



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ใช้สตาร์ท ชนิดตะกั่ว-กรด
เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและวิธีทดสอบ

มาตรฐานเลขที่ มอก.6 เล่ม 1-2559



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ใช้สตาร์ท ชนิดตะกั่ว-กรด เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและวิธีทดสอบ
มาตรฐานเลขที่ มอก.6 เล่ม 1-2559

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด
สำหรับรถยนต์ มาตรฐานเลขที่ มอก.6-2524 ฉบับลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะ
ในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ใช้สตาร์ท ชนิดตะกั่ว-กรด เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการ
ทั่วไปและวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก.6 เล่ม 1-2559 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2561

(นายณัฐพล รังสิตพล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ใช้สตาร์ท ชนิดตะกั่ว-กรด เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและวิธีทดสอบ
มาตรฐานเลขที่ มอก.6 เล่ม 1-2559

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนด เอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง การออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

2.2 เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี เช่น แบบ Drawing, เอกสารตามภาคผนวกของ มอก.)

2.3 ภาพตัวอย่างการแสดงผลเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้ หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบแผ่นธาตุเข้ากับเปลือกแบตเตอรี่ และประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่ เพื่อประกอบเป็นผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ใช้สตาร์ท ชนิดตะกั่ว-กรด

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 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิดแบตเตอรี่	คลาส	ประเภทของขั้ว	แรงดันไฟฟ้าระบุ (V)	ความจุไฟฟ้า ระบุที่ 20 h ที่ระบุ (Ah) หรือความจุไฟฟ้า สำรองระบุ (นาที่)
- ระบายก๊าซ (Vented/Flooded battery) - วาล์วควบคุม (Valve-regulated battery)	- คลาส A - คลาส B - คลาส C	- ขั้วเล็ก - ขั้วใหญ่	12	ตามที่ผู้ยื่นขอระบุ

6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิดแบตเตอรี่ ต่อคลาส ต่อประเภทของขั้ว ต่อความจุไฟฟ้าระบุที่ 20 h ที่ระบุ
- (2) กรณียื่นขอเป็นกลุ่ม เก็บตัวอย่าง 2 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิดแบตเตอรี่ ต่อคลาส ต่อประเภทของขั้ว โดยให้เก็บตัวอย่างที่มีความจุไฟฟ้าระบุที่ 20 h ที่ระบุ ต่ำสุดและสูงสุดตามที่ยื่นขอ
- (3) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยแบตเตอรี่ จำนวน 6 ลูก

หมายเหตุ กรณีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต การเก็บตัวอย่างตามข้อ 6.2 ต้องเก็บตัวอย่างโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ สმო. เท่านั้น

6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) ความจุไฟฟ้าระบุที่ 20 h ที่ระบุ หรือ ความจุไฟฟ้าสำรองระบุ

7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง

ไม่มี

8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1

ตัวอย่างการออกใบอนุญาตกรณีอนุญาตทั่วไป

ชนิดระบายก๊าซ คลาส A ประเภทขั้วเล็ก แรงดันไฟฟ้าระบุ 12 V ความจุไฟฟ้าระบุที่ 20 h ที่ระบุ 200 Ah

9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ
เพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด