

ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับกฎระเบียบ มาตรฐานของประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลก
สิงคโปร์ประกาศบังคับใช้ฉลากประหยัดพลังงาน และค่า MEPS
สำหรับหลอดไฟฟ้าและบัลลาสต์
(Notification G/TBT/N/SGP/44)

มาตรการที่แจ้ง

ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade: TBT) ประเทศสิงคโปร์แจ้งเอกสารประกาศกฎระเบียบ หมายเลข G/TBT/N/SGP/44 เรื่อง Amendment of Energy Conservation Order and Regulations 2017 ต่อบริษัทการค้าโลก (WTO)

วันที่แจ้ง: 18 กรกฎาคม 2561

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 สิงหาคม 2562

วันที่กำหนดรับข้อคิดเห็น/ข้อคัดค้าน: 60 วัน หลังจากแจ้งเวียนโดย WTO

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

HS Code: 8539 - หลอดไฟฟ้าแบบมีไส้หรือแบบดิสชาร์จ ที่มีกำลังไม่เกิน 200 วัตต์

HS Code: 8504 - บัลลาสต์ สำหรับหลอดไฟฟ้าแบบดิสชาร์จ

สาระโดยสรุป

จากผลการศึกษาการใช้พลังงานในครัวเรือนของสิงคโปร์ ปี 2017 โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสิงคโปร์ (National Environment Agency: NEA) พบว่า เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทส่องสว่างอยู่ใน 5 อันดับแรกของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสัดส่วนการใช้พลังงานสูงสุด สำนักงาน NEA จึงประกาศปรับปรุงแก้ไขแผนการบังคับใช้ฉลากประหยัดพลังงาน (Mandatory Energy Labelling Scheme: MELs) และมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (Minimum Energy Performance Standards: MEPS) สำหรับหลอดไฟฟ้าและบัลลาสต์ ฉบับเดิมที่เคยประกาศใช้เมื่อปี 2008 และ 2011 เพื่อสนับสนุนให้ผู้บริโภคหันมาเลือกใช้หลอดไฟที่ประหยัดพลังงานมากขึ้น

นับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ค่าประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS) ของหลอดไฟจะถูกปรับให้สูงขึ้น รายละเอียดดังตารางด้านล่าง

ค่า MEPS ในปัจจุบัน	ค่า MEPS ที่จะถูกปรับเปลี่ยน
$P = 0.8 \times (0.88\sqrt{f} + 0.049f)$	$P = 0.24\sqrt{f} + 0.0103f$

หมายเหตุ P คือ ค่าการใช้พลังงาน และ f คือ ค่าความส่องสว่างของหลอดไฟ หน่วยเป็นลูเมน “Lumen”

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์หลอดไฟที่ผลิตหรือนำเข้ามาจำหน่ายในสิงคโปร์ จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียน ปิดฉลากประหยัดพลังงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดด้านสมรรถนะดังต่อไปนี้

Lamp Types	CFLni (Lamp cap: G24d)	Linear Fluorescent Lamp (Lamp cap: G13)	LED direct replacement
Lamp survival	90% at 2,000h		95% at 1,000h (Measured) 90% at 6,000h (Declared)
Lumen maintenance	80% at 2,000h		85% at 1,000h (Measured) 80% at 6,000h (Declared)

หลอดไฟจะต้องได้รับการทดสอบประสิทธิภาพพลังงาน และรับรองว่าเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

Lamp Types	CFLni (Lamp cap: G24d)	Linear Fluorescent Lamp (Lamp cap: G13)	LED direct replacement
Lumen Measurement Standard	CIE 84		CIE S 025
Test Standards	IEC 60901	IEC 60081	Relevant clauses of IEC 62612

นอกจากนี้ บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนและมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตาม Energy Efficiency Index (EEI) Class B1

โดยผู้ประกอบการต้องยื่นคำขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารรายงานผลการทดสอบ (Test report) ตามข้อกำหนดข้างต้น ผ่านช่องทาง E-application ที่เว็บไซต์ <http://www.nea.gov.sg>

วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานในครัวเรือน และช่วยให้ผู้บริโภคประหยัดค่าใช้จ่ายอีกด้วย

ท่านผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารฉบับสมบูรณ์ได้ที่ กลุ่มพันธกรณีความตกลงด้านอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า
กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ โทร 02-202-3504 โทรสาร 02-202-3511 Email: wto@mail.tisi.go.th