

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่ - การหาปริมาณความชื้น  
โดยวิธีการอบแห้งด้วยเตาอบ - เล่ม ๓ ความชื้นในตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่ -  
การหาปริมาณความชื้นโดยวิธีการอบแห้งด้วยเตาอบ - เล่ม ๓ ความชื้นในตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)  
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่-การหาปริมาณความชื้นโดยวิธีการอบแห้ง  
ด้วยเตาอบ - เล่ม ๓ ความชื้นในตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่ -  
การหาปริมาณความชื้นโดยวิธีการอบแห้งด้วยเตาอบ - เล่ม ๓ ความชื้นในตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไป  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 3657 เล่ม 3 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่ — การหาปริมาณความชื้นโดยวิธีการอบแห้งด้วยเตาอบ — เล่ม 3 ความชื้นในตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไป SOLID RECOVERED FUELS — DETERMINATION OF MOISTURE CONTENT USING THE OVEN DRY METHOD — PART 3: MOISTURE IN GENERAL ANALYSIS SAMPLE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3657 เล่ม 3-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 28/5 มาตรฐานผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวมวล เชื้อเพลิงขยะ และก๊าซชีวภาพ
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 21660-3:2021(E) Solid recovered fuels — Determination of moisture content using the oven dry method — Part 3:Moisture in general analysis sample มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุวิธีการหาปริมาณความชื้นในตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไปโดยการทำให้ตัวอย่างแห้งด้วยเตาอบ วิธีนี้เหมาะสำหรับใช้กับตัวอย่างการวิเคราะห์ทั่วไปตามด้วย CEN/TS 15414-1[3]1) ใช้ได้กับเชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด - หากเชื้อเพลิงแข็งที่นำกลับมาใช้ใหม่เป็นของแข็งที่มีน้ำมันจำนวนมาก แนะนำให้ใช้วิธีคาร์พิสเซอร์ เช่น ISO 760 มิฉะนั้นแนะนำให้ใช้อุณหภูมิที่ต่ำกว่า (เช่น $50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) และใช้เวลาในการทำให้แห้งนานขึ้นจนกว่าจะได้มวลคงที่ หมายเหตุ ปริมาณความชื้นเมื่อใช้กับวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ อาจทำให้เข้าใจผิดได้ เนื่องจากวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ที่เป็นของแข็ง เช่น วัสดุชีวมวล มักประกอบด้วยสารระเหย (สารสกัด) ในปริมาณต่างๆ กัน ซึ่งสารระเหยนั้นสามารถระเหยได้เมื่อหาค่าความชื้นของตัวอย่างวิเคราะห์ทั่วไปด้วยการทำให้แห้งด้วยเตาอบ
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 21660-3:2021(E)
จำนวนหน้า	: ๒๒ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๕๙๒-๘
ICS	: ๗๕.๑๖๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

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