



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ
สำหรับงานระบายน้ำ

มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คอนกรีต
เสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2549 ฉบับลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และ
กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คอนกรีตเสริม
เหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 128-2560 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำมีผลใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนดเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง การออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

2.2 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ แบบ Drawing

2.3 ภาพตัวอย่างการแสดงผลเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีต หล่อท่อ โดยใช้เครื่องมือทำให้เนื้อคอนกรีตแน่นสม่ำเสมอ เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ

4. รูปแบบการอนุญาต มี 1 แบบ ดังนี้
อนุญาตทั่วไป

5. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

6. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

กรณียื่นคำขอโดยใช้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5 (2) ไม่ต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์

6.1 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	
	ปากระฆัง	คสล 1	
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	

6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อแบบ ต่อชั้นคุณภาพ ต่อขนาดระบุ และต่อความยาวตามที่ยื่นขอ
 - (2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่มที่มี แบบ ชั้นคุณภาพเดียวกัน และอยู่ในช่วงขนาดระบุเดียวกัน ให้เก็บตัวอย่างห่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จฯ ขนาดระบุเล็กที่สุด และใหญ่ที่สุด ในช่วงขนาดระบุนั้น โดยเก็บความยาวสูงสุดตามที่ยื่นขอ
 - (3) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม ให้เก็บตัวอย่างแห่งคอนกรีตฯ ตามกลุ่มดังนี้
 - (3.1) ตัวอย่างแห่งคอนกรีต จำนวน 10 แห่ง สำหรับชั้นคุณภาพ คสล 1 ทุกขนาดระบุ
 - (3.2) ตัวอย่างแห่งคอนกรีต จำนวน 10 แห่ง สำหรับชั้นคุณภาพ คสล 2 ขนาดระบุ ตั้งแต่ 1200 มิลลิเมตร ลงมา และชั้นคุณภาพ คสล 3 ขนาดระบุตั้งแต่ 2000 มิลลิเมตร ลงมา และชั้นคุณภาพ คสล 4 ทุกขนาดระบุ
 - (3.3) ตัวอย่างแห่งคอนกรีต จำนวน 10 แห่ง สำหรับชั้นคุณภาพ คสล 2 ขนาดระบุตั้งแต่ 1500 มิลลิเมตร ขึ้นไป และชั้นคุณภาพ คสล 3 ขนาดระบุตั้งแต่ 2250 มิลลิเมตรขึ้นไป
- การอ้างอิงผลทดสอบแห่งคอนกรีตตามกลุ่มข้างต้นเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตเพิ่มเติม ต้องไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกรายงานผลทดสอบ

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย

- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ จำนวน 3 ท่อน
- แท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานหรือรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน จำนวน 10 แท่ง

6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) ขนาด
- (2) แรงอัดแตกและแรงกดสูงสุด

6.4 การขออนุญาต ทำ/นำเข้าผลิตภัณฑ์ของผู้ยื่นคำขอเพื่อนำมาใช้เป็นตัวอย่างในการตรวจสอบเพื่อขออนุญาต สมอ. กำหนดจำนวนผลิตภัณฑ์ไว้ ดังนี้ (เฉพาะ ม. 20 และ ม. 21)

7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง (ถ้ามี)

8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1

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

9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบ เพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด