



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว
มาตรฐานเลขที่ มอก.435-2548



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว
มาตรฐานเลขที่ มอก.435-2548

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริม
ใยแก้ว มาตรฐานเลขที่ มอก.435-2548 ฉบับลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการ
ตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว มาตรฐานเลขที่ มอก.435-2548
ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวันชัย พนมชัย)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว
มาตรฐานเลขที่ มอก.435-2548

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนด เอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง การออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

2.2 ภาพตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว

4. รูปแบบการอนุญาต มี 1 แบบ ดังนี้

อนุญาตทั่วไป

5. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

6. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

กรณียื่นคำขอโดยใช้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5(2) ไม่ต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์

6.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์ เป็นดังนี้

ประเภท	แบบ	ความจุระบ
- ผนังชั้นเดียว - ผนังสองชั้น	ทรงกระบอก	500 ถึง 50 000 ลูกบาศก์เดซิเมตร
	ทรงสี่เหลี่ยม	
	ทรงกลม	
	ทรงแอปเปิ้ล	
	ทรงกรวย	
	ทรงแคปซูล	

6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภท ต่อแบบ ต่อความจุระบ
- (2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม แบ่งกลุ่มตามประเภทและแบบ ดังนี้

กลุ่มที่	ความจุระบ (ลูกบาศก์เดซิเมตร)
1	500 ถึง 10 000
2	มากกว่า 10 000 ถึง 30 000
3	มากกว่า 30 000 ถึง 50 000

- (3) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม ต้องมีรายละเอียดแสดงผลการออกแบบ และการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่แสดงว่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกความจุระบที่ยื่นขอรับใบอนุญาต
- (4) รายการตรวจสอบและการเก็บตัวอย่าง

ที่	รายการตรวจสอบ	การเก็บตัวอย่าง	
		รายแบบ/ขนาด	เป็นกลุ่ม
1	ความจุทั้งหมด	1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภทต่อแบบ ต่อความจุระบ	กลุ่มที่ 1 จำนวน 3 ความจุระบต่อ ประเภทต่อแบบ
2	ลักษณะทั่วไป		
3	การรั่วของน้ำ		
4	การแอ่น		กลุ่มที่ 2 จำนวน 1 ความจุระบต่อ ประเภทต่อแบบ
5	ความแข็งแรงของรูน้ำออก		
6	ความทึบแสง		
7	ความต้านแรงดึงที่จุดขาด	1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภท	1 ชุดตัวอย่างต่อประเภท
8	ความยืดเมื่อขาด		
9	ความต้านแรงโค้ง		
10	ความต้านแรงดึงที่จุดคราก		
11	มอดูลัสโค้งงอของความยืดหยุ่น		
12	มอดูลัสแรงดึง		
13	ปริมาณใยแก้ว		

ที่	รายการตรวจสอบ	การเก็บตัวอย่าง	
		รายแบบ/ขนาด	เป็นกลุ่ม
14	ความแข็งบาร์คอลล	1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภท	1 ชุดตัวอย่างต่อประเภท
15	อัตราการดูดซึมน้ำ ในเวลา 24 ชั่วโมง		
16	อายุการใช้งาน		
17	ปริมาณสารที่สกัดได้ด้วยน้ำ		
18	ปริมาณสารที่สกัดได้ด้วยตัวทำละลาย		
19	ปริมาณโลหะหนักในเนื้อพลาสติก		

- หมายเหตุ (1) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยถังเก็บน้ำพลาสติกเสริมใยแก้ว จำนวน 2 ใบ และชิ้นทดสอบ ขนาด 1 x 1 เซนติเมตร จำนวน 200 ชิ้น และขนาด 20 x 20 เซนติเมตร จำนวน 10 ชิ้น
- (2) การจะใช้ผลการตรวจสอบเพื่อเป็นตัวแทนต้องเป็นการเก็บตัวอย่างในคราวเดียวกันเท่านั้น

6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) ความจุทั้งหมด
- (2) ลักษณะทั่วไป
- (3) ความแข็งบาร์คอลล
- (4) การรั่วของน้ำ
- (5) การแอ่น

6.4 การขออนุญาตทำ/นำเข้าผลิตภัณฑ์ ของผู้ยื่นคำขอเพื่อนำมาใช้เป็นตัวอย่างในการตรวจสอบเพื่อขออนุญาต สมอ.กำหนดจำนวนผลิตภัณฑ์ ดังนี้ (เฉพาะ ม.20 และ ม.21)

7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง (ถ้ามี)

8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1 ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

ประเภทผนังชั้นเดียว แบบทรงแคปซูล ความจุระบุ 1 000 1 500 2 000 2 500 และ 3 000 ลูกบาศก์เดซิเมตร

9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ เพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด