สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม

มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561

R0017-2561(02)

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561 ฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม
มาตรฐานเลขที่ มอก. 17-2561

1. **การยื่นคำขอ**
ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้
1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว
1.3 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ รายละเอียดผลการออกแบบทุกชื่อขนาด

2. **โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง** โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการขึ้นรูป เป็นผลิตภัณฑ์ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม

3. **การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ**
ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้
(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ **<u>หรือ</u>**
(2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)
รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. **การตรวจสอบผลิตภัณฑ์**
4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

<table>
<tr><th>แบบ</th><th>ชนิด</th><th>ชั้นคุณภาพ</th><th>ชื่อขนาด</th></tr>
<tr><td>ท่อปลายธรรมดา</td><td>-</td><td rowspan="3">PVC 5
PVC 7
PVC 8.5
PVC 10.5
PVC 13.5</td><td rowspan="3">ตามตารางที่ 2 3 และ 4 ใน มอก. 17-2561</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ท่อปลายบาน</td><td>ต่อด้วยน้ำยา</td></tr>
<tr><td>ต่อด้วยแหวนยาง</td></tr>
</table>

<u>หมายเหตุ</u> ท่อต้องเป็นสีฟ้า โดยแนะนำให้ใช้เฉดสี Arctic Blue (BS 381 C 112)

4.2 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 (ขนาดเล็กสุดและขนาดใหญ่สุดในแต่ละกลุ่มตามที่ยื่นขอ)
2	ลักษณะทั่วไป	
3	ความต้านแรงกด	
4	ความต้านแรงกระแทก	
5	ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ	
6	ความทนทานต่อการรั่วซึมของหัวต่อชนิดต่อด้วยแหวนยาง	
7	ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของหัวต่อ	
8	ความทนความดันในระยะเวลานานของท่อ	
9	การเปลี่ยนแปลงที่อุณหภูมิสูง	1 ชื่อขนาดต่อกลุ่ม
10	ความทนแอซิโทน 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

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) ขนาดและมิติ

(2) ลักษณะทั่วไป

(3) ความหนาแน่น

(4) ความต้านแรงกด

(5) ความต้านแรงกระแทก

(6) ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของท่อ

(7) ความทนทานต่อการรั่วซึมของหัวต่อชนิดต่อด้วยแหวนยาง

(8) ความทนความดันในระยะเวลาสั้นของหัวต่อ (เฉพาะแบบปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยา)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุแบบ ชนิด (ถ้ามี) ชั้นคุณภาพ และชื่อขนาด

ตัวอย่างการออกอนุญาต

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

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
กรณีที่บนผลิตภัณฑ์ไม่สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ได้ ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เช่น ยูอาร์แอล เป็นต้น

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด