



# สารสาร

105

TISI E-MAGAZINE

ปีที่ 44 ฉบับที่ 506 ตุลาคม 2560



14 ตุลาคม วันมาตรฐานโลก

มาตรฐานสร้างเมืองอัจฉริยะ:

Standards make cities smarter

**Standards  
M a k e  
C i t i e s  
S m a r t e r**



World Standards Day

14 October 2017

ISSN 0125-4782



**3 TISI FOCUS**  
14 ตุลาคม วันมาตรฐานโลก  
มาตรฐานสร้างเมืองอัจฉริยะ:  
(Standards make cities smarter)

**5 สมอ. กับมาตรฐานระหว่างประเทศ**  
7 มาตรฐาน ISO กับ 4 รมอ. สมอ.

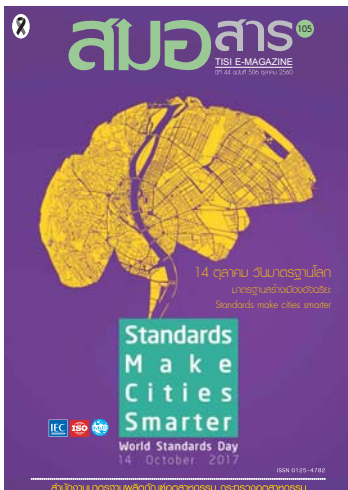
**8 WTO/TBT**

**10 สก๊อบพิเศษ**  
เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับภาชนะพลาสติก

**13 สัมภาษณ์พิเศษ**  
ผู้ประกอบการโครงการ ร้าน มอก.

**14 TISI News & Activities**

**19 แจ้งผู้ประกอบการ**



**สมอ สาร วารสารอิเล็กทรอนิกส์ ประจำเดือนตุลาคม 2560**

กองบรรณาธิการ นางธิดิมา หุ่นสุวรรณ • ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน/  
นางรจนา มาตหมาย • ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมมาตรฐาน/ นางสาวภัทรพร ธนาสุรีย์ • นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ  
คอลัมน์ “TISI Focus” กองบรรณาธิการ คอลัมน์ “สมอ. กับมาตรฐานระหว่างประเทศ” นางสาวกรรองธรรม นวลงาม  
• นักวิเทศสัมพันธ์ปฏิบัติการ กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ/ กองบรรณาธิการ คอลัมน์ WTO/TBT นางธนพร เคลือบมณี  
• นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการ กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ คอลัมน์ “สก๊อบพิเศษ” นางกิตติยา อัสภาชน์  
• นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ กองกำหนดมาตรฐาน/ นางสาวภัทรพร ธนาสุรีย์ • นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ  
กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน คอลัมน์ สัมภาษณ์พิเศษ ผู้ประกอบการโครงการ ร้าน มอก. กองบรรณาธิการ  
คอลัมน์ TISI News & Activities กองบรรณาธิการ กภาพ นายสถาพร ทูลธรรม • เจ้าหน้าที่คนศึกษาชำนาญงาน/  
นางสาววัลลภา ทุกกิริยา • นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ/ นางสาวภัทรพร ธนาสุรีย์ • นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ  
ออกแบบ/ โปสิกรม นายจรัล เสริมแก้ว • นายช่างศิลป์ชำนาญงาน กลุ่มเทคโนโลยีสื่อเผยแพร่ด้านการมาตรฐาน  
เผยแพร่โดย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



**Standards  
Make  
Cities  
Smarter**

World Standards Day  
14 October 2017



## 14 ตุลาคม วันมาตรฐานโลก มาตรฐานสร้างเมืองอัจฉริยะ: (Standards make cities smarter)

วันที่ 14 ตุลาคม ของทุกปี องค์กรระหว่างประเทศ ด้านการมาตรฐาน 3 องค์กร ได้แก่ องค์กรระหว่างประเทศ ว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization - ISO) คณะกรรมาธิการระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission - IEC) และสหภาพ โทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication - ITU) กำหนดให้เป็น “วันมาตรฐานโลก” ปีนี้ ISO ได้กำหนดหัวข้อการรณรงค์ คือ มาตรฐานสร้างเมืองอัจฉริยะ (Standards make cities smarter)

สำหรับประเทศไทยมีสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ในฐานะสมาชิก ISO และ IEC รับผิดชอบงานด้านการมาตรฐานของประเทศ ร่วมกำหนดมาตรฐานทั้งมาตรฐานระดับระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นต่างๆ ในการกำหนดมาตรฐานเพื่อรักษาผลประโยชน์ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมของประเทศ และคุ้มครองผู้บริโภค ซึ่งได้ร่วมรณรงค์ให้ความรู้ด้านการมาตรฐาน เนื่องในโอกาสวันมาตรฐานโลกอย่างต่อเนื่อง

มาตรฐานระหว่างประเทศ ถือเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน ช่วยให้แต่ละเมืองมีวิธีการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ และสภาพแวดล้อม ด้วยข้อกำหนดในมาตรฐานซึ่งเป็นองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ และวิธีการปฏิบัติที่ดี ทั้งยังรับประกันคุณภาพของสินค้าและบริการ นอกจากนี้ มาตรฐานยังก่อให้เกิดความเข้ากันได้ของเทคโนโลยีต่างๆ และช่วยให้ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบและเลือกสิ่งที่ดีที่สุดได้ มาตรฐานระหว่างประเทศทำให้ทุกสิ่งทุกอย่างในเมืองต่างๆ ดำเนินไปอย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ทำให้เข้าถึงไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่ใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งยังสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเก็บรวบรวม แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ และรักษาความปลอดภัย ข้อมูล อีกประการหนึ่ง มาตรฐานยังให้แนวทางสำคัญสำหรับชีวิตในเมืองในทุกๆ ด้าน ได้แก่ อาคารที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน ระบบขนส่งอัจฉริยะ การบริหารจัดการของเสีย และการสร้างชุมชนที่ยั่งยืน

เนื่องจากมาตรฐานระหว่างประเทศจัดทำขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลก มีความเป็นสากลสามารถนำไปใช้ได้ทุกประเทศ ข้อกำหนดของมาตรฐานระหว่างประเทศเป็นข้อกำหนดที่เป็นกลางใช้ร่วมกันได้โดยทั่วไป จึงช่วยให้ผลิตภัณฑ์ บริการและเทคโนโลยีที่มาจากผู้จำหน่ายต่างๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการพัฒนาและอำนวยความสะดวกในการค้าระหว่างประเทศ

สมอ. ในฐานะสมาชิก ISO ได้มีกิจกรรมเพื่อร่วมรณรงค์ให้เห็นความสำคัญของการมาตรฐานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และในปีนี้ได้จัดให้มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สร้างความตระหนักด้านการมาตรฐาน เนื่องในวันมาตรฐานโลก เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการมาตรฐานผ่านทางเว็บไซต์ และ Facebook ของ สมอ. เพื่อให้ประชาชนทั่วไปตระหนักถึงความสำคัญของการมาตรฐาน

สารวันมาตรฐานโลก 2017 “World Standards Day” 14 October 2017

Standards make cities smarter



James M. Shannon

 IEC President



Zhang Xiaogang

 ISO President



Houlin Zhao

 ITU Secretary-General

Sufficient fresh water; universal access to cleaner energy; the ability to travel efficiently from one point to another; a sense of safety and security: these are the kinds of promises modern cities must fulfil if they are to stay competitive and provide a decent quality of life to their citizens.

Building a Smart City is highly complex. Every city faces its own challenges and requires its own mix of solutions. However, there is one common denominator that greatly simplifies this task.

International Standards support the development of tailor-made solutions that can be adapted to the particular circumstances of a given city. They contain expert knowledge and best practices, and are essential enablers in ensuring quality and performance of products and services. In addition, they drive compatibility between technologies and help users to compare and choose the best solution available.

Standards also open the door to a larger choice of products and services. They help increase competition and foster innovation. In a systems approach they enable the integration of structures or solutions from different suppliers.

International Standards make things work safely and smoothly together at every level in cities. They provide the foundation for electricity access and all the many devices and systems that use electricity and contain electronics. They support the information and communication technologies that enable data collection, exchange and analysis, and information security. Last but not least they provide important guidance for all aspects of city life, including energy-efficient buildings, intelligent transportation, improved waste management, building sustainable communities and much, much more.

With Standards, we can make our cities smarter, step by step. Individual islands of smartness can grow together and interconnect.

It is comforting to know that International Standards will support smooth and integrated Smart City development.

ผู้สนใจสามารถอ่านสารวันมาตรฐานโลกประจำปี 2560 ได้ที่ [www.iso.org](http://www.iso.org) หรือหากประสงค์ขอรับข้อมูลด้านมาตรฐานอื่นๆ รวมทั้งการส่งเสริมและฝึกอบรมเกี่ยวกับการมาตรฐาน สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ สมอ. โทรศัพท์ 0 2202 3428-9, 0 2202 3431 หรือที่ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)

# 7 ทศวรรษ ISO กับ 4 รอบ สมอ.



ในปี 2560 เป็นปีแห่งการเฉลิมฉลองการก่อตั้ง ISO ครบรอบ 70 ปี ขณะเดียวกัน สมอ. ก็มีอายุครบ 48 ปีพอดี สมอ. สาร ฉบับนี้ จึงจะขอเล่าประวัติขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน และสถาบันมาตรฐานแห่งชาติของเราไปพร้อมๆ กันค่ะ

องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่รู้จักคุ้นเคยในชื่อย่อว่า ISO (อ่านว่า ไอเอสไอ หรือ ไอโซ) เป็นองค์กรอิสระที่มีจุดเริ่มต้นจากการประชุมของผู้แทนจาก 25 ประเทศ จำนวน 65 คน ซึ่งได้ร่วมหารือกันเรื่องอนาคตของการมาตรฐาน ณ กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ ในปี พ.ศ.2489 ด้วยเล็งเห็นว่า มาตรฐานระหว่างประเทศจะเป็นกุญแจสำคัญในการฟื้นฟูโลกหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 แล้วจึงก่อตั้ง ISO อย่างเป็นทางการในปี พ.ศ.2490 หลังจากนั้นอีกสองปี ก็ได้จัดประชุมสมัชชาใหญ่เป็นครั้งแรกที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส และเปิดทำการที่บ้านหลังหนึ่ง ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งเป็นเมืองที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ ISO ในปัจจุบันด้วย

ปัจจุบัน ISO มีสมาชิกทั้งหมด 162 ประเทศ แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. สมาชิกสมทบ (Member body) เป็นตัวแทนด้านการมาตรฐานของประเทศ โดยแต่ละประเทศจะมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่สมาชิก ISO ได้เพียงหน่วยงานเดียวเท่านั้น สมาชิกประเภทนี้มีจำนวน 120 ประเทศ เช่น จีน ญี่ปุ่น เยอรมนี สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์

2. สมาชิกโต้ตอบ (Correspondent member) เป็นหน่วยงานของประเทศที่ยังไม่มีสถาบันมาตรฐานหรือไม่มีกิจกรรมด้านการมาตรฐานอย่างรูปแบบ มีจำนวน 39 ประเทศ เช่น กัมพูชา บรูไน เมียนมาร์ ลาว ฮังการี

3. สมาชิกรับข่าวสาร (Subscriber member) เป็นหน่วยงานในประเทศที่มีความเจริญทางเศรษฐกิจต่ำ สมาชิกประเภทนี้จะได้รับการลดหย่อนค่าบำรุงสมาชิกด้วย มีจำนวน 3 ประเทศ คือ ประเทศแอนติกา และบาร์บูดา ประเทศเบลีซ และประเทศเซนต์วินเซนต์และเกรนาดีนส์

ในปี พ.ศ.2512 หรือหลังจาก ISO ก่อตั้งมาได้ 22 ปี สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ก็ได้จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 โดยมีฐานะเป็นกรม สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับโอนการเป็นสมาชิก ISO ประเภทสมาชิกสมทบจากศูนย์กำหนดรายงานมาตรฐานแห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ในปี พ.ศ.2518

สมอ. ได้เข้าร่วมกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศของ ISO (International standards) ในฐานะสมาชิกร่วมทำงาน (Participating member) ในคณะกรรมการวิชาการ (Technical Committees-TC) และคณะอนุกรรมการวิชาการ (Subcommittee-SC) รวม 103 คณะ ทั้งนี้ มีบางคณะที่เกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งคณะรัฐมนตรีเห็นชอบให้เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เพื่ออนาคต (New Engine of Growth) ทั้งอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ

(First S-Curve) เช่น ISO/TC 228 Tourism and related services (การท่องเที่ยวและการบริการ) ISO/TC 276 Biotechnology (เทคโนโลยีชีวภาพ) ISO/TC 34 Food products (ผลิตภัณฑ์อาหาร) และอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) เช่น ISO/TC 194 Biological and clinical evaluation of medical devices (การประเมินเครื่องมือแพทย์ในด้านชีวภาพและคลินิก) ISO/TC 210 Quality management and corresponding general aspects for medical devices (การจัดการคุณภาพและลักษณะทั่วไปที่สอดคล้องกันสำหรับเครื่องมือแพทย์) นอกจากนี้ ยังเป็นสมาชิกประเภทสังเกตการณ์ (Observing member) ในคณะกรรมการวิชาการและคณะอนุกรรมการวิชาการของ ISO เพื่อรับทราบและติดตามความเคลื่อนไหวการดำเนินงานในสาขาต่างๆ อีก 206 คณะด้วย

ISO ได้ประกาศใช้มาตรฐานระหว่างประเทศแล้วกว่า 21,500 มาตรฐาน โดยมาตรฐานแรกได้ประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2494 คือ ISO/R 1:1951 Standard reference temperature for industrial length measurements (อุณหภูมิอ้างอิงมาตรฐานสำหรับการวัดความยาวทางอุตสาหกรรม) ส่วนมาตรฐานอุตสาหกรรมฉบับแรกของไทยคือ มาตรฐานถ่ายไฟฉาย ประกาศใช้ ในปี พ.ศ.2506 กำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์ ซึ่งสมัยนั้นยังสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรมอยู่ โดยเดิมที คือ กองแยกธาตุ กระทรวงพระคลังมหาสมบัติ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติเงินตรารัตนโกสินทร์ ศก 122 (พ.ศ.2482) ที่มีกฎเกณฑ์การผลิตเหรียญกษาปณ์ตามหลักวิทยาศาสตร์ ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นของงานด้านการมาตรฐานในประเทศไทย

ขณะนี้ สผอ. ได้ประกาศมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (เรียกสั้นๆ ว่า มาตรฐานบังคับ) จำนวน 106 มาตรฐาน เช่น มอก.20-2559 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม มอก.1136-2536 ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร มอก.1462-2548 เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย เป็นต้น และมาตรฐานทั่วไปอีกกว่า 3,000 มาตรฐาน เช่น มอก.9-2550 ลูกเบตมินตัน มอก.22-2539 ผ้าขนหนู มอก.309-2556 ยาจุดกันยุง เป็นต้น ทั้งยังประกาศใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) จำนวน 1,338 มาตรฐาน เช่น ขนมไทย ผลิตภัณฑ์ดินเผา ผ้าแพรวา เป็นต้น

นอกจากบทบาทในการร่วมกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศแล้ว สผอ. ยังได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกในคณะกรรมการกำหนดนโยบายด้านผู้บริโภค (Committee on Consumer Policy - COPOLCO) การตรวจสอบรับรอง (Committee on Conformity Assessment - CASCO) และกิจกรรมของประเทศกำลังพัฒนา (Committee on Developing Country Matters - DEVCO) โดยร่วมพิจารณาและดำเนินการตบออกเสียงให้ข้อคิดเห็น รวมถึงส่งผู้แทนไปเข้าร่วมประชุมประจำปีและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับสถาบันมาตรฐานต่างๆ ด้วย

ตลอดระยะเวลา 7 ทศวรรษ ISO ได้ส่งเสริมการกำหนดมาตรฐานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยให้เกิดความสะดวกในการแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการ รวมถึงช่วยพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเศรษฐกิจตามที่ตั้งวัตถุประสงค์ไว้ ทั้งนี้ สผอ. ในฐานะสมาชิกของ ISO มาเป็นเวลา 42 ปี ก็มีพันธกิจหนึ่งที่มุ่งจะกำหนดมาตรฐานให้ตรงความต้องการของผู้ใช้ในประเทศ และสอดคล้องกับแนวทางสากลตามนโยบายส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมไทยด้วยการดำเนินงานด้านมาตรฐานให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ประกอบการ ผู้บริโภค และประเทศชาติโดยรวม โดยคำนึงถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

### เอกสารอ้างอิง

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (ม.ป.ป.). ค้นเมื่อ 15 กันยายน 2560, จาก <https://www.tisi.go.th>  
International Organization for Standardization. (ม.ป.ป.). ค้นเมื่อ 27 กันยายน 2560, จาก <https://www.iso.org>





# ISO

## กับผู้สูงอายุ



ที่มา: ภาพจาก <http://money.sanook.com/501615/>

องค์การสหประชาชาติ (United Nation-UN) ได้กำหนดให้วันที่ 1 ตุลาคมของทุกปี เป็นวันผู้สูงอายุสากล ในด้านการมาตรฐาน ขณะนี้มีมาตรฐาน ISO ที่เกี่ยวข้องกับสังคมผู้สูงอายุแล้ว เช่น

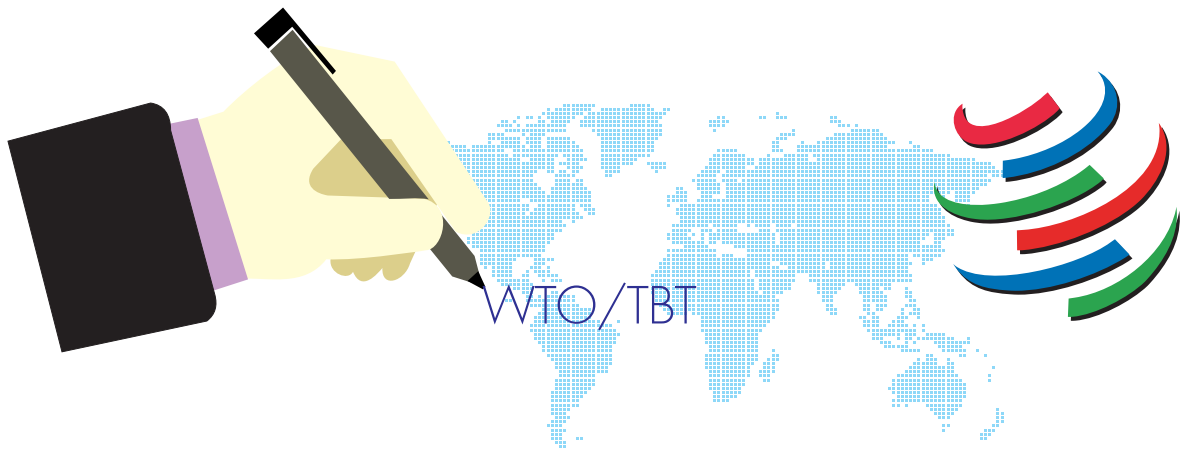
1. มาตรฐานหุ่นยนต์และอุปกรณ์หุ่นยนต์ (ISO 13482 Robots and robotic device-Safety requirements for personal care robots) โดยหุ่นยนต์ดูแลมนุษย์รุ่นใหม่ถูกสร้างขึ้นให้ช่วยทำงานบ้าน มีศักยภาพสูงในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและผู้พิการให้สามารถอยู่ได้ด้วยตนเอง

2. ISO 37101 Sustainable development in communities-Management system for sustainable development Requirements with guidance for use เพื่อช่วยให้ชุมชนสร้างทางเลือกสนับสนุนการอยู่ร่วมกันในสังคมและการมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่ของพลเมืองทุกคน

3. ข้อตกลงในทางปฏิบัติการระหว่าง ประเทศ IWA 18 Framework for integrated community-based lifelong health and care service in aged societies แนวทางการดูแลรักษาสุขภาพและความท้าทายทางสังคมในการให้ความเชื่อมั่นความต้องการของแต่ละบุคคลจะได้รับการตอบสนองเมื่อถึงวัยผู้สูงอายุ

4. แนวทางสำหรับการกำหนดเรื่อง การเข้าถึงไว้ในเนื่อหามาตรฐาน (ISO/IEC Guide 71 Guide for addressing accessibility in Standards)

โดย ISO ได้มีบทบาทเกี่ยวข้องกับการมาตรฐาน ได้แก่ การนำมาตรฐานมาสร้างตลาดเพื่อรองรับกลุ่มผู้สูงอายุ การนำมาตรฐานไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนและออกแบบสิ่งก่อสร้างและการบริการ และมีการร่วมมือระหว่างคณะกรรมการวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรฐานรองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ



สมอ. เป็นหน่วยงานที่เป็นแกนกลางในการปฏิบัติตามพันธกรณีตามมติคณะรัฐมนตรี ในเรื่องความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on technical barriers To Trade: TBT) ภายใต้องค์การการค้าโลก (WTO) จึงได้สรุปสาระสำคัญของกฎระเบียบด้านเทคนิคและมาตรฐานระหว่างกันของประเทศสมาชิก WTO มาให้ทราบกันอยู่เสมอใน สมอ สาร เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นข้อมูลการค้า ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนและเอื้อประโยชน์ต่อการค้า รวมทั้งส่งเสริมประเทศสมาชิกให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการในการจัดทำและใช้บังคับกฎระเบียบด้านเทคนิคและมาตรฐานแก่ประเทศกำลังพัฒนา

สมอ สาร ฉบับนี้ ขอนำเสนอความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับกฎระเบียบ มาตรฐานของประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลก สหภาพยุโรปได้ออกประกาศจำนวน 2 เรื่องดังนี้

1. ร่างกฎระเบียบกำหนดสาร Trimellitic anhydride (TMA) ซึ่งเป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายมากตามกฎระเบียบ REACH (Notification G/TBT/N/EU/519)

#### มาตรการที่แจ้ง

ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade: TBT) สหภาพยุโรปได้แจ้งองค์การการค้าโลก ตามเอกสารหมายเลข G/TBT/N/EU/519 เรื่อง Draft Commission Implementing Decision on the identification of benzene -1,2,4- tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride, TMA) as a substance of very high concern according to Article 57(f) of Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

วันที่แจ้ง ► 4 ตุลาคม 2560

วันที่มีผลบังคับใช้ ► มีนาคม 2561

วันที่กำหนดรับข้อคิดเห็น/ข้อคัดค้าน

► 60 วันหลังจากประกาศ (3 ธันวาคม 2560)

#### ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

สารเคมีประเภท benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride, TMA) กำหนดตามอัตราพิกัดศุลกากร HS 2917.39

#### สาระโดยสรุป

คณะกรรมการการยุโรปได้ออกประกาศร่างแก้ไขภาคผนวก 15 การจำแนกชนิดของสารอันตรายซึ่งกำหนดให้สาร benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (Trimellitic anhydride: TMA) เป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายมากตามกฎระเบียบการควบคุมการใช้เคมีภัณฑ์ (REACH) (Regulation (EC) No 1907/2006) โดยหากมีการสัมผัสสารดังกล่าวทำให้ไต่อกรกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคปอดบวม และเกิดอาการระคายเคืองทางดวงตา เป็นต้น หากได้รับสารตกค้างเป็นเวลานาน

สาร benzene-1,2,4- tricarboxylic acid 1,2 anhydride (Trimellitic anhydride: TMA) ภายใต้กฎระเบียบ REACH ถือว่าเป็น สารเคมีอันตราย (Candidate list) ที่กำหนดให้มีในผลิตภัณฑ์ได้ไม่เกิน 0.1% โดยน้ำหนักหรือต้องจัดแจ้งหากมีในผลิตภัณฑ์เกิน 0.1% โดยน้ำหนักตามกฎหมาย REACH ของสหภาพยุโรป และเป็นสารเคมีอันตรายที่เข้าข่ายไม่อนุญาตให้ใช้หรือวางจำหน่ายในสหภาพยุโรปในอนาคต

#### วัตถุประสงค์

เพื่อปกป้องสุขภาพและความปลอดภัย



2. ร่างกฎระเบียบกำหนดสาร Dicyclohexyl phthalate (DCHP) ซึ่งเป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายมากตามกฎระเบียบ REACH (Notification G/TBT/N/EU/520)

### มาตรการที่เข้มงวด

ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade: TBT) สหภาพยุโรปได้แจ้งองค์การการค้าโลก ตามเอกสารหมายเลข G/TBT/N/EU/520 เรื่อง Draft Commission Implementing Decision on the identification of dicyclohexyl phthalate (DCHP) as a substance of very high concern according to Article 57(c) and (f) of Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council

วันที่แจ้ง ➡ 4 ตุลาคม 2560

วันที่มีผลบังคับใช้ ➡ มีนาคม 2561

วันที่กำหนดรับข้อคิดเห็น/ข้อคัดค้าน

➡ 60 วันหลังจากประกาศ (3 ธันวาคม 2560)

### ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

สารเคมีประเภท dicyclohexyl phthalate (DCHP) กำหนดตามอัตราพิกัดศุลกากร HS 2917.34

### สาระโดยสรุป

คณะกรรมการยุโรปได้ออกประกาศร่างแก้ไขภาคผนวก 15 การจำแนกชนิดของสารอันตราย ซึ่งกำหนดให้สาร Dicyclohexyl phthalate (DCHP) เป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายมากตามกฎระเบียบ การควบคุมการใช้เคมีภัณฑ์ (REACH) (Regulation (EC) No 1907/2006) เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ category 1B และเป็นสารที่มีลักษณะเป็นสารยับยั้งการทำงานของต่อมไร้ท่อ (Endocrine Disruptors) ทำให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์

สาร Dicyclohexyl phthalate (DCHP) ภายใต้กฎระเบียบ REACH ถือว่าเป็น สารเคมีอันตราย (Candidate list) ที่กำหนดให้มีในผลิตภัณฑ์ได้ไม่เกิน 0.1% โดยน้ำหนัก หรือต้องจดแจ้งหากมีในผลิตภัณฑ์เกิน 0.1% โดยน้ำหนักตามกฎหมาย REACH ของสหภาพยุโรป และเป็นสารเคมีอันตรายที่เข้าข่ายไม่อนุญาตให้ใช้ หรือวางจำหน่ายในสหภาพยุโรปในอนาคต

### วัตถุประสงค์

เพื่อปกป้องสุขภาพและความปลอดภัย

ท่านผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารฉบับสมบูรณ์ได้ที่ กลุ่มความตกลงด้านอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ โทร. 0 2202 3504 โทรสาร 0 2202 3511 Email: [wto@tisi.mail.go.th](mailto:wto@tisi.mail.go.th) หรือทางเว็บไซต์ <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/tbt/en/> หรือ [https://members.wto.org/crnattachments/2017/TBT/EEC/17\\_4532\\_00\\_e.pdf](https://members.wto.org/crnattachments/2017/TBT/EEC/17_4532_00_e.pdf) [https://members.wto.org/crnattachments/2017/TBT/EEC/17\\_4533\\_00\\_e.pdf](https://members.wto.org/crnattachments/2017/TBT/EEC/17_4533_00_e.pdf)

# เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับภาชนะเมลามีน



ที่มา: ภาพจาก  
<http://www.srithaisuperware.com/>  
<https://health.kapook.com/view38765.html>  
<http://www.phonabon.go.th/html/new>

วัตถุดิบที่ใช้ทำเมลามีน มี 2 ประเภท คือ

1. สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์ มี 3 ชนิด คือ ชนิดใช้ทำผลิตภัณฑ์ทั่วไป ชนิดใช้ทำผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องกล และชนิดใช้ทำผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับอาหาร
2. สารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ มี 2 ชนิด คือ ชนิดใช้งานทั่วไป และชนิดใช้งานไฟฟ้าและเครื่องกล

สารอัดแบบเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์นี้จะใช้ทำภาชนะและเครื่องใช้เมลามีนสำหรับบรรจุอาหาร ซึ่งหากใช้บรรจุอาหารอย่างถูกวิธีก็จะปลอดภัยต่อผู้บริโภค ส่วนสารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ โดยปกติจะใช้ทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ปลั๊กไฟ ด้ามจับเตารีด และทำเครื่องใช้เมลามีนที่ใช้สำหรับตกแต่งบ้านเรือน หรือทำถาดรองอาหาร (ไม่สัมผัสอาหารโดยตรง) ซึ่งสารอัดแบบเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์ และสารขึ้นรูปยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ มีสมบัติคล้ายคลึงกันแต่มีราคาแตกต่างกันมาก ทำให้ผู้ผลิตหัวใสที่ต้องการลดต้นทุนการผลิตนำสารทั้ง 2 อย่างนี้มาผสมรวมกันและขึ้นรูปเป็นภาชนะเมลามีนเลียนแบบออกวางตลาด ซึ่งภาชนะเมลามีนเลียนแบบนี้มีรูปทรงสวยงามไม่แพ้เมลามีนแท้ๆ แต่ราคาถูกกว่ามาก ผู้บริโภคอาจหลงคิดว่าเป็นเมลามีนแท้จึงนำมาใช้บรรจุอาหารรับประทานทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพโดยไม่รู้ตัว ซึ่งแน่นอนคุณสมบัติของเมลามีนเลียนแบบย่อมด้อยกว่าเมลามีนแท้ อีกทั้งยังมีปริมาณสารพิษละลายเจือปนออกมาปะปนกับอาหารมากและสะสมอยู่ในร่างกายจนอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพจนถึงแก่ชีวิตได้หากใช้เป็นเวลานาน

การสังเกตภาชนะเมลามีนแท้กับภาชนะเมลามีนเลียนแบบนั้น ต้องใช้ความชำนาญและประสบการณ์จึงจะพอแยกได้ แต่ถ้าภาชนะเมลามีนเลียนแบบมีสารอัดแบบเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์ ผสมอยู่ในสัดส่วนที่มากจะยิ่งทำให้แยกได้ยากมากขึ้น ข้อสังเกตขั้นต้นในการที่พอจะบอกได้ว่าเป็นภาชนะเมลามีนเลียนแบบ คือ ราคาถูก น้ำหนักเบา ลวดลายเลอะเลือน เปราะ แตกหักง่าย ไม่มีชื่อหรือที่ตั้งโรงงานของผู้ผลิต

ดังนั้น เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายอันอาจถึงแก่ชีวิตแบบผ่อนส่งดังกล่าว ผู้บริโภคจึงจำเป็นต้องเลือกใช้ภาชนะเมลามีนแท้ 100% จากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้ และควรใช้บรรจุอาหารที่มีอุณหภูมิสูงไม่เกิน 100°C ไม่แนะนำให้ใช้กับเตาไมโครเวฟ และที่สำคัญต้องได้รับเครื่องหมายมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปัจจุบันคงไม่มีใครปฏิเสธว่าไม่เคยใช้ภาชนะเมลามีนบรรจุอาหารรับประทาน ไม่ว่าจะเป็นจาน ชาม ช้อน ถ้วย แก้วกาแฟ ฯลฯ ล้วนทำจากเมลามีนทั้งสิ้น ภาชนะเมลามีนเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายเนื่องจากมีจุดเด่นหลายประการ เช่น รูปทรงสวยงามหลากหลายให้เลือก คงทน ตกไม่แตกง่าย ลวดลายสวยเด่นสะดุดตา ดูดีมีรสนิยม ราคาไม่แพงเมื่อเทียบกับอายุการใช้งาน แต่จะมีใครรู้บ้างว่าภาชนะเมลามีนสวยหรูเหล่านี้จะแอบแฝงอันตรายร้ายแรงที่ซ่อนเร้นอยู่ในพร้อมที่จะปล่อยสารพิษออกมาเจือปนกับอาหารแสนอร่อยทั้งหลายที่บรรจุอยู่ให้เรารับประทานแทบทุกมื้อ สารพิษที่ละลายปล่อยออกมาจากภาชนะเมลามีนมีอยู่หลายชนิดด้วยกันแต่ที่นิยมวัดเป็นตัวบ่งชี้ของสารพิษที่ละลายออกมาของภาชนะเมลามีน คือ ฟอร์มัลดีไฮด์หรือเรียกทั่วไปว่า ฟอร์มัลลิน (ไอระเหยของฟอร์มัลดีไฮด์ เกิน 0.1 ppm. จะทำให้เกิดความระคายเคืองต่อเยื่อระบบทางเดินหายใจ และถ้าร่างกายได้รับที่ความเข้มข้นสูงเกิน 100 ppm. อาจถึงตายได้) ยิ่งถ้าใช้ภาชนะเมลามีนเลียนแบบบรรจุอาหารที่มีอุณหภูมิสูงๆ ก็ยังมีปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ละลายออกมามาก ยิ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพมากขึ้น



# สมุนไพรขมิ้นชัน

ที่มา: ภาพจาก <http://v-giff.com/ขมิ้นชัน>

**สมุนไพร** เป็นสิ่งที่อยู่คู่คนไทยมานาน แต่เมื่อการแพทย์แผนปัจจุบันเริ่มเข้ามามีบทบาทในบ้านเรา สรรพคุณและคุณค่าของสมุนไพรอันเป็นที่เรียกได้ว่าภูมิปัญญาโบราณก็เริ่มถูกบดบังไปเรื่อยๆ และถูกทอดทิ้งไปในที่สุด ความจริงคนส่วนใหญ่ก็ทราบกันดีว่า สมุนไพรไทยเป็นสิ่งที่มีความค่าใช้ประโยชน์ได้จริง และใช้ได้อย่างกว้างขวาง แต่เป็นเพราะว่าเราใช้วิธีการรักษาโรคแผนใหม่มานานมากจนวิชาแพทย์แผนโบราณที่มีสมุนไพรเป็นยาหลักถูกลืม ด้วยกระแสรักสุขภาพและการใช้ภูมิปัญญาเกี่ยวกับสมุนไพรมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทำให้ผู้บริโภคมีความสนใจในการบริโภคผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรมากขึ้นด้วย ไม่ว่าจะเป็นการใช้เป็น ยา อาหาร เครื่องสำอาง ฯลฯ ปัจจุบันทั่วโลกได้ส่งเสริมให้นำสมุนไพร มาใช้ดูแลสุขภาพบำบัดโรค บำรุงร่างกาย ซึ่งองค์การอนามัยโลก (World Health Organization-WHO) ได้แนะนำให้ใช้เป็นแผนคู่ขนานกันไปในการแพทย์แห่งชาติของแต่ละประเทศ ซึ่งสอดคล้องตามนโยบายรัฐบาลที่ต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างเป็นระบบ และยั่งยืนตลอดห่วงโซ่ให้มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยเพิ่มการใช้ยาจากสมุนไพรทดแทนยาแผนปัจจุบัน เพื่อสร้างความมั่นคงในด้านสุขภาพและเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรม ตามโมเดล Thailand 4.0 โดยส่งเสริมให้ผู้ผลิตยาแผนโบราณทุกระดับพัฒนาการผลิตยาให้ได้มาตรฐานด้านการผลิต และส่งเสริมให้ผู้ประกอบการมีศักยภาพในการผลิตสู่มาตรฐานสากล ทำให้สมุนไพรที่เคยเป็นของเชยๆ ในความรู้สึกของคนรุ่นใหม่ ให้ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากกระแสตอบรับจากประชาชนทั้งในและต่างประเทศ ในเรื่องการใช้สมุนไพรเพื่อสุขภาพ และรักษาโรคให้ทำรายได้ให้กับผู้ผลิตทั้งรายเล็ก รายใหญ่ รวมทั้งประเทศชาติไม่น้อย

**ขมิ้น** หรือ **ขมิ้นชัน** หนึ่งในสมุนไพรไทยที่ได้รับความนิยม **มีชื่อสามัญ** คือ Turmeric, Curcuma **ชื่อวิทยาศาสตร์** Curcuma longa Linnaeus จัดอยู่ในวงศ์ Zingiberaceae ซึ่งเป็นพืชล้มลุกที่จัดอยู่ในตระกูลขิง มีเหง้าอยู่ใต้ดิน เนื้อในของเหง้าจะเป็นสีเหลือง มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว มีตั้งแต่สีเหลืองเข้มจนถึงสีแสดจัด ถิ่นกำเนิดอยู่ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีชื่ออื่นๆ อีก เช่น ขมิ้นชัน ขมิ้นแกง ขมิ้นหยอก ขมิ้นหัว ขมิ้น หมิ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละภาคและจังหวัดนั้นๆ นิยมนำไปใช้ในการประกอบอาหาร แต่งสี แต่งกลิ่นอาหารทำให้อาหารมีสีสันสะดุดตา ในขมิ้นชันยังมีวิตามินและแร่ธาตุมากมาย เช่น วิตามินเอ วิตามินบีรวม วิตามินซี วิตามินอี แคลเซียม ฟอสฟอรัส เหล็ก กลีโธแรน เส้นใยอาหาร คาร์โบไฮเดรตและโปรตีน ตลอดจนมีสรรพคุณทางยาที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย

### รสและสรรพคุณทางยา

เหง้าของขมิ้นชันมีรสฝาด กลิ่นหอม สามารถเก็บมาใช้เมื่อมีช่วงอายุ 9-10 เดือน เหง้าขมิ้นชันมีสารประกอบที่สำคัญ เป็นน้ำมันหอมระเหย และในเหง้ายังมีสารสีเหลือง ส้มที่เรียกว่า เคอร์คูมิน (Curcumin) สารสกัดด้วยเอทานอลจากเหง้าสดมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส และต้านอนุมูลอิสระ มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ลดการอักเสบ และมีฤทธิ์ในการขับน้ำดี แก้อาการปวดท้อง ขับลม แก้อาการคัน แก้อาการท้องร่วง ใช้เป็นยาแก้ปวดเมื่อย แก้ปวดประจำเดือน เพิ่มภูมิคุ้มกันอิมมูโนโกลบูลิน ชนิดจี (IgG) และลดความไวต่อตัวกระตุ้น ช่วยขยายหลอดเลือด ฤทธิ์ด้านการอักเสบ และเป็นสมุนไพรรักษาโรคมะเร็ง

### ผลข้๓งเค๓ยงของข๓นชัน

การรับประ๓านข๓นชันเพื่อการรักษาโรคใ๓ๆ ก็ตาม ถ้๓หากเรารู้ว้๓เราเป็นโรคใ๓อะไร แล้วรับประ๓านไปเร๓ือๆ ๓นโรคใ๓นั้นหายไปแล้ว ก็ควรหยุดรับประ๓าน ถ๓งแม้ข๓นชันจะมีประ๓โยชน์ก็จริง แต่หากร้๓งกายได้รับมากเกินความต้๓อง การอ๓าจจะกล๓ยเป็นโทษ ข๓นชันมีผลข้๓งเค๓ยง ค๓ือ อ๓การแพ้ เช่น คล๓นใ๓้ ท้๓งเส๓ย ปวดหัว นอนไม่หลับ ด๓งนั้นหากรับประ๓านข๓นชันแล้วมีอ๓การด๓งกล่าว ควรหยุดรับประ๓าน และหาข๓นชันใ๓นรับประ๓านแทน สมุ๓ไพร่พื้นบ้านข๓นชันพิ๓ชที่มากประ๓โยชน์ที่คนไทยรู้จักกันเป็นอ๓ยงดี มาเป็นเวล๓านาน ถ๓งแม้ว้๓จะเป็นสมุ๓ไพร่แต่ก็ไม่ได้มีข้๓อดีเสมอไป เราต้๓องศึกษาวิธีกร๓รับประ๓านหรือการใ๓งานให้ดีเส๓ยก่อน อ๓ยงไร้๓ก็ตามข๓นชันเป็นสมุ๓ไพร่ที่มีประ๓สทธิ๓ภาพในการรักษา โดยจ๓กผลกร๓วิจัยก็ย๓งไม่พบพิ๓ชที่เกิดเฉ๓ยพล๓นใ๓มนุษย์ อ๓กท้๓งกระทรวงส๓าธาร๓สุขย๓งได้แนะนำให้ใ๓ข๓นชันใ๓โครงการส๓าธาร๓สุขมูลฐ๓านอ๓กด้วย นับได้ว้๓ข๓นชันเป็นสมุ๓ไพร่ที่มีประ๓โยชน์

### มาตรฐานผลิ๓ภ๓ณฑ์ข๓นชัน

ด้วยคุณสมบ๓ติของข๓นชันที่มีประ๓โยชน์และสร๓รพคุณทางยา๓นนั้นไม่ถ้๓ว๓ขนาดนี้ บ๓จจุบันจึงได้ร๓ับความสนใจจ๓กการแพ๓ทย์ทางเล๓ือก เพื่อนำมาใช้ใ๓การช้๓วยรักษาอ๓การเจ็บป่วยต้๓องๆ จ๓กโรคร้๓ย รวมท้๓งช้๓วยใ๓การดูแลเร๓ือความง๓ม แต่ส่๓งที่นำเป็นท้๓งค๓ือ บ๓จจุบันนี้มีสมุ๓ไพร่ท้๓งส๓ด ท้๓งแห้๓ง ท้๓งบรรจ๓แค๓ป๓ูล๓ว๓งข๓ยอยู่ท้๓วไปหลายชนิด ประชาชนสามารถเล๓ือกช้๓อมาใช้กันได้ตามอ้๓ย๓าศ๓ย ด๓งนั้น การช้๓อข๓นชันไพร่มาใช้จึงต้๓องรู้จักเล๓ือก ไม่เช่นนั้นหากไปเจ๓อสินค้๓าที่ไม่มีคุณภาพ ก็อ๓าจจะเกิดอ๓ันตรายได้ ซึ่งข๓ณะนี้สม๓อ. ได้ประ๓กาศใ๓้มาตรฐานผลิ๓ภ๓ณฑ์อุต๓สาหกรรมที่เก๓ียวข้๓งกับข๓นชันแล้ว 1 เร๓ือ ค๓ือ มาตรฐานผลิ๓ภ๓ณฑ์อุต๓สาหกรรมข๓นชันแห้๓ง มาตรฐานเลขที่ ม๓ก.890-2532 และอยู่ระ๓หว๓งการจ๓ดทำร้๓งมาตรฐานส๓ารส๓ก๓ข๓นชันจ๓นวน 3 เร๓ือ ได้แ๓่

- 1) ส๓ารส๓ก๓ข๓นชันผ๓ง ที่มีส๓ารเค๓อร์ค๓ูมิน๓อย๓ด์ ไม่น้๓อยกว้๓าร้๓อยละ 80 โดยน้๓าหนัก
- 2) ส๓ารส๓ก๓ข๓นชันผ๓ง ที่มีส๓ารเค๓อร์ค๓ูมิน๓อย๓ด์ ไม่น้๓อยกว้๓าร้๓อยละ 20 โดยน้๓าหนัก และ
- 3) ส๓ารส๓ก๓ข๓นชันเหลว

ซึ่งค๓าค๓ว้๓จะแล้วเส๓็จและประ๓กาศใ๓้ได้ในปี 2561 นอกจ๓กนี้ ย๓งได้ประ๓กาศเป็นมาตรฐานผลิ๓ภ๓ณฑ์ข๓นชันจ๓นวน 3 เร๓ือ ได้แ๓่

- 1) ข๓นชันผ๓ง มาตรฐานเลขที่ มผ๓.676-2547
- 2) เห้๓้าข๓นชันข๓วผ๓ง มาตรฐานเลขที่ มผ๓.1195-2549 และ
- 3) เห้๓้าข๓นชันข๓วต๓อง มาตรฐานเลขที่ มผ๓.1209-2549

สำหรับร้๓งมาตรฐานที่อยู่ระ๓หว๓งการจ๓ดทำท้๓ง 3 เร๓ือ เม๓ือจ๓ดทำแล้วเส๓็จ ก๓องบรรณ๓ธิการจะนำเสน๓อเน๓ื่อหาใ๓มาตรฐานให้ผู้อ๓นท๓ร๓บใ๓โอกาสต๓อไป สำหรับสม๓อ ส๓าร อ๓นไล๓์ ค๓อล๓ัมน์สฤ๓ปพิเศช ๓บ๓เดือนพฤ๓จิก๓ย๓น 2560 ย๓งค๓งเป็นเร๓ือ๓งเก๓ียวกับการก๓ำหนดมาตรฐานผลิ๓ภ๓ณฑ์๓น๓วั๓กรรม ส่ว๓นจะเป๓็นเร๓ือ๓งอ๓ไร้๓ั้นโปรดต๓ิตตามใ๓ฉบับต๓อไปค๓ะ

### อ้๓งอ๓ง

ข๓นชัน, [สืบค้๓น 19 ตุลาคม พ.ศ.2560] เข้าถ๓ึงได้ที่ : <https://www.honestdocs.co/turmeric-thai-herbal-and-its-benefits> ข๓นชัน, [สืบค้๓น 19 ตุลาคม พ.ศ.2560] เข้าถ๓ึงได้ที่ : <https://www.doctor.or.th/article/detail/1631> อ๓ย. หนุ๓นยาสมุ๓ไพร่, [สืบค้๓น 19 ตุลาคม พ.ศ.2560] เข้าถ๓ึงได้ที่ : <http://nbtv.biz/บทความสุขภาพ/อ๓ย-หนุ๓นยาจ๓กสมุ๓ไพร่-รับ-thailand-4.0/>



ที่มา: ภาพจ๓ก <http://www.coconutplaza.com/en/ผ๓งข๓นชัน>



### นายอรรถกร กิรภัฬุกุล

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เสรีก่อสร้าง (1985) จำกัด

“ด้วยทางผมเอง เราค้าเหล็กเป็นสินค้าหลัก ซึ่งได้รับการประสานงานและก็ประสานงานและก็ตรวจสอบจากทาง สมอ. นานแล้วตั้งแต่ปี 2554 และก็ภายในปีแรกด้วยเจตรากรมัยของคุณพ่อเสรี ท่านก็ให้นโยบายผมมาว่าเราควรจะขายของให้ได้มาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2555 เราก็เริ่มดำเนินการจัดการเรื่องเหล็กทั้งหมดที่เป็นสินค้า มอก. บังคับเราเริ่มมาก่อนแล้ว และในปี 2558 เราคุยกับทางโรงงานที่อยู่ในโครงการ เขาก็แนะนำเรว่าน่าจะเข้าโครงการนี้

แต่เราก็รอจังหวะพอทาง สมอ. ไปจัดสัมมนาที่ขอนแก่นก็ยื่นใบสมัครทันที เพราะว่าเป็นความตั้งใจของเราตั้งแต่แรกและก็ด้วยทางเสรีก่อสร้าง (1985) จำกัด เราก็มีสโลแกนว่า **เสรีก่อสร้างวางใจได้** คือจุดประสงค์เราต้องการให้ลูกค้าวางใจว่ามาซื้อของกับเราได้มาตรฐาน และในวันนี้เราก็มีเพื่อนที่ทำร้านวัสดุก่อสร้างด้วยกัน เราก็ได้เสนอแนวคิดให้เค้าฟังว่าเราควรจะก้าวไปสู่มาตรฐานเพื่อให้สังคมดีขึ้นนะครับ ผมว่าตรงนี้จะช่วยได้”



## การเสวนา เรื่อง ปักหมุดมาตรฐานไทยเป็นมาตรฐานโลก

เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2560 นางเบญจมาพร เอกฉัตร รองเลขาธิการ สมอ. ได้ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการเสวนา คู่กันสบายๆ หลากสไตล์การมาตรฐาน เรื่อง “ปักหมุดมาตรฐานไทยเป็นมาตรฐานโลก” โดยมี นายนรพงศ์ วรอาคม นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ กองกำหนดมาตรฐาน และผู้เชี่ยวชาญใน ISO/TC45 เป็นผู้นำการเสวนา ณ ห้องประชุม สมอ.

## ยินดีต้อนรับ นายณัฐพล รังสิตพล ในโอกาสเข้ารับตำแหน่ง เลขาธิการ สมอ.



สมอ. ให้การต้อนรับ นายณัฐพล รังสิตพล ในโอกาสเข้ารับตำแหน่ง เลขาธิการ สมอ. โดยได้รับเกียรติจาก นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล เลขาธิการ สมอ. ส่งมอบงานและตำแหน่ง พร้อมทั้ง นางเบญจมาพร เอกฉัตร รองเลขาธิการ สมอ. ร่วมแสดงความยินดี ในโอกาสนี้ เลขาธิการ คนใหม่

ได้มอบนโยบายการบริหารงาน แก่ผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ สมอ. และยังร่วมปลูกดอกดาวเรือง เพื่อเป็นการแสดงความจงรักภักดีและรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2560



**เลขาธิการ สมอ. สักการะองค์พระนารายณ์ และ พระภูมิสิ่งศักดิ์สิทธิ์**

เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2560 นายณัฐพล รั้งลิตพล เลขาธิการ สมอ. เข้าสักการะองค์พระนารายณ์ และพระภูมิสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำกระทรวงอุตสาหกรรม และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำ สมอ. เพื่อความเป็นสิริมงคลในโอกาสเข้ารับตำแหน่ง เลขาธิการ สมอ.



