

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๗๗๙ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ

ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง

เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๓ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3043 - 2563 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๗๗๙ (พ.ศ.๒๕๖๓)**

- ชื่อมาตรฐาน** : รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้  
ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง เฉพาะด้านความปลอดภัย :  
สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๓  
HEAVY MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH POSITIVE IGNITION  
ENGINES FUELLED WITH NATURAL GAS OR LIQUEFIED  
PETROLEUM GAS : SAFETY REQUIREMENTS; EMISSION FROM  
ENGINE, LEVEL 3
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 3043-2563
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : อนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๔๗/๘ มลพิษ และพลังงานของ  
รถยนต์ขนาดใหญ่
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ครอบคลุมยานยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ก๊าซ  
ธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง ที่อยู่ภายใต้ประเภท  $M_1$   $M_2$   
 $N_1$  และ  $N_2$  อ้างอิงตาม มอก. 2390 ที่มีมวลอ้างอิงมากกว่า 2 610 kg และ  
ยานยนต์ที่อยู่ภายใต้ประเภท  $M_3$  และ  $N_3$  ซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า  
“รถยนต์”
  - กำหนด คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับปริมาณของ  
สารมลพิษ ความทนทานของอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ และระบบวินิจฉัย  
อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษ โดยที่การทดสอบรับรองตามมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ สามารถนำไปขยายขอบข่ายการรับรองสำหรับ  
กรณีรถยนต์ประกอบไม่สมบูรณ์ (incomplete vehicle) ที่มีมวลอ้างอิง  
น้อยกว่า 2 610 kg หากระบุได้ว่าชุดตัวถังของรถยนต์ประกอบสมบูรณ์มี  
มวลอ้างอิงมากกว่า 2 610 kg
  - สามารถนำไปขยายขอบข่ายการรับรองสำหรับรถยนต์ที่มีมวลอ้างอิงมากกว่า  
2 380 kg และสำหรับยานยนต์ประเภท  $M_1$   $N_1$  ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด  
ด้านก๊าซเรือนกระจกและการใช้เชื้อเพลิงใน UN Regulation No. 49  
Revision 6 Annex 12 Appendix 1
  - ข้อกำหนดนี้ไม่ใช่สำหรับเครื่องยนต์ที่ติดตั้งกับรถยนต์ที่มีมวลอ้างอิงสูงสุด  
ไม่เกิน 2 840 kg ที่ได้รับการขยายขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วย  
ประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับล่าสุด  
ที่มีผลบังคับใช้

- แนวทางการนำมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไปใช้ให้เป็นไปตามตาราง ก.1 ในภาคผนวก ก.
- การรับรองแบบที่เท่าเทียมกัน
- ไม่ต้องขอการรับรองหากมีส่วนใดส่วนหนึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ที่มีผลบังคับใช้อยู่
  - (1) เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ติดตั้งบนยานยนต์ประเภท N<sub>1</sub>
  - (2) ยานยนต์ประเภท N<sub>1</sub> ที่ติดตั้งเครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- การรับรองที่เท่าเทียมกันตามข้อ 1.6 ไม่ให้นำมาใช้สำหรับกรณียานยนต์และเครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วม
- กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการเครื่องหมายและฉลาก การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสินและการทดสอบ ให้เป็นไปตาม UN Regulation No. 49 Revision 7 โดยนำข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุไว้ในมาตรฐานมาใช้ ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือความไม่ชัดเจนเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้ถือเอกสาร UN Regulation No. 49 Revision 7 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย บทนิยาม คุณลักษณะที่ต้องการ การติดตั้งเครื่องยนต์ เครื่องหมายและฉลาก การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน การทดสอบ ภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข.

จำนวนหน้า : ๒๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๕๙๐-๑

ICS : ๑๓.๐๔๐.๕๐; ๔๓.๐๘๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