชื่อขนาด
ท่อปลายธรรมดา	-	PVC 5 PVC 7	ตามตารางที่ 2 3 และ 4 ใน มอก. 17-2561
ท่อปลายบาน	ต่อด้วยน้ำยา	PVC 8.5 PVC 10.5	
	ต่อด้วยแหวนยาง	PVC 13.5	

6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อแบบ ต่อชนิด ต่อชั้นคุณภาพ ต่อชื่อขนาด
- (2) เก็บตัวอย่าง ต่อแบบ ต่อชนิด ต่อชั้นคุณภาพ และต่อกลุ่มของชื่อขนาด และตามตารางที่ 1 ดังนี้

กลุ่มที่	ชื่อขนาด
1	18 ถึง 65
2	80 ถึง 275
3	300 ถึง 600
4	700 ถึง 1000

ตารางที่ 1 รายการตรวจสอบและการเก็บตัวอย่าง

ที่	รายการตรวจสอบ	การเก็บตัวอย่าง
1	ขนาดและมิติ	2 ชื่อขนาดต่อกลุ่ม (ขนาดเล็กสุดและขนาดใหญ่สุด ในแต่ละกลุ่มตามที่ยื่นขอ)
2	ลักษณะทั่วไป	
3	ความต้านแรงกด	
4	ความต้านแรงกระแทก	
5	ความทนความดันในระยะเวลานั้นของท่อ	
6	ความทนทานต่อการรั่วซึมของหัวต่อชนิดต่อด้วยแหวนยาง	
7	ความทนความดันในระยะเวลานั้นของหัวต่อ	
8	ความทนความดันในระยะเวลานานของท่อ	
9	การเปลี่ยนแปลงที่อุณหภูมิสูง	1 ชื่อขนาดต่อกลุ่ม
10	ความทนแอซิโตน หรือความต้านแรงดึงในแนวแกน	
11	ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ	
12	เครื่องหมายและฉลาก	
13	ความทึบแสง	1 ชื่อขนาด
14	ความหนาแน่น	
15	เนื้อท่อ	

หมายเหตุ ในกรณีที่ยื่นขอแบบท่อปลายธรรมดาและแบบปลายบานขนาดเดียวกันในคราวเดียวกัน ให้ใช้ผลทดสอบของท่อปลายธรรมดาเป็นตัวแทน และให้ทดสอบเพิ่มเติมรายการที่ 6 หรือ 7 ของแบบท่อปลายบาน

(3) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย ท่อพีวีซีแข็ง จำนวน 3 ท่อ หรือเพียงพอต่อการทดสอบ

6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) ขนาดและมิติ
- (2) ลักษณะทั่วไป
- (3) ความหนาแน่น
- (4) ความต้านแรงกด
- (5) ความต้านแรงกระแทก
- (6) ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ
- (7) ความทนทานต่อการรั่วซึมของหัวต่อชนิดต่อด้วยแหวนยาง
- (8) ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของหัวต่อ (เฉพาะแบบปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยา)

7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง (ถ้ามี)

-

8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

- แบบท่อปลายธรรมดา ชั้นคุณภาพ PVC5 ชื่อขนาด 35
- แบบท่อปลายบาน ชนิดต่อด้วยน้ำยา ชั้นคุณภาพ PVC8.5 ชื่อขนาด 100

9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด