



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ  
สำหรับงานระบายน้ำ

มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560

 R0128-2560(02) 



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ  
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง  
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่  
คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560 ฉบับลงวันที่ ๘ ตุลาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๒ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ที่คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560 ดังรายละเอียด  
ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต  
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560**

**1. การยื่นคำขอ**

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ แบบ Drawing
- 1.3 ภาพตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

**2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีต หล่อท่อ โดยใช้เครื่องมือทำให้เนื้อคอนกรีตแน่นสม่ำเสมอ เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ**

**3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ**

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

**4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์**

**4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้**

แบบ	ชั้นคุณภาพ	ขนาดระบุ (มิลลิเมตร)	ความยาว (มิลลิเมตร)
ปากลิ้นราง	คสล 1	300 400 500 600	ตามที่ยื่นขอ
		800 1000 1200	
	คสล 2	300 400 500 600	
		800 1000 1200	
		1500 1750	
	คสล 3	300 400 500 600 800	
		1000 1200 1500 1750 2000	
		2250 2500	
	คสล 4	800	
		1000 1200 1500 1750 2000 2250 2500	




แบบ	ชั้นคุณภาพ	ขนาดระบุ (มิลลิเมตร)	ความยาว (มิลลิเมตร)
ปากกระฆัง	คสล 1	300 400 500 600	ตามที่ยื่นขอ
		800 1000 1200	
	คสล 2	300 400 500 600	
		800 1000 1200	
		1500	
	คสล 3	300 400 500 600 800	
		1000 1200 1500	
	คสล 4	800	
		1000 1200 1500	

#### 4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อแบบ ต่อชั้นคุณภาพ ต่อขนาดระบุ โดยให้เก็บตัวอย่างต่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ ขนาดระบุเล็กที่สุด และใหญ่ที่สุด ในช่วงขนาดระบุนั้น โดยเก็บความยาวสูงสุดตามที่ยื่นขอ

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย

- (1) ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ จำนวน 3 ท่อน
- (2) แท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานหรือรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน จำนวน 10 แท่ง
- (3) กรณียื่นขอหลายขนาดระบุให้เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน หรือรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐานตามกลุ่ม ดังนี้
  - (3.1) คอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน หรือรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน จำนวน 10 แท่ง สำหรับชั้นคุณภาพ คสล 1 ทุกขนาดระบุ
  - (3.2) คอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน หรือรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน จำนวน 10 แท่ง สำหรับชั้นคุณภาพ คสล 2 ขนาดระบุ ตั้งแต่ 1200 มิลลิเมตร ลงมา และชั้นคุณภาพ คสล 3 ขนาดระบุตั้งแต่ 2000 มิลลิเมตร ลงมา และชั้นคุณภาพ คสล 4 ทุกขนาดระบุ
  - (3.3) คอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน หรือรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน จำนวน 10 แท่ง สำหรับชั้นคุณภาพ คสล 2 ขนาดระบุตั้งแต่ 1500 มิลลิเมตร ขึ้นไป และชั้นคุณภาพ คสล 3 ขนาดระบุตั้งแต่ 2250 มิลลิเมตรขึ้นไป

การอ้างอิงผลทดสอบแท่งคอนกรีตตามกลุ่มข้างต้นเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตเพิ่มเติม ต้องไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกรายงานผลทดสอบ

#### 4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

- 4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย
- 4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้
  - (1) ขนาด
  - (2) แรงอัดแตกและแรงกดสูงสุด



5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุ แบบ ความยาว ชั้นคุณภาพ ขนาดระบุ

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

แบบปากลิ้นราง ความยาว 1000 มิลลิเมตร

ชั้นคุณภาพ คสล 2 ขนาดระบุ 300 400 600 800 1000 1200 และ 1500 มิลลิเมตร

ชั้นคุณภาพ คสล 3 ขนาดระบุ 300 400 600 800 1000 1200 และ 1500 มิลลิเมตร

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ผิวด้านนอกของผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์

และไม่ควรมีน้อยกว่า 20 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ไม่ควรมีน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรมีน้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด