



# สผอ สาร

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปีที่ ๔๐ ฉบับที่ ๔๖๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ (๗๐)



มาตรฐาน

ระบบการ

จัดการต่อต้าน

การติดสินบน

(Anti-bribery management systems)

เพื่อการจัดการองค์กร

อย่างโปร่งใสและยั่งยืน



๐๓-๐๗



๑๕-๑๘



๐๘-๑๒



๑๙-๒๐



๑๓-๑๔



๒๑

## เรื่องประจำฉบับ

# มาตรฐานระบบการจัดการต่อต้านการติดสินบน (Anti-bribery management systems) เพื่อการจัดการองค์กรอย่างโปร่งใสและยั่งยืน



# มาตรฐานระบบการจัดการต่อต้านการติดสินบน (Anti-bribery management systems) เพื่อการจัดการองค์กรอย่างโปร่งใสและยั่งยืน

นางศิริเพ็ญ กุศลานนท์

ปัญหาคอร์รัปชันเป็นปัญหาระดับโลกที่มีความรุนแรง และซับซ้อนมากขึ้นตามการแข่งขันของภาคเศรษฐกิจ เป็นปัญหาที่มีความเชื่อมโยงอย่างสำคัญกับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เนื่องจากเป็นเกณฑ์หนึ่งที่น่ามาใช้ในการพิจารณาขีดความสามารถ และผลประกอบการของประเทศ ในการสร้างและรักษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การประกอบกิจการ การประเมินความสามารถในการแข่งขันของประเทศทำให้เข้าใจถึงจุดเด่น และจุดด้อยของไทยในเชิงเปรียบเทียบกับประเทศอื่น ๆ และสามารถนำไปพัฒนาในเชิงแข่งขันในเวทีโลกได้ การพัฒนาประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันจึงเป็นสิ่งสำคัญที่รัฐบาลจะต้องมีแผนการขับเคลื่อนอย่างจริงจัง เร่งด่วน โดยเฉพาะเมื่อต้องเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปีนี้ จะเป็นแรงผลักดันให้ทุกประเทศพยายามดึงดูดการลงทุนไปยังประเทศตนให้มากขึ้น ประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงย่อมเป็นที่ดึงดูดสำหรับนักลงทุน ซึ่งจะช่วยยกระดับความสามารถในการผลิตให้สูงขึ้น นำมาซึ่งความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ

สภาเศรษฐกิจโลก หรือ World Economic Forum (WEF) เป็นหน่วยงานหนึ่งที่เป็นผู้จัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยข้อมูลที่น่ามาใช้เป็นเกณฑ์ชี้วัดมาจากทั้งข้อมูลเชิงประจักษ์ในรูปสถิติ และข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็น กำหนดวิธีวิเคราะห์ ๑๒ ด้าน ผลการจัดอันดับประจำปี ๒๕๕๗ - ๒๕๕๘ ประเทศไทยได้อันดับที่ ๓๑ แม้จะเป็นลำดับที่ดีกว่าปีที่ผ่านมา แต่จากการสำรวจถึงปัญหาสำคัญที่สุด หรือ เป็นอุปสรรคต่อการทำธุรกิจ นอกเหนือจากการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศแล้ว ซึ่งอุปสรรคดังกล่าวพบว่าไม่มีความเปลี่ยนแปลงอันดับที่ดีขึ้นจากปีก่อนเลยนั่นคือ ปัญหาคอร์รัปชัน



สำหรับประเทศไทยปัญหาคอร์รัปชันเป็นปัญหาใหญ่ระดับประเทศที่ลดขีดความสามารถของประเทศอย่างสำคัญซึ่งรัฐบาลได้ให้ความสำคัญวางมาตรการในทุกภาคส่วน รวมทั้งบูรณาการกับภาคเอกชน ในส่วนของกระทรวงอุตสาหกรรมมีการจัดตั้งคณะทำงานต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ภายใต้คณะกรรมการอำนวยการขับเคลื่อนเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม โดยมีหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม และภาคเอกชนร่วมกันขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ มุ่งขยายผลให้กว้างขวาง และเกิดประสิทธิผล โดยคณะทำงานฯ เห็นชอบนำมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลมาใช้ปฏิบัติเพื่อให้เกิดระบบการจัดการที่ยั่งยืนต่อไป

ประเทศที่มีการกำหนดมาตรฐานในเรื่องเกี่ยวกับคอร์รัปชันคือ สหราชอาณาจักร ที่ได้กำหนดมาตรฐานการต่อต้านการติดสินบน ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการคอร์รัปชัน องค์การความโปร่งใสสากลได้ให้ความหมายของการติดสินบนไว้ว่าเป็นแรงจูงใจสำคัญให้เกิดการคอร์รัปชัน เพราะเป็นการเสนอ การให้ หรือการสัญญาว่าจะให้ผลประโยชน์ทั้งในรูปแบบของเงิน หรือสิ่งตอบแทนแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือบุคคลหรือองค์กรธุรกิจทั้งโดยตรงหรือทางอ้อม มีการสำรวจข้อมูลจากธนาคารโลกประเมินว่ามีการจ่ายเงินเพื่อการติดสินบนสูงถึง ๑ ล้านล้านเหรียญสหรัฐฯ ในแต่ละปี หรือคิดเป็น ๓ % ของ GDP โลก และประมาณการว่ามีองค์กรธุรกิจจำนวนกว่าร้อยละ ๕๐ มีการจ่ายเงินติดสินบนเพื่อความสะดวกในการทำธุรกิจ การติดสินบนจึงเป็นปัญหาที่ลดทอนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และส่งผลกระทบต่อคือสร้างความเหลื่อมล้ำ ความไม่เท่าเทียมให้แก่สังคม เป็นอุปสรรคสำคัญในการแก้ปัญหาความยากจนของประเทศ และทำลายความน่าเชื่อถือขององค์กร และเป็นปัญหาความเป็นธรรมในการค้าระหว่างประเทศ มาตรฐานของสหราชอาณาจักรที่กำหนดไว้คือ BS 10500 : 2011 Specification for an anti-bribery management system (ABMS) ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย คือ The UK Bribery Act 2010 ซึ่งเป็นกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชัน โดยมุมมองที่สำคัญของ BS 10500 มีดังนี้



International  
Organization for  
Standardization

**BS 10500:2011**  
SPECIFICATION FOR AN  
ANTI-BRIBERY MANAGEMENT  
SYSTEMS (ABMS)



- นโยบายการต่อต้านการติดสินบน (Anti-bribery policy)
- การสื่อสาร (Communication)
- การให้ความรู้ การฝึกอบรม และการแนะแนว (Education, training and guidance)
- ความรับผิดชอบในการปฏิบัติตาม (Responsibility for compliance)
- ทรัพยากรในการต่อสู้กับการติดสินบน (Resources to combat bribery)
- การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)
- การตรวจสอบวิเคราะห์สถานะธุรกิจ (Due diligence)
- ขั้นตอนการจ้างงาน (Employment procedures)
- นโยบายการให้ของขวัญ การต้อนรับ และการบริจาค (Gifts, hospitality, donations policies)
- การจ่ายเงินค่าอำนวยความสะดวก (Facilitation payments)
- การมอบหมายการตัดสินใจ (Delegated decision-making)
- การควบคุมสัญญา (Contractual controls)
- การควบคุมทางการเงิน (Financial controls)
- การควบคุมการจัดซื้อจัดจ้างและการค้า (Procurement and commercial controls)
- การเพิ่มความระมัดระวังให้มากขึ้น (Raising concerns: whistle-blowing arrangements)
- ขั้นตอนการสืบสวน (Investigation procedures)
- กระบวนการทางวินัย (Disciplinary procedures)
- การตรวจสอบภายใน (Internal audit)
- การทบทวนของฝ่ายบริหาร (Top management overview and tone)

# ต่อต้าน คอร์รัปชัน



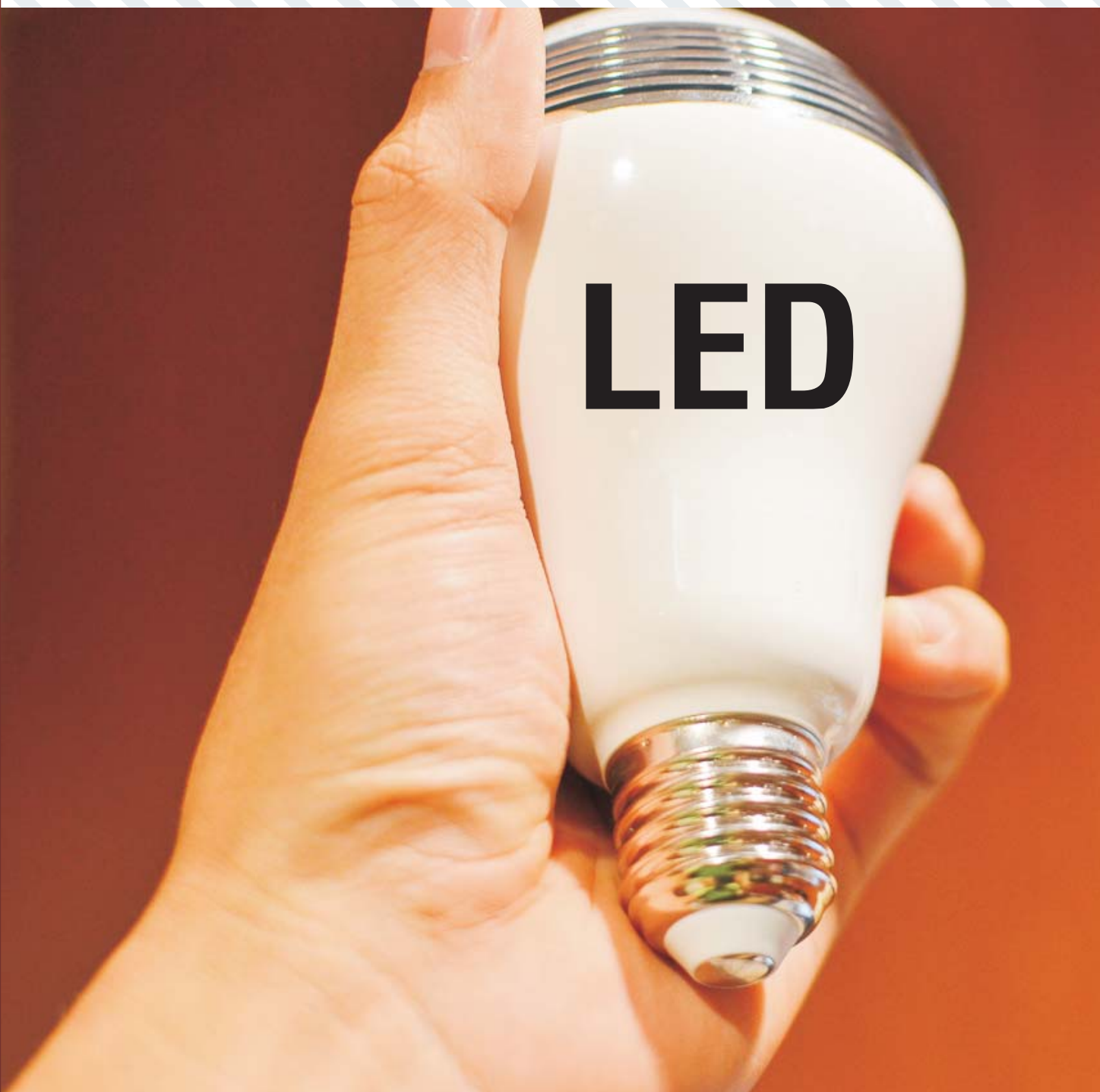
มาตรฐานสากลที่เกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชันในระดับระหว่างประเทศที่อยู่ในพันธกิจขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน หรือ ISO (International Organization for Standardization) นั้น ขณะนี้ ISO ได้จัดทำร่าง ISO 37001 Anti - bribery management systems จัดทำโดยคณะกรรมการวิชาการคณะที่ ๒๗๘ อยู่ในขั้นตอนการจัดทำร่างในคณะกรรมการ (Committee Draft) ข้อกำหนดมีบางส่วนที่สอดคล้องกับ BS 10500 โดย ISO 37001 เป็นมาตรฐานระบบการจัดการที่จะแสดงถึงแนวทางการปฏิบัติที่ดีเพื่อต่อต้านคอร์รัปชันที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทุกองค์กร พัฒนาขึ้นโดยมีรูปแบบคล้ายกับมาตรฐานระบบการจัดการอื่น ๆ อาทิ ISO 9001 มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ และ ISO 14001 มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดการนำไปใช้ วิธีการวัดผลที่สามารถป้องกันการติดสินบน การวัดผลรวมถึง การนำองค์กรของผู้บริหารระดับสูง การฝึกอบรม การประเมินความเสี่ยง การไตร่ตรองอย่างรอบคอบธุรกิจ (Due diligence) การควบคุมการเงิน และการค้า การรายงาน การประเมินและการตรวจสอบมาตรฐานฉบับนี้คาดว่าจะประกาศเป็นมาตรฐานสากลภายในปี ๒๕๕๙ องค์กรที่นำมาตราฐานฉบับนี้ไปใช้จะแสดงให้เห็นว่าองค์กรที่มีจริยธรรมจะมีการดำเนินงานที่มีการวัดที่เหมาะสมต่อการป้องกันการติดสินบน

ในฐานะที่ สมอ. เป็นตัวแทนประเทศไทยในการเป็นสมาชิกของ ISO จึงเห็นว่าเป็นมาตรฐานที่จะเกิดประโยชน์ และ สมอ. จะต้องมีการเสนอขอความเห็นในฐานะสมาชิก และติดตามนำเสนอความคิดเห็นเพื่อให้สังคมได้รับทราบ เพราะเป็นนโยบายที่สำคัญของรัฐบาล และกระทรวงอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญโดยมีนโยบายในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในเรื่องการต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ โดยการนำมาตราฐานฉบับนี้มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป เพราะตระหนักดีว่าประเทศไทยจะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้ต้องขจัดคอร์รัปชันให้สิ้นไป

บทความ “มาตรฐานระบบการจัดการต่อต้านการติดสินบน (Anti-bribery management systems) เพื่อการจัดการองค์กรอย่างโปร่งใสและยั่งยืน” เป็นความคิดเห็นส่วนบุคคล

สภานิติบัญญัติ

# ข้อควรระวังเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบ LED ที่นำมาใช้กับหลอดไฟฟ้า โคมไฟฟ้า







## ข้อควรรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบ LED ที่นำมาใช้กับหลอดไฟฟ้า โคมไฟฟ้า

นายกฤษฎา ทิณวัฒน์  
นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ

ปัจจุบันหลอดหรือระบบ LED ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตเรามากขึ้น เนื่องระบบ LED เป็นเทคโนโลยีใหม่ในการให้แสงสว่าง อย่างที่เห็นได้ชัดคือการนำเทคโนโลยีระบบ LED มาใช้ในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องรับโทรทัศน์ ทำให้เล็กลง เบาลง ประหยัดพลังงานได้เพิ่มมากขึ้น แต่บทความนี้เราจะมาพูดถึงเทคโนโลยีระบบ LED ที่นำมาใช้ในการให้แสงสว่าง ในรูปแบบของหลอดไฟฟ้า และ โคมไฟฟ้า โดยปัจจุบันการใช้หลอดไฟฟ้า หรือ โคมไฟฟ้า แบบเดิม อาทิเช่น หลอดไฟฟ้า (incandescent) หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ หลอดเมทัลฮาไลด์ จะใช้พลังงานค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับหลอดไฟฟ้า หรือโคมไฟฟ้า ที่ใช้เทคโนโลยีระบบ LED โดยหากใช้หลอดไฟฟ้า/โคมไฟฟ้า ในระบบ LED เมื่อเทียบกับการใช้หลอดไฟฟ้าแบบเดิมบางประเภทอาจทำให้ประหยัดพลังงานได้มากกว่า 50-60% ภายใต้อุณหภูมิความสว่างที่เท่าเดิมหรือดีกว่า

ก่อนอื่นเรามาทำความรู้จักกับคำว่า LED ซึ่งมาจากคำว่า Light Emitting Diode หรือเป็นภาษาไทย คือ **ไดโอดเปล่งแสง** หมายถึงสิ่งประดิษฐ์ไดโอดสารกึ่งตัวนำที่สามารถเปล่งแสงได้ภายใต้สภาวะการไบอัสตาม โดยการเปล่งแสงของ LED เกิดจากปรากฏการณ์ Electroluminescence ซึ่งปรากฏการณ์ Electroluminescence เป็นกลไกการเปล่งแสงที่เกิดขึ้นจากการฉีดพาหะผ่านหัวต่อพี-เอ็นทำให้เกิดการรวมตัวพาหะแบบที่ทำให้เกิดการเปล่งแสง

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้กำหนดมาตรฐานที่ควบคุมหลอดไฟฟ้า/โคมไฟฟ้า ที่ใช้เทคโนโลยีระบบ LED คือ มอก. เลขที่ 1955-2551 บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทอื่น ๆ เกี่ยวกับการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และประกาศให้เป็นมาตรฐานบังคับ ดังนั้น ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หลอดไฟฟ้า หรือโคมไฟฟ้า จะต้องได้รับใบอนุญาตจากทาง สมอ. ก่อนจึงจะสามารถผลิตหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้

คุณสมบัติของการนำเอาเทคโนโลยีระบบ LED มาใช้กับหลอดไฟฟ้า หรือโคมไฟฟ้าประกอบด้วยอายุหลอดยาวนาน, ใช้ไฟ DC แรงต่ำประสิทธิภาพสูง, มีสีให้เลือกหลากหลายสีและเปลี่ยนสีได้ตามต้องการ, ทนต่อแรงสั่นสะเทือน, สามารถหรี่แสงได้, ตัวหลอดมีขนาดเล็ก, ไม่มีสารปรอทเจือปน, มีรังสี UV และ Infrared ที่ต่ำ จากคุณสมบัติต่าง ๆ ที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า LED จะเป็นส่วนสำคัญในการที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพด้านแสงสว่างให้ดียิ่งขึ้น ประหยัดพลังงาน และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพแสงของระบบ LED โดยปัจจัยที่มีผลกระทบต่อแสงสว่างที่ออกมานั้นประกอบด้วย ตัวแปรทางไฟฟ้า, ทางอุณหภูมิจ และวัสดุช่วยกระจายแสง ซึ่งจะมีผลต่อปริมาณแสงของระบบ LED โดยเราสามารถหาประสิทธิภาพของระบบ LED ได้จากสมการ ดังต่อไปนี้

$$\text{ประสิทธิภาพของระบบ LED} = \text{ประสิทธิภาพของ LED} \times \text{ประสิทธิภาพทางความร้อน} \times \text{ประสิทธิภาพของตัวกระจายแสง} \times \text{ประสิทธิภาพของ Driver}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ประสิทธิภาพของ LED 100 ลูเมน ต่อ วัตต์

ประสิทธิภาพทางความร้อน 92 % (Thermal Degradation )

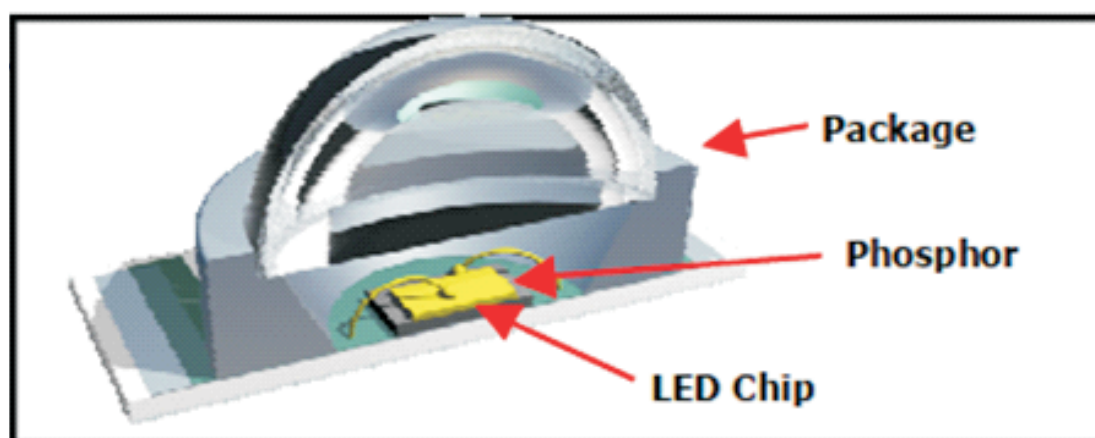
ประสิทธิภาพ ของตัวกระจายแสง 90 %

ประสิทธิภาพของ Driver 90 %

ดังนั้น ประสิทธิภาพของระบบ LED =  $100 \times 0.92 \times 0.90 \times 0.90 = 75$  ลูเมนต่อวัตต์ จากสมการดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ตัวแปรทางไฟฟ้า, ทางอุณหภูมิจ และวัสดุช่วยกระจายแสง ล้วนมีผลต่อปริมาณแสงของระบบ LED

ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบ LED ได้แก่

LED Package ประกอบด้วย



- LED Chip เป็นตัวกำหนดเบื้องต้นของความสว่าง และประสิทธิภาพของ LED
- Phosphor มีผลโดยตรงต่อสีของแสง CRI (ดัชนีความถูกต้องของสี) และความผิดเพี้ยนของสี
- Package
  - ช่วยป้องกัน LED Chip และ Phosphor
  - มีผลต่อการระบายความร้อน และการกระจายของแสง
  - เป็นตัวหลักที่มีผลต่ออายุของ LED



**เลนส์** หรือตัวสะท้อนแสง โดยจะทำหน้าที่ให้แสงกระจายตัวไปในทิศทางที่ต้องการ  
**แผงวงจร PCB** เป็นที่ไว้สำหรับทำให้การเดินวงจรระหว่างอุปกรณ์อื่น ๆ กับ LED Package

**ตัวระบายความร้อน** จะทำหน้าที่ถ่ายเทความร้อนออกจากระบบ LED โดยติดอยู่กับ PCB

**อุปกรณ์ขับหลอด Driver** ทำหน้าที่ขับระบบหลอด LED มีอยู่ด้วยกัน 3 ชนิด

- แปลงไฟตรง หรือ สวิตซ์ชิ่ง Power Supply หรือ Constant Voltage เช่น 12 Vdc , 24 Vdc เป็นต้น
- Constant Current เช่น 350 mA , 700 mA เป็นต้น
- หม้อแปลงไฟสลับ หม้อแปลงแกนเหล็ก 12 Vac หม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ 12 Vdc

ในกรณีที่เกิดปัญหาในการใช้งาน การวิเคราะห์ถึงสาเหตุหลักของปัญหาของหลอดไฟฟ้าหรือโคมไฟในระบบ LED การชำรุดเสียหายอาจเกิด ปัจจัยอื่นที่ไม่ใช่ส่วนประกอบของ LED หรือ LED Package โดยตรง ซึ่งในความเป็นจริงปัญหาจะเกิดจาก ประเด็นต่าง ๆ อาทิเช่น ชิ้นส่วน Electronics อื่น, การป้องกันสัญญาณรบกวนแรงสูง, พัดลมระบายความร้อน, Lens คุณภาพไม่ดี



โดยหากเราพิจารณาปัญหาด้านคุณภาพของหลอดไฟฟ้า หรือโคมไฟ LED ว่ามีปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อคุณภาพ โดยจะประกอบด้วย คุณภาพของ Driver หรือ การระบายความร้อนที่ไม่ดี, การเลือกใช้ หรือติดตั้ง Lens ไม่ถูกต้อง, ความสม่ำเสมอของอุณหภูมิสี

### ข้อแนะนำสำหรับการเลือกใช้งานระบบ LED ประกอบด้วย

ใช้ LED Chip ที่มีคุณภาพสูง

มีการทดสอบในเรื่องของ อุณหภูมิ ภายใต้สภาวะการใช้งานจริง (Thermal Design)

มีการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ดี ใช้ชิ้นส่วนที่สอดคล้อง (Electrical Design)

ใช้ Lens หรือตัวสะท้อนแสงที่มีคุณภาพ ให้การกระจายแสงตามที่กำหนดไว้ (Optical Design)



จากข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบ LED ที่นำมาผลิตหลอดไฟฟ้า หรือโคมไฟ ที่ได้กล่าวไว้แล้วในข้างต้นเป็นภาพกว้างเพื่อให้เราในฐานะผู้ใช้ได้มีความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีของหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในปัจจุบัน และจะขยายมากขึ้นในอนาคตอันใกล้เพื่อที่จะทำให้การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ LED เป็นไปอย่างถูกต้อง ไม่ถูกเอาเปรียบจากผู้ผลิตหรือผู้ขาย สินค้าที่ไม่ได้คุณภาพ ตามที่ผู้ซื้อควรจะได้ อย่างไรก็ตามการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ต้องคำนึงเครื่องหมาย มอก. เป็นสำคัญ เพื่อประโยชน์สูงสุดและความปลอดภัยของผู้บริโภค

บทความ “ข้อควรระวังเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบ LED ที่นำมาใช้กับหลอดไฟฟ้า โคมไฟ” เป็นความคิดเห็นส่วนบุคคล

# ผลสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภค ที่ใช้สินค้าที่แสดงเครื่องหมาย มอก.



นางสาวบุญศรี เห็นโสภา  
นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ

ปัจจุบันผู้บริโภคส่วนใหญ่ ใส่ใจการเลือกซื้อเลือกใช้น้สินค้ามากขึ้น เห็นได้จากผลสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภคที่ใช้สินค้าที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ที่มีผู้บริโภคจำนวนมากเลือกซื้อเลือกใช้เฉพาะสินค้าที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง เช่น เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เครื่องหมายอาหารและยา (อย.) และเครื่องหมายฉลากเขียว เป็นต้น โดยเฉพาะเครื่องหมายมอก. เป็นเครื่องหมายที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในฐานะสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ได้ให้การรับรองแก่ผู้ประกอบการที่ผลิตสินค้ามีคุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนด เครื่องหมายมอก. มี ๒ ประเภท คือ เครื่องหมายมาตรฐานทั่วไป  เป็นเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค ที่ผู้ผลิตสามารถยื่นขอได้โดยสมัครใจ และเครื่องหมายมาตรฐานบังคับ  เป็นเครื่องหมายที่รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่กฎหมายกำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งบังคับให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้จำหน่าย จะต้องผลิต นำเข้า และจำหน่าย เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเครื่องหมาย มอก. จำหน่ายอยู่ในท้องตลาดกว่า ๖๐๐ รายการ

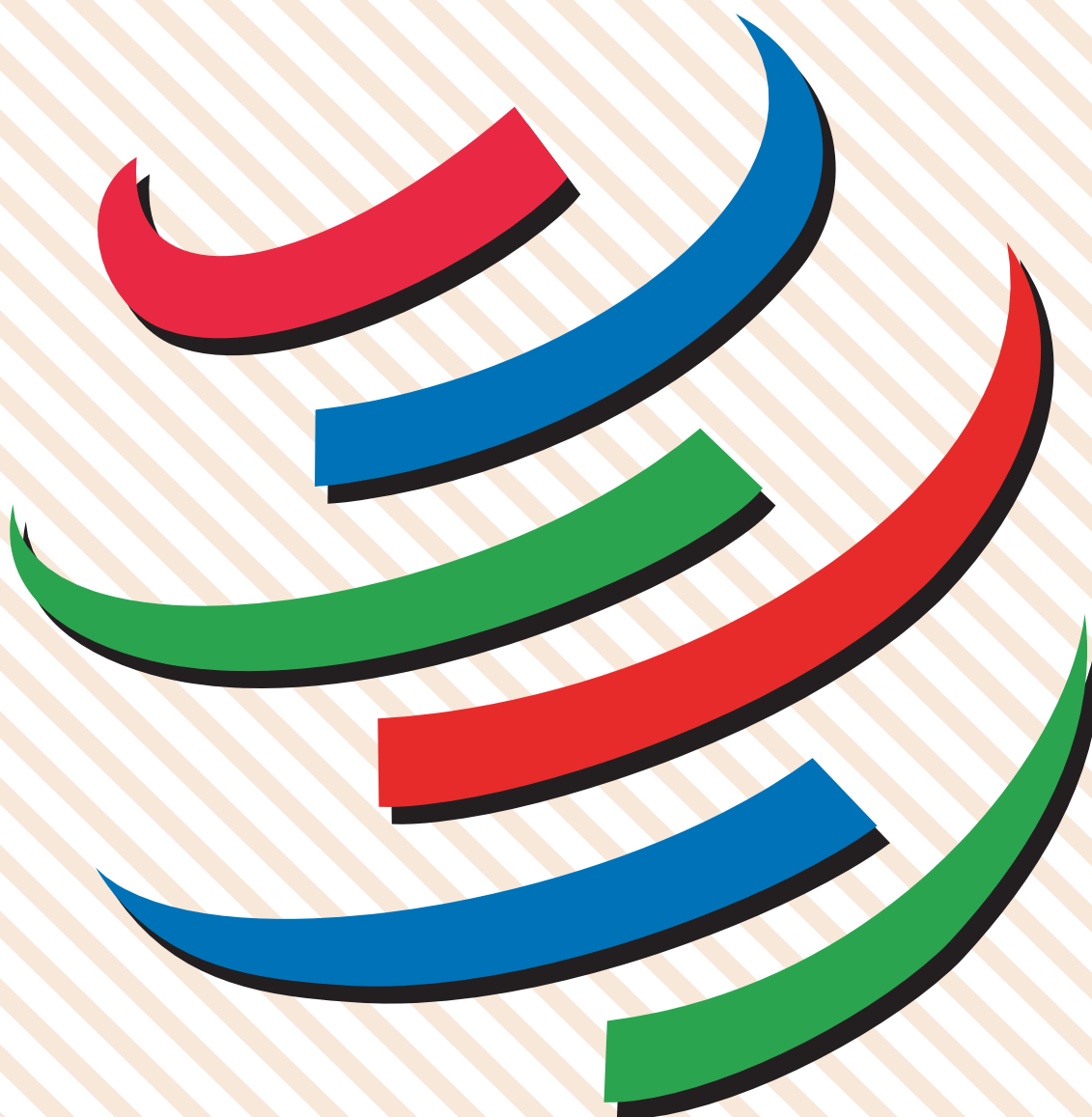


ดังนั้น เพื่อให้ทราบถึงความพึงพอใจของผู้บริโภคที่เลือกซื้อเลือกใช้สินค้าที่แสดงเครื่องหมาย มอก. สมอ. จึงได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริโภคโดยตรงใน ๖ ภูมิภาค และกลุ่มสโมสรแม่บ้านทหารบก สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค และกรุงเทพมหานคร รวมจำนวน ๖,๙๕๐ ตัวอย่าง จากการสำรวจพบว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่รู้จักเครื่องหมายมาตรฐานถึงร้อยละ ๘๙ โดยรู้จักจากสื่อโทรทัศน์มากที่สุด รองลงมารู้จักจากผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ซึ่งการเลือกซื้อสินค้าส่วนใหญ่ผู้บริโภคจะพิจารณาจากราคาที่เหมาะสม และจากผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน นอกจากนี้ ผู้บริโภคส่วนใหญ่เห็นว่ากรมมีเครื่องหมายมาตรฐานมีประโยชน์ ช่วยในการตัดสินใจเลือกซื้อเลือกใช้สินค้า สำหรับความพึงพอใจของผู้บริโภค ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในคุณภาพ ความปลอดภัย ราคา ความทนทานของสินค้าที่แสดงเครื่องหมาย มอก. อยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ ผู้บริโภคส่วนใหญ่รู้จัก สมอ. และต้องการให้ สมอ. มีสายด่วนหรือศูนย์ให้บริการข้อมูล รวมถึงระบบการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ว่าผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ได้รับการรับรอง มอก. จริงหรือไม่

จากผลการสำรวจยังพบอีกว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในสินค้าที่แสดงเครื่องหมาย มอก. เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบทั้งระบบการผลิตและระบบการควบคุมคุณภาพของโรงงาน รวมถึงมีการนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาตรวจสอบคุณภาพ ซึ่งผู้บริโภคสามารถเชื่อใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มอก. นั้น มีความปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และมีคุณภาพสมราคา ทั้งนี้ สมอ. จะนำผลการสำรวจดังกล่าว มาปรับปรุงการดำเนินงานของ สมอ. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการเพื่อให้ผู้บริโภคเกิดความพึงพอใจสูงสุดต่อไป

# ถัด

WTO/TBT





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

สมอ สาร ฉบับนี้ ขอนำเสนอความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับกฎระเบียบ มาตรฐานของประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลกประเทศสหรัฐอเมริกาแก้ไขข้อกำหนดการแสดงผลเลขกำกับยาง (TIN) สำหรับยางรถยนต์ใหม่และยางที่หลอดอกใหม่ (G/TBT/N/USA/916)

## ๑. มาตรการที่แจ้ง

ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade : TBT) ประเทศสหรัฐอเมริกาได้แจ้งองค์การการค้าโลก ตามเอกสารหมายเลข G/TBT/N/USA/916

เรื่อง Tire Identification and Recordkeeping

วันที่แจ้ง ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗

วันที่มีผลบังคับใช้ ยังไม่กำหนด

วันที่กำหนดรับขอความเห็น/ขอคัดค้าน ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๗

## ๒. ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

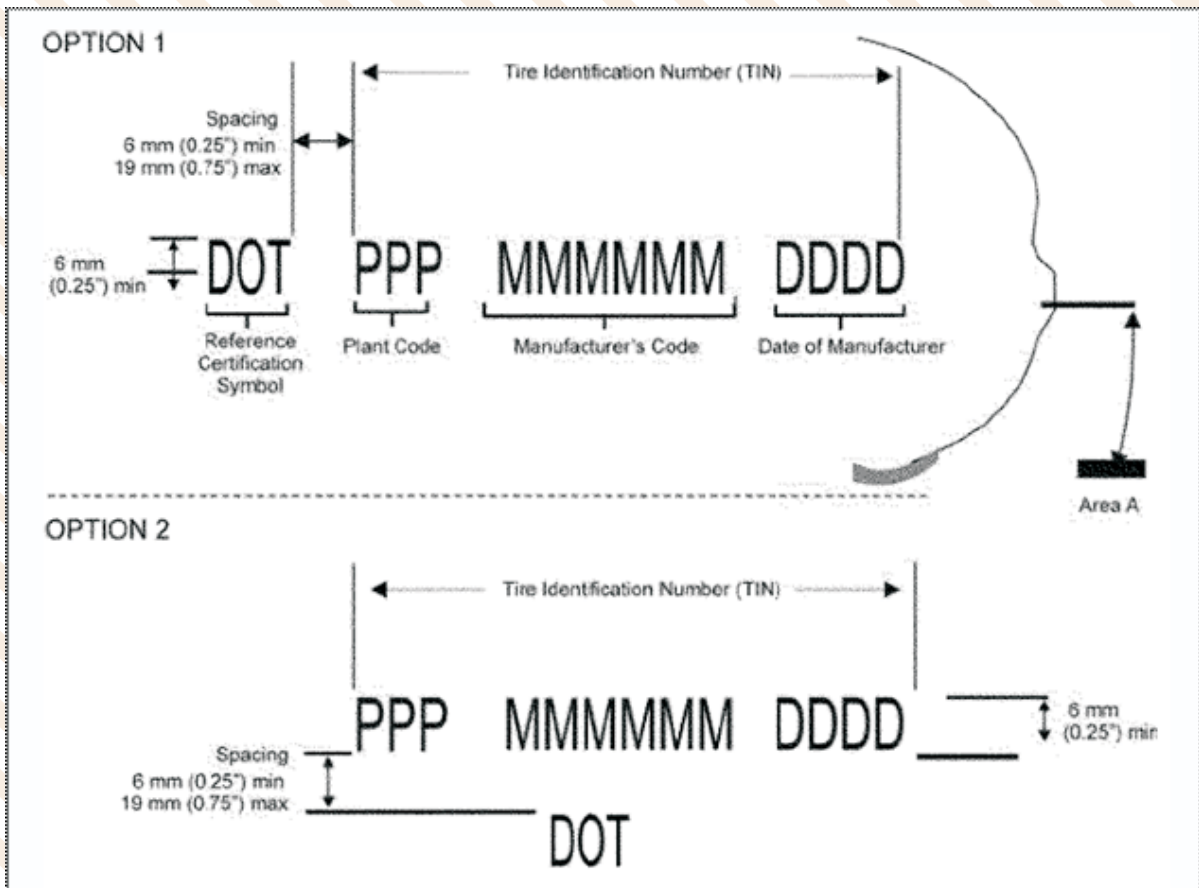
ยางนอกชนิดอัดลมที่เป็นของใหม่ (พิกัดอัตราศุลกากร ๔๐๑๑) ยางนอกชนิดอัดลมที่หลอดอกใหม่หรือที่ใช้แล้ว ยางตันหรือยางคูชั่น ดอกยาง และยางรองยางใน (พิกัดอัตราศุลกากร ๔๐๑๒)



