

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงชีวมวล -
การหอนักประกอบธาตุโดยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์
พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงชีวมวล - การหอนักประกอบธาตุโดยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงชีวมวล - การหอนักประกอบธาตุโดยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เชื้อเพลิงชีวมวล - การหอนักประกอบธาตุโดยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 4102 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฐ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เชื้อเพลิงชีวมวล – การหาองค์ประกอบธาตุโดยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์ SOLID BIOFUELS - DETERMINATION OF ELEMENTAL COMPOSITION BY X-RAY FLUORESCENCE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 4102-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 16996:2015 Solid biofuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดวิธีการหาปริมาณของธาตุหลัก (major elements) และธาตุปริมาณธาตุรอง (minor elements) ในวัสดุชีวมวล ด้วยสเปกโตรเมตรีรังสีเอกซ์แบบกระจายพลังงาน (energy dispersive X-ray fluorescence, EDXRF) หรือสเปกโตรเมตรีรังสีเอกซ์แบบกระจายความยาวคลื่น (wavelength dispersive X-ray fluorescence, WDXRF) ซึ่งใช้สอบเทียบกับวัสดุชีวมวลอ้างอิง การหาระดับกึ่งปริมาณอาจใช้เมทริกซ์อิสระมาตรฐานได้ - เหมาะสำหรับธาตุ โซเดียม แมกนีเซียม อะลูมิเนียม ซิลิคอน ฟอสฟอรัส กำมะถัน คลอรีน โพแทสเซียม แคลเซียม ไทเทเนียม วาเนเดียม โครเมียม แมงกานีส เหล็ก โคบอลต์ นิกเกิล ทองแดง สังกะสี สารหนู โบรมีน โมลิบดีนัม แคดเมียม พลวง ตะกั่ว ความเข้มข้นตั้งแต่ประมาณ 0.000 1% ขึ้นไป ขึ้นกับชนิดของธาตุ วัสดุที่ใช้ในการสอบเทียบ และเครื่องมือที่ใช้
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 16996:2015
จำนวนหน้า	: ๒๔ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๘๘๐-๗
ICS	: ๒๗.๑๙๐ ๗๕.๑๖๐.๔๐

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>