

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อัญมณีและโลหะมีค่า -
การหาปริมาณทองคำ - วิธีคิวเพลเลชัน (ไฟร์แอสเซย์)

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อัญมณีและโลหะมีค่า - การหาปริมาณทองคำ - วิธีคิวเพลเลชัน (ไฟร์แอสเซย์)

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อัญมณีและโลหะมีค่า - การหาปริมาณทองคำ - วิธีคิวเพลเลชัน (ไฟร์แอสเซย์) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อัญมณีและโลหะมีค่า - การหาปริมาณทองคำ - วิธีคิวเพลเลชัน (ไฟร์แอสเซย์) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3671 - 2566 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: อัญมณีและโลหะมีค่า — การหาปริมาณทองคำ — วิธีคิวเพลชัน (ไฟร์แอสเซย์) JEWELLERY AND PRECIOUS METALS — DETERMINATION OF GOLD — CUPELLATION METHOD (FIRE ASSAY)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3671-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดวิธีการทดสอบแบบคิวเพลชัน สำหรับการหาปริมาณทองคำในสารที่เป็นเนื้อเดียวกัน ซึ่งปริมาณทองคำในตัวอย่างมีค่าอยู่ระหว่าง 100 ถึง 999.5 ‰ (ส่วนในพัน) โดยน้ำหนัก ปริมาณทองคำที่มีค่าสูงกว่า 999.5 ‰ สามารถหาได้โดยใช้วิธีสเปกโทรสโคปีในการหาผลต่าง (เช่น ISO 15093) - วิธีคิวเพลชันสามารถใช้ได้กับตัวอย่างทองคำหลายชนิด สำหรับกรณีที่เหมาะสมอาจมีการดัดแปลงให้เหมาะสม (มีโลหะฐานปริมาณมาก แพลทินัมหรือแพลเลเดียม โลหะเงิน) ไม่สามารถใช้ได้กับตัวอย่างทองคำที่มีอิริเดียม (iridium) โรเดียม (rhodium) และรูเทเนียม (ruthenium) (มากกว่า 0.25 ‰ สำหรับผลรวมของธาตุดังกล่าว) - วิธีคิวเพลชันสามารถใช้เป็นวิธีแนะนำสำหรับการหาค่าความบริสุทธิ์ในโลหะผสมของเครื่องประดับ ตาม ISO 9202
เนื้อหาประกอบด้วย	: บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม หลักการ สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ เครื่องมือ การชักตัวอย่าง ขั้นตอน การคำนวณและการตีความผลลัพธ์ การรายงานผลการทดสอบ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๒๑ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๖๐๖-๒
ICS	: ๓๙.๐๖๐

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>