



สผอ สาร

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปีที่ 40 ฉบับที่ 462 ตุลาคม 2557(69)

WORLD STANDARDS DAY
14 OCTOBER 2014

วันมาตรฐานโลก
14 ตุลาคม 2557



มาตรฐานให้การแข่งขันที่เสมอภาคกัน
Standards level the playing field



Thai Industrial Standards Institute

ISSN 0125-4782



๐๑



WTO/TBT

๑๐-๑๓



14 ตุลาคม วันมาตรฐานโลก
มาตรฐานให้การแข่งขัน
ที่เสมอภาคกัน

๐๓-๐๖



๑๓-๑๘



การนำเครื่องหมายการค้า
ของ ISO มาใช้

๐๗-๐๙



๑๙

เรื่องประจำฉบับ



14 ตุลาคม วันมาตรฐานโลก
มาตรฐานให้การแข่งขันที่เสมอภาคกับ
Standards level the playing field



14 ตุลาคม วันมาตรฐานโลก มาตรฐานให้การแข่งขัน ที่เสมอภาคกัน

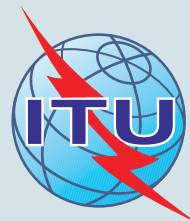
การมาตรฐานเป็นเรื่องสำคัญ และมีความเกี่ยวข้องกับบุคคลและหน่วยงานทุกระดับ ประเทศจะพัฒนาไปได้อย่างยั่งยืน ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องจะต้องมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงประโยชน์ของการมาตรฐาน การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการและประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการมาตรฐานจึงเป็นสิ่งที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ให้ความสำคัญ

“มาตรฐาน” เป็นเครื่องมือสำคัญทางการค้าในเวทีการค้าระหว่างประเทศ ประเทศที่พัฒนาแล้วจะใช้มาตรฐานเป็นกติกาสำคัญในการอนุญาตให้นำเข้าสินค้าจากประเทศคู่ค้าแทนการใช้มาตรการด้านภาษีหรือการจำกัดการนำเข้าตามกติกาสององค์การการค้าโลก เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับความเป็นธรรม มีความปลอดภัย และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ประเทศที่มีความเข้มแข็งในด้านมาตรฐาน จึงมีความได้เปรียบทางการค้า เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ รวมทั้งขยายโอกาสทางการตลาดให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ภาคอุตสาหกรรมของประเทศ ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เจริญยิ่งขึ้นด้วย

ในโอกาสวันมาตรฐานโลก วันที่ 14 ตุลาคม ของทุกปี ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ต่างให้ความสำคัญและรำลึกถึงการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน หรือ ISO (International Organization for Standardization) ที่ประเทศผู้นำด้านอุตสาหกรรม จำนวน 25 ประเทศ ได้ร่วมกันจัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2490 เพื่อเป็นองค์กรกลางในการกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศเพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศบนพื้นฐานของความเสมอภาคที่มีสมาชิกจากหน่วยงานมาตรฐานของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก จำนวน 165 ประเทศ รวมทั้งประเทศไทยด้วย โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เป็นผู้แทนประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมทั้งด้านบริหารและวิชาการ ทำให้ประเทศไทยสามารถศึกษาผลประโยชน์ด้านการค้าระหว่างประเทศ เพราะมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐานโดยพิจารณาเสนอข้อคิดเห็นในข้อกำหนดมาตรฐาน ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศไทย เพราะมาตรฐานระหว่างประเทศช่วยอำนวยความสะดวกทางการค้าระหว่างประเทศให้เป็นไปอย่างราบรื่น นอกจากนี้ยังได้รับทราบความก้าวหน้าทางวิชาการและได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ๆ ตลอดจนได้รับความช่วยเหลือทางด้านวิชาการและการเงิน เพื่อประโยชน์ในการพัฒนางานมาตรฐานของประเทศไทยอีกด้วย

ในปีนี้อองค์กรระหว่างประเทศด้านการมาตรฐานทั้ง 3 องค์กร คือ คณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission-IEC) องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization- ISO) และสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union-ITU) ได้กำหนดหัวข้อการณรงค์ คือ **มาตรฐานให้การแข่งขันที่เสมอภาคกัน (Standards level the playing Field)** เพราะมาตรฐานระหว่างประเทศเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร ในขณะที่เดียวกันยังช่วยลดการใช้ทรัพยากร หรือลดต้นทุนในการผลิตลงด้วย เนื่องจากมาตรฐานระหว่างประเทศจัดทำขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลก มีความเป็นสากลสามารถนำไปใช้ได้ทุกประเทศ ข้อกำหนดของมาตรฐานระหว่างประเทศเป็นข้อกำหนดที่เป็นกลางใช้ร่วมกันได้โดยทั่วไป จึงช่วยให้ผลิตภัณฑ์ บริการและเทคโนโลยีที่มาจากผู้จำหน่ายต่าง ๆ สามารถนำมาประกอบเข้าด้วยกันได้เหมือนกับชิ้นส่วนของภาพต่อที่สามารถเชื่อมต่อกันได้พอดี ช่วยเสริมการทำงานให้ส่วนต่างๆ ของระบบใช้งานร่วมกันและเข้ากันได้ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการพัฒนานวัตกรรมและอำนวยความสะดวกในการค้าระหว่างประเทศ มาตรฐานระหว่างประเทศยังทำให้ประเทศ องค์กรต่างๆ สามารถใช้ประโยชน์จากมาตรฐานต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วและสามารถไปลงทุนกับเรื่องอื่น ๆ ที่สำคัญกว่าได้ อีกทั้งวิทยาการความรู้ที่ล้ำสมัยที่อยู่ในมาตรฐานระหว่างประเทศเป็นสิ่งที่เปิดกว้างสำหรับทุกคนรวมถึงประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งช่วยให้ทุกประเทศใช้ประโยชน์สูงสุดจากทรัพยากรมนุษย์และวัตถุดิบได้ กระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานทางธุรกิจและอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพเมื่อนำมาตรฐานมาเสริมจะเพิ่มความสามารถขององค์กรให้แข่งขันได้ในระดับสากล

สมอ. ในฐานะสมาชิก ISO ได้จัดกิจกรรมเพื่อรณรงค์ให้เห็นความสำคัญของการมาตรฐานมาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และในปีนี้ได้จัดให้มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความตระหนักด้านการมาตรฐานเนื่องในโอกาสวันมาตรฐานโลกผ่านทางสื่อมวลชน ทั้งวิทยุ โทรทัศน์ และสิ่งพิมพ์ และร่วมกับสมาคมมาตรฐานและคุณภาพแห่งชาติ (สมคท.) จัดกิจกรรมเนื่องในวันมาตรฐานโลก เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการมาตรฐานแก่นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ในวันที่ 11 ตุลาคม 2557 ณ ห้องประชุม 117 อาคาร 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในหัวข้อ “เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย อุปกรณ์และมาตรฐาน” เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปตระหนักถึงความสำคัญของการใช้งานอุปกรณ์สื่อสารไร้สายที่ถูกต้อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน โดยภายในงานประกอบด้วยการบรรยายให้ความรู้ การตอบปัญหาชิงรางวัลระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และการประกวดวาดภาพระดับประถมศึกษา



สารวันมาตรฐานโลก 2014 “World Standards Day”

14 October 2014

Standards level the playing field



Dr. Junji Nomura
IEC President



Terry Hill
ISO President



Dr. Hamadoun I. TOURÉ
ITU Secretary-General

We are living in a world that is undergoing profound transformations at all levels. Economies have never been more interdependent. Today, products that are consumed in one market are no longer made in one country; they are made in the world. Before they get to the end-consumer, they transit through many countries where manpower or parts add value to the final product.

Small and medium enterprises that use international standards will find it easier to get their products certified and are better able to compete and sell anywhere in the world. With international standards SMEs are able to take part in global value chains and benefit from technology transfer.

Countries that have mainstreamed international standards in their policies and regulations are able to better protect their populations and give them a bigger choice of quality products.

In a multi-polar world, where the influence and economic weight of emerging economies is shifting the balance of power, international standards stimulate trade, overcome artificial trade barriers and help level the playing field. This makes companies, industries and economies more competitive, making it easier for them to export, and stimulates diversification nationally and internationally.

ผู้สนใจสามารถอ่านสารวันมาตรฐานโลกประจำปี 2557 ได้ที่ www.iso.org หรือหากประสงค์ขอรับข้อมูลด้านมาตรฐานอื่น ๆ รวมทั้งการส่งเสริมและฝึกอบรมเกี่ยวกับการมาตรฐาน สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ สมอ. โทรศัพท์ 0 2202 3428-9 0 2202 3431 หรือที่ www.tisi.go.th

สทวบพิศษ



การนำเครื่องหมายการค้า ของ ISO มาใช้

การนำเครื่องหมายการค้าของ ISO มาใช้



นางสาวอภัสสร สุกใส
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization หรือ ISO) ซึ่งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เป็นสมาชิกผู้แทนประเทศไทย เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการกำหนดมาตรฐานและดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของด้านการมาตรฐานเพื่ออำนวยความสะดวกในทางการค้า และช่วยส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเศรษฐกิจ ปัจจุบันกำหนดมาตรฐานมาแล้วเกือบ 20,000 เรื่อง โดยมาตรฐานที่เป็นที่รู้จักแพร่หลายและมีการนำไปใช้อย่างกว้างขวางทั่วโลก ได้แก่ มาตรฐานระบบการจัดการ (management system standards)

“ISO” สำหรับผู้ใช้มาตรฐาน และผู้บริโภคนั้น หมายถึง คุณภาพ ความเชื่อมั่น ความไว้วางใจ ความปลอดภัย และคุณค่าอื่น ๆ ในเชิงบวก ฉะนั้น จึงพบว่ามีกรณีการนำเครื่องหมายการค้าของ ISO ซึ่งได้แก่ ชื่อย่อ และสัญลักษณ์ของ ISO มาใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ISO

สำหรับประเทศไทย สมอ. ในฐานะสมาชิกของ ISO ได้รับสิทธิในการนำเครื่องหมายการค้าของ ISO มาใช้สำหรับการดำเนินกิจกรรมด้านการมาตรฐานของ ISO และการรับเอามาตรฐาน ISO มาใช้เป็นมาตรฐานแห่งชาติ (มอก.) เท่านั้น โดยไม่อาจอนุญาตให้สิทธินี้แก่หน่วยงานอื่น ทั้งนี้ หาก สมอ. ประสงค์จะนำมาใช้เพื่อการอื่น ๆ ก็จะต้องขออนุญาตจาก ISO ด้วย ในเรื่องของการคุ้มครองเครื่องหมายการค้าของ ISO ในประเทศไทย สมอ. ได้ยื่นจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าของ ISO กับกรมทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว

ส่วนบุคคลหรือหน่วยงานอื่น ๆ การนำเครื่องหมายการค้าของ ISO มาใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือเป็นการละเมิดสิทธิของ ISO อย่างไรก็ดี หากจำเป็นต้องนำมาใช้ต้องขออนุญาตจาก ISO ทั้งนี้ การนำเครื่องหมายการค้าของ ISO มาใช้จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังนี้

นำมาใช้เพื่อการส่งเสริมงานด้านการมาตรฐานของ ISO โดยตรงหรือทางอ้อม หรือเพื่อสนับสนุนกระบวนการกำหนดมาตรฐาน หรือเพื่อการอบรมให้ความรู้ด้านการมาตรฐานเพื่อส่งเสริมการนำมาตรฐาน ISO มาใช้

การนำมาใช้ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์และกิจการของ ISO

ต้องไม่นำมาใช้เพื่อการประชาสัมพันธ์ในธุรกิจการตรวจสอบรับรอง

หากนำไปแสดงในกำหนดการ เอกสาร หรือสิ่งพิมพ์ ต้องไม่ทำให้สาธารณชนเข้าใจผิดว่า ISO เป็นเจ้าของสื่อเหล่านั้น หรือได้รับความเห็นชอบจาก ISO แล้ว

จะต้องไม่นำชื่อย่อ (ISO หรือ iso) ไปใช้เป็นชื่อโดเมน หรือชื่อองค์กร บริษัท สถานประกอบการ หน่วยงาน มูลนิธิ ฯลฯ

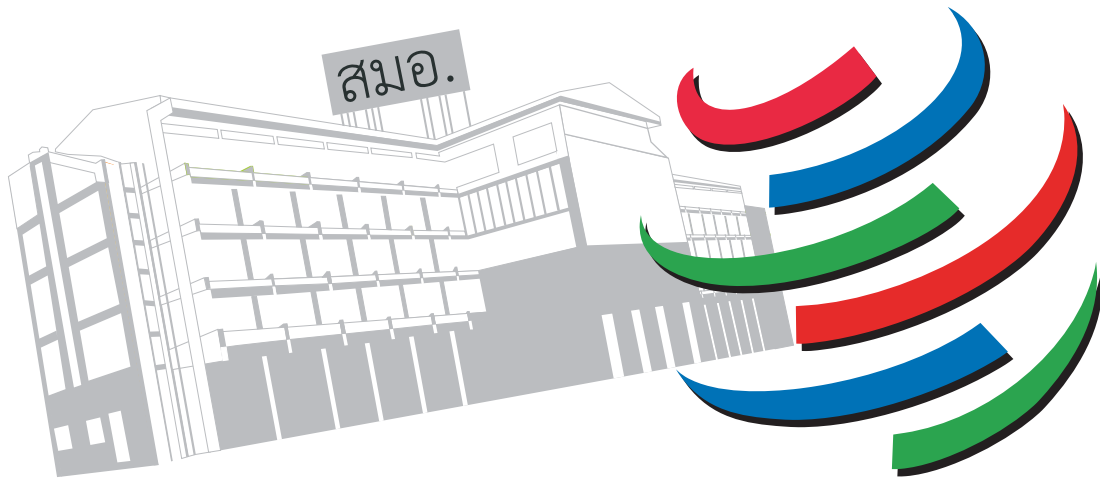
การนำมาใช้จะต้องยุติทันทีเมื่อได้รับการร้องขอจาก ISO

ติดต่อขอรับรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๐๙
International Organization for Standardization
ISO Central Secretariat
1, ch. de la Voie-Creuse
CP 56
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
E-mail: central@iso.org
Tel. : +41 22 749 01 11
Fax : +41 22 733 34 30



WTO/TBT





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

สมอ สาร ฉบับนี้ ขอนำเสนอความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับกฎระเบียบ มาตรฐานของประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลกประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ประกาศร่างกฎระเบียบ ให้อย่างรถยนต์ทุกยี่ห้อที่ผลิตตั้งแต่สัปดาห์ที่ 4 ของปี 57 ต้องติดฉลาก RFID

ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade: TBT) สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ได้แจ้งองค์การการค้าโลก ตามเอกสารหมายเลข G/TBT/N/ARE/222 เรื่อง Tyre Labelling Scheme (RFID Tyre Integration Program)

วันที่แจ้ง : 27 สิงหาคม 2557

วันที่มีผลบังคับใช้ : ยังไม่กำหนด

วันที่กำหนดรับข้อคิดเห็น/ข้อคัดค้าน : 60 วันหลังจากประกาศ (ประมาณวันที่ 27 ตุลาคม 2557)

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

ยางรถยนต์โดยสารทุกยี่ห้อที่ผลิตใหม่ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 45 ของปี 57

สาระโดยสรุป

สถาบันมาตรฐานและมาตรวิทยาของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ได้ประกาศ Draft United Arab Emirates RFID-Tyre Integration Program เรื่องแผนงานการติดฉลาก RFID สำหรับยางรถยนต์โดยสารทุกยี่ห้อที่ผลิตใหม่ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 45 ของปี 2557 โดยกำหนดให้การติดฉลาก RFID ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดตาม Annex B ของร่างกฎระเบียบดังกล่าว รายละเอียดตามรูปภาพดังนี้

List of information to be retrieved from the ESMA database (upon scanning the 2D barcode) and displayed on the End-user smart phone using the ESMA Mobile App:

1. "This tire is approved for UAE use and is registered in ESMA."
2. CCR No.
3. Brand Name of the Tire
4. Country of Origin
5. Tube/Tubeless
6. Temperature Rating
7. Traction Information
8. Treadwear
9. Tread Pattern

List of information to be retrieved from the ESMA database (upon scanning the RFID Chip) and displayed on the inspector hand-held device:

1. RFID Code
2. CCR No.
3. Brand Name of the Tire
4. Country of Origin
5. Tube/Tubeless
6. Temperature Rating
7. Traction Information
8. Treadwear
9. Tread Pattern

- A. Manufacturer Name
 B. RFID-Tag Details
 - Printed Date (DD-MMM-YYYY);
 - Printed By: (Company Name);



QR Code

Links to a webpage in ESMA website showing information about the RFID-TIRE Tag, its use, purpose, and the instructions on how to read the tag using a smart phone.

This section will be static and will be the same for all tags printed.

CCR No.

GSO Conformity Certificate No. This section will change depending on the certificate number of GSO.

Type (Tire Designation/Size)

This section will change for every tire labeled.

2D BARCODE (for suggestion)

This section should contain only the RFID Code (unique to each and every tag issued) the same ID code written in the RFID Chip.

The code should be designed to create unique codes for an average of 8 million distinct codes per year.

This barcode is to be scanned using the mobile application of ESMA for tires. The information regarding the tire will then be retrieved from the ESMA database and displayed in the smart phone of the end-user.

RFID-TIRE TAG SPECIFICATIONS

- The tag is a self-adhesive, plastic based tag.
- The tag is printed in black and white design.
- The tag incorporates an RFID chip inlay containing a code that is stored in the ESMA database and linked to the tire details that is printed in the tag itself.
- Each tire in the UAE for sale/display shall have a tag.



RFID Chip-Inlay
 Contains the RFID code only.



วัตถุประสงค์

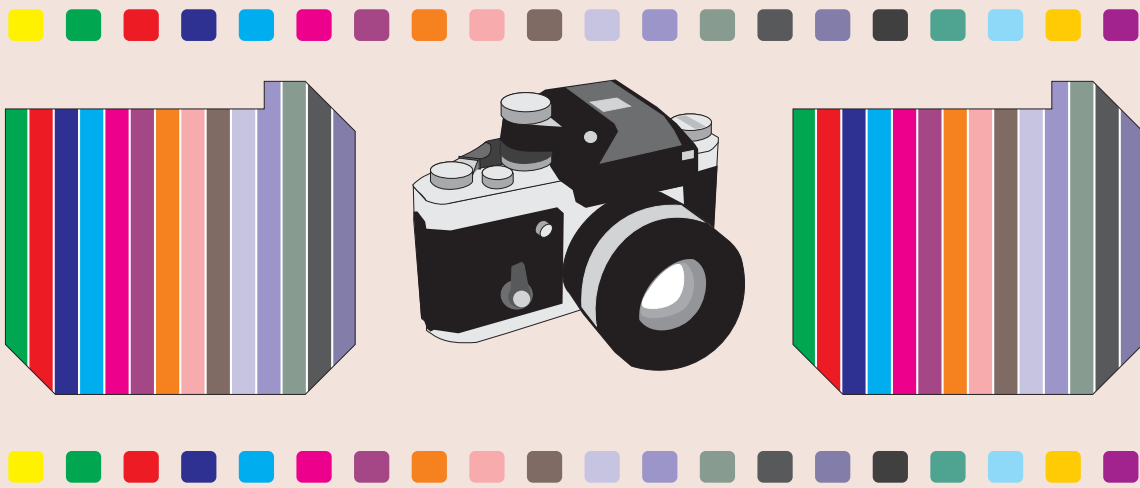
เพื่อคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับความปลอดภัย

ท่านผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารฉบับสมบูรณ์ได้ที่ กลุ่มความตกลงด้านอุปสรรคทางเทคนิค

ต่อการค้ากองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ สมอ. โทรศัพท์ 02-202-3504 โทรสาร 02-202-3511

Email: wto@tisi.go.th

TISI News & Activities



สมอ. จัดพิธีมอบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก.

นายอุทuzzi ศรีหนองโคตร เลขาธิการ สมอ. เป็นประธานในพิธีมอบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้แก่ บริษัท สามมิตรมอเตอร์สแมนูแฟคเจอร์ริงจำกัด (มหาชน) จำกัด สำหรับผลิตภัณฑ์รถใช้งานเกษตรกรรม : รถขนส่งเกษตร มอก. 1315 - 2538 โดยมี นายยงยุทธ โพธิ์ศิริสุข กรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้รับมอบ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม 200 ชั้น 2 อาคาร สมอ.







สมอ. คนใหม่ มอบนโยบายให้แก่เจ้าหน้าที่ สมอ.

เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม ที่ผ่านมา นายหทัย อุทัย ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาการแทนเลขาธิการ สมอ. มอบนโยบายและแนวทางการทำงานให้แก่เจ้าหน้าที่ สมอ. เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ณ ห้องประชุม 200 อาคาร สมอ.



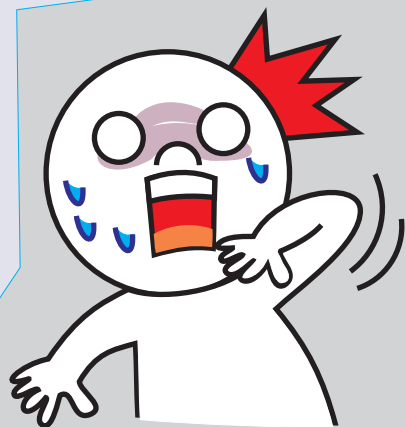




แจ้งเตือน ผู้ประกอบการ



อย่าหลงเชื่อผู้แอบอ้างขอการสนับสนุนการโฆษณา



เนื่องด้วยมีหนังสือพิมพ์ฉบับหนึ่งแอบอ้างชื่อ สมอ. เพื่อขอการสนับสนุนให้ลงโฆษณาในหนังสือรายงานประจำปี และเอกสารเผยแพร่ของทางสมอ. นั้น ขอเรียนว่า สมอ. ไม่มีนโยบายในการมอบหมายให้หนังสือพิมพ์จัดทำฉบับพิเศษโดยวิธีการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากผู้ประกอบการ หาก สมอ. จะดำเนินการจัดทำจะดำเนินการโดยใช้งบประมาณของหน่วยงาน จึงขอแจ้งเตือนผู้ประกอบการอย่าได้หลงเชื่อในหนังสือขอการสนับสนุนการจัดทำหนังสือรายงานฉบับพิเศษใด ๆ ของหนังสือพิมพ์ดังกล่าว

เตือนร้านจำหน่ายทั่วประเทศ ระวังมีจดาชีพปลอมตัวเป็นเจ้าหน้าที่



กรณีมีผู้แอบอ้างเป็นเจ้าหน้าที่ สมอ. และเจ้าหน้าที่ตำรวจ เข้าไปตรวจสินค้าในร้านจำหน่ายต่าง ๆ สมอ. ขอเรียนว่าการปฏิบัติหน้าที่ตรวจร้านจำหน่ายนั้น เจ้าหน้าที่ของ สมอ. จะแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ สมอ. ออกให้โดย สมอ. (ตามความในมาตรฐาน ๔๕ พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑) และแสดงบัตรทุกครั้งก่อนที่จะตรวจสินค้าภายใน หากเจ้าของร้านมีข้อสงสัยโทรสอบถามที่

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๙ , ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๑๗



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สผอ สาร

Thai Industrial Standards Institute