**ผู้แทนกรรมการเลขานุการ ISO/TC 123 จาก ประเทศญี่ปุ่น เยือน สมอ.**

นายณัฐพล รั้งลิตพล เลขาธิการ สมอ. ให้การต้อนรับคณะผู้แทนกรรมการเลขานุการ ISO/TC 123 จาก ประเทศญี่ปุ่น ในการประชุมหารือร่วมกัน ณ ห้องประชุม 230 อาคาร สมอ. เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2560



### เลขาธิการ สมอ.

บันทึกผลการสัมภาษณ์ในรายการเดินหน้าประเทศไทย

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2560 นายณัฐพล รังสิตพล เลขาธิการ สมอ. ได้ให้การบันทึกเทปสัมภาษณ์ในรายการเดินหน้าประเทศไทย ในประเด็นเรื่อง “มาตรฐาน มอก. ๙๙๙๙ แนวทางเศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรม” โดย สมอ. ได้กำหนดขึ้นโดยน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ มาเป็นแนวทาง เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมนำมาตรฐาน มอก.๙๙๙๙ ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรมให้พัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

### รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายแก่ สมอ.



เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2560 ดร.อุตตม สาวนายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมด้วยผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม ให้เกียรติตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายการดำเนินงานด้านการมาตรฐานของ สมอ. เน้นย้ำการดำเนินงานเพื่อผลักดันนโยบาย INDUSTRY 4.0 โดยการส่งเสริมผู้ประกอบการทุกระดับตั้งแต่ ฐานรากชุมชน SMEs ขับเคลื่อนการดำเนินงานเป็น agenda base ครอบคลุมการส่งเสริมนวัตกรรม การค้า การบริการ การอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการ การสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป โดยมีผู้บริหารของ สมอ. ให้การต้อนรับ ณ ห้องประชุม 230 อาคาร สมอ.





**สมอ.** เข้าร่วมในพิธีทำบุญตักบาตรเพื่อถวายเป็นพระราชกุศลครบรอบ 1 ปี วันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร



กระทรวงอุตสาหกรรม จัดพิธีทำบุญตักบาตรเพื่อถวายเป็นพระราชกุศลครบรอบ 1 ปี วันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร โดยมี นายณัฐพล รังสิตพล เลขาธิการ สมอ. เข้าร่วมในพิธีดังกล่าว โดยการทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ จำนวน 19 รูป พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและข้าราชการ สมอ. ร่วมพิธี เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ณ บริเวณอาคารสำนักงาน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง  
**การยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ปี 2561**



เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2560 สมอ.จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ปี 2561” โดยมี นายณัฐพล รังสิตพล เลขาธิการ สมอ. ได้ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม พร้อมมอบนโยบายการพัฒนาองค์กรด้วยการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ โดยมีนายกิตติณัฐ พนมฤทธิ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ เป็นวิทยากร บรรยายกรอบแนวคิดการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ และแนวทางการตรวจรับรองพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา สมอ. ณ โรงแรมรอยัลปรีนเซส ฮอลล์ กรุงเทพมหานคร

ข้าราชการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ สมอ. ผู้ปฏิบัติงานจิตอาสาเข้ากราบ  
พระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร



ข้าราชการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่เป็นผู้ปฏิบัติงานจิตอาสาในการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนเข้ากราบพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท ในพระบรมมหาราชวัง ระหว่างวันที่ 16-18 ตุลาคม 2560

เลขาธิการ สมอ. มอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ISO/IEC 17025:2005



เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2560 นายณัฐพล รังสิตพล เลขาธิการ สมอ. เป็นประธานในพิธีมอบใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) ให้แก่ บริษัท ดาคอน อินสเป็คชั่น เซอร์วิส เซส จำกัด ณ ห้องรับรอง สมอ.

# แจ้งเตือน ผู้ประกอบการ



## อย่าหลงเชื่อผู้ออบอ้างขอการสนับสนุนการโฆษณา

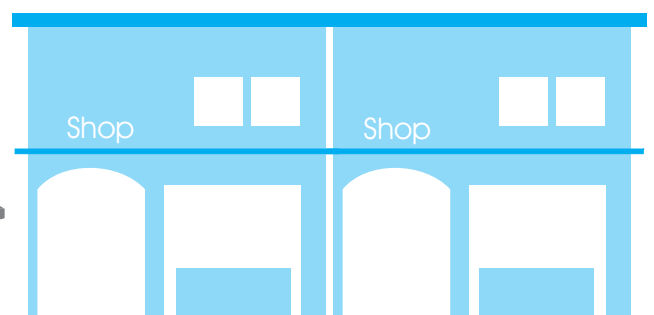
เนื่องด้วยมีหนังสือพิมพ์ฉบับหนึ่งแอบอ้างชื่อ สมอ. เพื่อขอการสนับสนุนให้ลงโฆษณาในหนังสือรายงานประจำปี และเอกสารเผยแพร่ของ สมอ. นั้น ขอเรียนว่า สมอ. ไม่มีนโยบายในการมอบหมายให้หนังสือพิมพ์จัดทำฉบับพิเศษโดยวิธีการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากผู้ประกอบการ หาก สมอ. จะดำเนินการจัดทำจะดำเนินการโดยใช้งบประมาณของหน่วยงาน จึงขอแจ้งเตือนผู้ประกอบการอย่าได้หลงเชื่อในหนังสือขอการสนับสนุนการจัดทำหนังสือรายงานฉบับพิเศษใดๆ ของหนังสือพิมพ์ดังกล่าว

## เตือนร้านจำหน่ายทั่วประเทศ ระวังมีจจาเซฟปลอมตัวเป็นเจ้าของร้านที่

กรณีมีผู้แอบอ้างเป็นเจ้าของร้านที่ สมอ. และเจ้าหน้าที่ตำรวจ เข้าไปตรวจสินค้าในร้านจำหน่ายต่างๆ สมอ. ขอเรียนว่าการปฏิบัติหน้าที่ตรวจร้านจำหน่ายนั้น เจ้าหน้าที่ของ สมอ. จะแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ สมอ. ที่ออกให้โดย สมอ. (ตามความในมาตรา 45 พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511) และแสดงบัตรทุกครั้งก่อนที่จะตรวจสินค้าภายในร้าน หากเจ้าของร้านมีข้อสงสัยโทรสอบถามได้ที่



0 2202 3429 , 0 2202 3517





สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



[/tisiofficial](https://www.facebook.com/tisiofficial)

