

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๗๗๘ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วัสดุนาโน - การหาปริมาณวัสดุนาโนที่ปลดปล่อยจากผง โดยการทำเป็นละอองลอย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุนาโน - การหาปริมาณวัสดุนาโนที่ปลดปล่อยจากผง โดยการทำเป็นละอองลอย มาตรฐานเลขที่ มอก. 3431 - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๗๗๘ (พ.ศ.๒๕๖๕)**

ชื่อมาตรฐาน	: วัสดุนาโน - การหาปริมาณวัตถุนาโนที่ปลดปล่อยจากผง โดยการทำเป็น ละอองลอย NANOMATERIALS - QUANTIFICATION OF NANO-OBJECT RELEASE FROM POWDERS BY GENERATION OF AEROSOLS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3431-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 12025:2021(E) Nanomaterials — Quantification of nano-object release from powders by generation of aerosols มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprint) ในระดับ เหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีสำหรับการหาปริมาณวัตถุนาโนที่ปลดปล่อยจากผงอันเป็นผลจาก การบำบัด ตั้งแต่การจัดการไปจนถึงการกระจายตัวด้วยพลังงานสูง โดยการ วัดละอองลอยที่ปลดปล่อยออกมาหลังจากกระบวนการสร้างละอองลอย ตามที่กำหนด วัดความเข้มข้นของจำนวนอนุภาคและการแจกแจงขนาดของ ละอองลอย และรายงานเป็นความเข้มข้นโดยมวล มาตรฐานนี้ให้ข้อมูล เกี่ยวกับปัจจัยเพื่อพิจารณาการเลือกวิธีสุ่มตัวอย่างผงและการบำบัด และ กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการขั้นต่ำสำหรับการเตรียมตัวอย่างทดสอบ การพัฒนาวิธีการทดสอบ การวัดอนุภาคที่ปลดปล่อย และการรายงาน ข้อมูล เพื่อตรวจสอบเอกลักษณ์ครบทุกช่วงขนาดอนุภาค การวัดปริมาณ วัตถุนาโนในมาตรฐานนี้รวมทั้งก้อนเกาะหลวมและก้อนเกาะแน่นด้วย - ไม่รวมการตรวจสอบเอกลักษณ์ของขนาดอนุภาคในผง เมื่อใช้ความเสียด ทานเชิงกลโดยตรงในการบดหรือขจัดวัสดุ วิธีโทรโบลยีก็ไม่จำเป็นต้อง นำมาใช้
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TC 12025:2021(E)
จำนวนหน้า	: ๔๖ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๘๐-๙๕๙-๗
ICS	: ๐๗.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐  
<https://www.tisi.go.th>