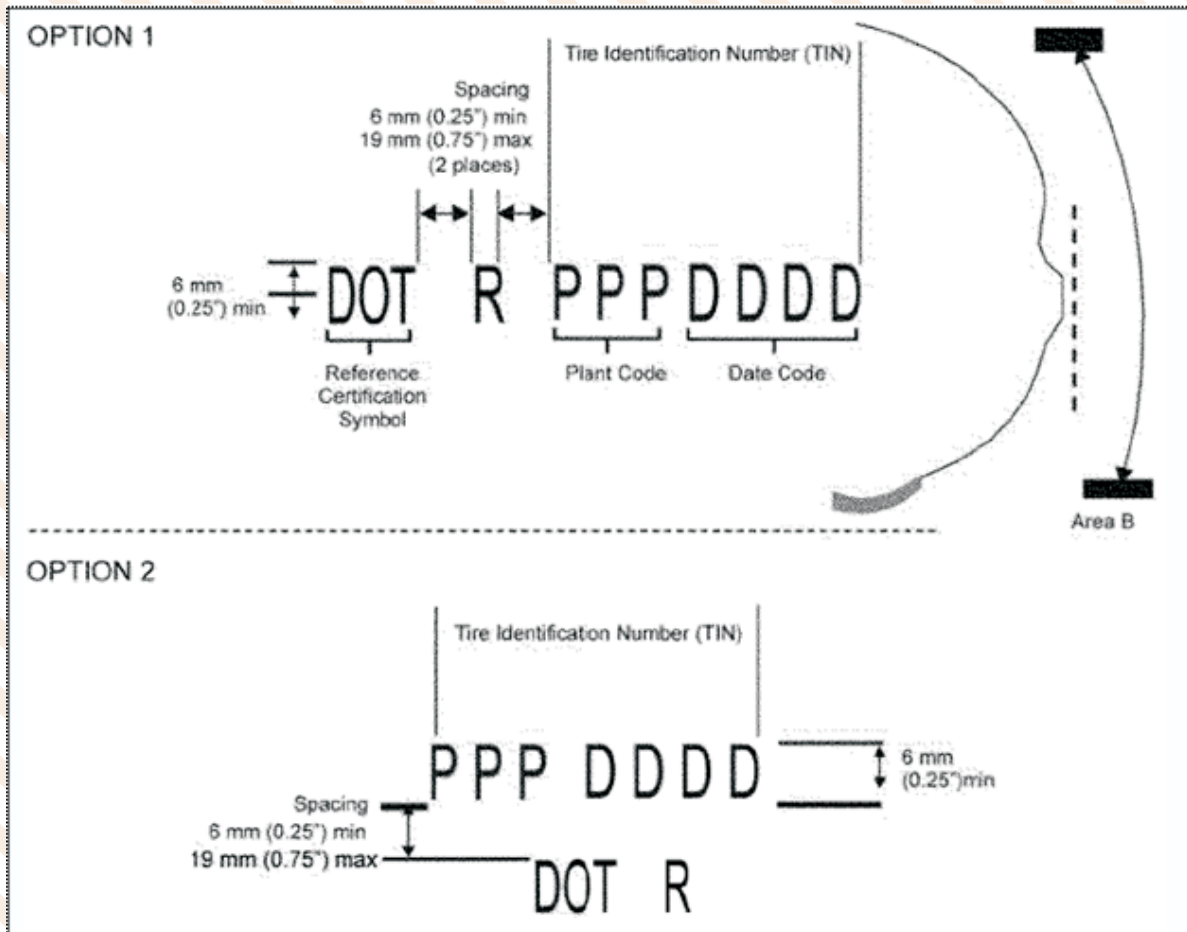
### ๓. สารระโดยสรุป

หน่วยงาน National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) ภายใต้กระทรวงคมนาคม (Department of Transportation : DOT) ของสหรัฐอเมริกา เปิดรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอการแก้ไขข้อกำหนดการแสดงผลเลขกำกับยาง (Tire Identification Number : TIN) สำหรับยางรถยนต์ใหม่และยางที่หลุดดอกใหม่ ที่จำหน่ายภายในสหรัฐอเมริกา โดยแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๑) ยางรถยนต์ใหม่ (New motor vehicle tires) กำหนดให้แสดงผลเลขกำกับยางไว้ที่แก้มยาง โดยขึ้นต้นด้วย “DOT” ตามด้วยรหัสโรงงาน ๓ หลัก รหัสผู้ผลิต ๖ หลัก และวันที่ผลิต ๔ หลัก (ระบุเฉพาะสัปดาห์และปีที่ผลิต) และมีขนาดตามที่กำหนด



๒) ยางที่หลุดดอกใหม่ (Retreated motor vehicle tires) กำหนดให้แสดงผลเลขกำกับยางไว้ที่แก้มยาง โดยขึ้นต้นด้วย “DOT R” ตามด้วยรหัสโรงงาน ๓ หลัก และวันที่ผลิต ๔ หลัก (ระบุเฉพาะสัปดาห์และปีที่ผลิต) และมีขนาดตามที่กำหนด

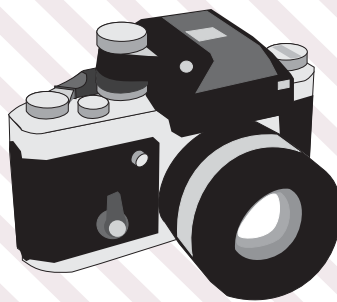


NHTSA จะกำหนดรหัสโรงงาน (plant codes) สำหรับผู้ผลิตยางรถยนต์ใหม่ จากเดิมกำหนดให้ใช้ ๒ หลัก เปลี่ยนเป็น ๓ หลัก ทั้งนี้ โรงงานผู้ผลิตที่ไซรท์ส 2 หลัก ก่อนขอกำหนดนี้บังคับใช้ จะยังคงให้ไซรท์สเดิมและเพิ่มสัญลักษณ์เลข “๑” ที่หน้ารหัสเดิม เช่น รหัสเดิม “AB” จะเปลี่ยนมาเป็น “๑AB” เป็นต้น หากขอเสนอดังกล่าวได้รับขอยุติแล้ว จะมีผลบังคับใช้ทันทีสำหรับผู้ผลิตรายใหม่และโรงงานที่เปิดใหม่ โดยต้องยื่นขอเลขรหัสโรงงานจาก NHTSA ก่อนทำการผลิตแบบหล่อ (mold) หรือก่อนแสดงหมายเลขกำกับยาง ทั้งนี้ โรงงานผู้ผลิตเดิมที่ไซรท์ส ๒ หลักจะได้รับอนุญาตให้แก้ไขแบบหล่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ภายในระยะเวลาประมาณ ๕ ปี

**๔. วัตถุประสงค์** เพื่อป้องกันการหลอกลวงและคุ้มครองผู้บริโภค

ท่านผู้ประกอบการสนใจสามารถขอรับเอกสารฉบับสมบูรณ์ (ภาษาอังกฤษ) ได้ที่กลุ่มความตกลงด้านอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า กองกิจกรรมมาตรฐานระหว่างประเทศ สมอ. โทรศัพท์ ๐๒ ๒๐๒ ๓๕๐๔ โทรสาร ๐๒ ๒๐๒ ๓๕๑๑ E-mail: wto@tisi.go.th หรือทางเว็บไซต์ <http://www.epo.gov/fdsys/pkg/FR-2014-07-24/pdf/2014-17413.pdf>

# TISI News & Activities



# สมอ. ร่วมงาน “ปณิธานสืบสานอนันต์คำ คืบความสุขให้ประชาชน” เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ครบรอบ ๘๗ พรรษา



นางอรชกา สืบบุญเรือง  
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



นายหทัย อุทัย เลขาธิการ สมอ. ร่วมงาน “ปณิธานสืบสานอนันต์ค่าค้ำความสุขให้ประชาชน” เพื่อเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๘๗ พรรษา จัดโดย กระทรวงอุตสาหกรรม โดยปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม นางอรรชกา สีบุญเรือง เป็นประธาน ในพิธีเปิดงานนิทรรศการ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗ ณ บริเวณ มณฑลพิธีท้องสนามหลวง







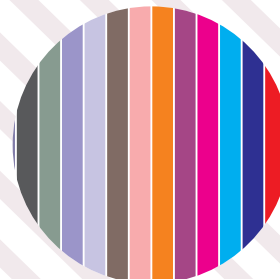


# สมอ. พร้อมใจถวายสัตย์ปฏิญาณ

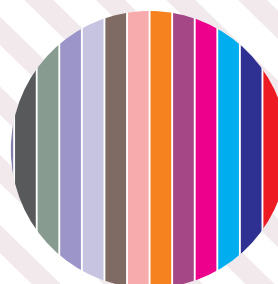


นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล  
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน





คณะผู้บริหาร  
ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ สมอ.  
ร่วมพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณ  
เพื่อแสดงตนเป็นข้าราชการที่ดี  
และพลังของแผ่นดิน เนื่องใน  
โอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิม  
พระชนมพรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗  
ในวันพุธที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗  
เวลา ๗.๓๐ น.  
ณ บริเวณห้องโถงชั้น ๑  
อาคาร สมอ.



# TAIA



## กลุ่มธุรกิจและสมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย เข้าหารือกับ เลขานุการ สมอ. คนใหม่



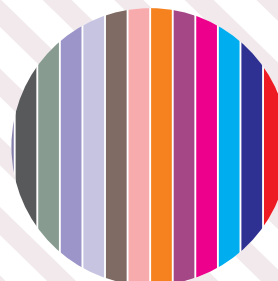
วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ ณ ห้องประชุม ๒๓๐ นายหทัย อุทัย เลขาธิการ สมอ. ต้อนรับ นายองอาจ พงศ์กิจวรสิน ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ นายธนวัฒน์ คุ้มสิน นายกสมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย และผู้ประกอบการกลุ่มธุรกิจยานยนต์ เพื่อหารือเกี่ยวกับนโยบาย และทิศทางการดำเนินงานของ สมอ. ด้านอุตสาหกรรมยานยนต์รวมทั้งแนวทางการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนในประเทศไทย เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)



นายหทัย อุทัย  
เลขาธิการ สมอ.







# สวทช. NSTDA



## สวทช. เข้าพบ สมอ. ทาเรื่องงานด้านการมาตรฐาน เพื่อรองรับการเข้าสู่ AEC





วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ นายหทัย อุไทย เลขาธิการ สมอ. ต้อนรับคณะผู้บริหารจาก สวทช. นำโดย ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อหารือเกี่ยวกับนโยบาย และทิศทางการดำเนินงานด้านการมาตรฐาน เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) รวมทั้งพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้าน Metrology Standardization Testing Quality (MSTQ) และกลไกการสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม



มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
SRIPATUM UNIVERSITY

## สมอ. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ลงนาม MoU



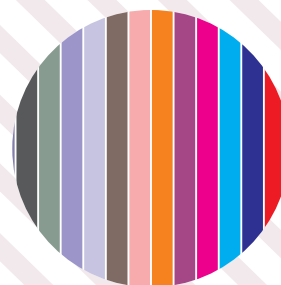
นายหทัย อุทัย  
เลขาธิการ สมอ.

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และ สถาบันวิทยา  
ห่งโซ่อุปทานมหาวิทยาลัยศรีปทุม ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ เรื่อง ความ  
ร่วมมือด้านการกำหนดมาตรฐานโดยมีนายหทัย อุทัย เลขาธิการ สมอ. และ  
นายกุศล สังขนันท์ ผู้ช่วยอธิการบดีด้านกฎหมาย และรักษาการผู้ช่วยอธิการบดี  
ด้านการบริการวิชาการ เป็นผู้ลงนาม เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗  
ณ อาคาร สมอ.





นายกุศล สังข์นนท์  
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านกฎหมาย  
และรักษาการผู้ช่วยอธิการบดี  
ด้านการบริการวิชาการ



บัญญัติ วุฒิรักษ์ชัยนันท์  
ผู้อำนวยการกองกำหนดมาตรฐาน





# สมอ. ร่วมงานแถลงข่าว ออก. Meet the Press ครั้งที่ ๒

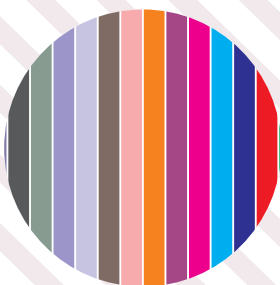
นายหทัย อุทัย เลขาธิการ สมอ. ร่วมกิจกรรม Meet the Press ครั้งที่ ๒ โดยมี นายจักรมณฑ์ ผาสุกวณิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธาน โดยร่วมแถลงข่าวในประเด็น “ผลงานการอนุญาตต่าง ๆ ในรอบ ๓ เดือนของ สมอ. และแนวโน้มปี ๒๕๕๘” เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุมชุมชนหะวัน ชั้น ๓ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



นายจักรมณฑ์ ฝาสุกวนิช  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



นายหทัย อุไทย  
เลขาธิการ สมอ.



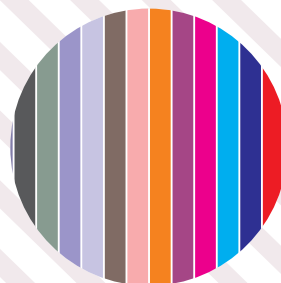


## สมอ. จัดงานทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่



นายหทัย อุทัย เลขาธิการ สมอ. พร้อมด้วยผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สมอ. ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ เพื่อเป็นศิริมงคล ในการปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๗ ณ หน้าอาคาร สมอ.







# แจ้งเตือน ผู้ประกอบการ



## อย่าหลงเชื่อผู้แอบอ้างขอการสนับสนุนการโฆษณา



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

## เตือนร้านจำหน่ายทั่วประเทศ ระวังมีจิวาชีพปลอมตัวเป็นเจ้าหน้าที่



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

# ทีไอเอส

Thai Industrial Standards Institute

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

๓๕/๘๒ ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๙ โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๐๕  
Rama 6 Street, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand Tel. : (662) 202-3429 Fax. : (662) 354-3315