

R-NT-ECEC-08



ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :

ผลิตภัณฑ์ส่องสว่าง

(Particular Requirements for Product Certification : Lighting Equipment)

ประกาศ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :
บริษัท ส่องสว่าง

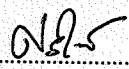
โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นไปตามแนวทางสำหรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยมติคณะกรรมการงานรับรองคุณภาพบริษัท อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ จึงมีมติให้ความเห็นชอบปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง ในการประชุมครั้งที่ ๒๑ - ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงยกเลิกประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง ฉบับลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ และกำหนดข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง

สำหรับผู้ที่ได้รับการรับรองจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติไปแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดฉบับปรับปรุงใหม่นี้ ภายใน ๙๐ วันทำการนับจากวันที่ข้อกำหนดนี้มีผลบังคับใช้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘

ลงชื่อ 

(นายสรณ์ย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ : บริษัท ส่องสว่าง

๑. วัตถุประสงค์

ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่างนี้ กำหนดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(๑) เพื่อให้วิธีการ รูปแบบ และข้อกำหนด ที่ใช้เป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงานในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง มีความชัดเจน เป็นที่ยอมรับ และสอดคล้องกับมาตรฐานระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ

(๒) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจประเมิน ผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรอง รวมทั้งใช้ในการประเมินผลิตภัณฑ์ทั้งก่อนและหลังได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

๒. ขอบข่าย

ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่างนี้ เป็นการกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง โดยครอบคลุมตั้งแต่ การขึ้นบ่งผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดทั้งหมด ซึ่งรวมถึงการทดสอบ การตรวจประเมิน และการตรวจติดตามผล

๓. นิยาม

- ๓.๑ **ผู้ยื่นคำขอ** หมายถึง ผู้ที่ประสงค์จะขอรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ กับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ๓.๒ **ผู้ได้รับการรับรอง** หมายถึง ผู้ยื่นคำขอที่ผ่านการตรวจประเมินและได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ๓.๓ **ผลิตภัณฑ์** หมายถึง ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มบริษัท ส่องสว่าง
- ๓.๔ **บริษัท ส่องสว่าง** หมายถึง บริษัททุกชนิดที่ทำหน้าที่ในการก่อให้เกิด และ/หรือกระจายแสง เพื่อให้เกิดความสว่าง เช่น ดวงโคมไฟฟ้า หลอดฟลูออเรสเซนต์ และอื่นๆ ที่คล้ายกัน รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๕ **การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์** หมายถึง กระบวนการที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ให้การยอมรับอย่างเป็นทางการแก่ผู้ได้รับการรับรอง ว่ามีขีดความสามารถในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนดได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถรักษา คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กำหนดได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการรับรอง
- ๓.๖ **การตรวจประเมิน** หมายถึง การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และการประเมินผลิตภัณฑ์ของผู้ยื่นคำขอ ด้วยวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด
- ๓.๗ **การตรวจติดตามผล** หมายถึง การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และการประเมินผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองของผู้ได้รับการรับรอง ด้วยวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด

