

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - ข้อเสนอแนะการวัดความเข้มข้น
ของจำนวนอนุภาคนาโน
พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - ข้อเสนอแนะการวัดความเข้มข้นของจำนวนอนุภาคนาโน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - ข้อเสนอแนะการวัดความเข้มข้นของจำนวนอนุภาคนาโน พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - ข้อเสนอแนะการวัดความเข้มข้นของจำนวนอนุภาคนาโน มาตรฐานเลขที่ มอก. 3994 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: นาโนเทคโนโลยี – ข้อเสนอแนะการวัดความเข้มข้นของจำนวนอนุภาคนาโน NANOTECHNOLOGIES - GUIDANCE ON THE MEASUREMENT OF NANOPARTICLE NUMBER CONCENTRATION
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3994-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 24672:2023(E) Nanotechnologies — Guidance on the measurement of nanoparticle number concentration มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกัน ทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดภาพรวมของวิธีที่ใช้หาความเข้มข้นของจำนวนอนุภาคนาโน ที่กระจายตัวในของเหลวและละอองลอย วิธีที่อธิบายนี้เป็นเทคนิคการวัด ทั้งหมดของดิฟเฟอเรนเชียลเซนทริฟูกัลเซดิเมนเทชัน (DCS) มัลติ- แองเกิลไดนามิกไลต์สแคตเทอริง (MDLS) สมอล-แองเกิลเอกซเรย์ สแคตเทอริง (SAXS) และอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี (UV-vis) และวิธีการนับจำนวนอนุภาคของพาร์ติเคิลแทรกกิงแอนาไลซิส (PTA) รีซิสทิฟัลส์เซนซิง (RPS) ซิงเกิลพาร์ติเคิลอินดักทีฟลิคัปเปิลพลาสมา แมสสเปกโตรเมทรี (spICP-MS) คอนเดนเซชันพาร์ติเคิลเคาน์เตอร์ (CPC) และดิฟเฟอเรนเชียลโม่บิลิตีแอนาไลซิสซิสเทม (DMAS) มาตรฐานนี้กำหนด ข้อมูลของการใช้แต่ละเทคนิคพร้อมด้วยการพิจารณาการเตรียมตัวอย่าง ข้อดีและข้อจำกัด
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TS 24672:2023(E)
จำนวนหน้า	: ๖๐ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๙๒๒-๔
ICS	: ๐๗.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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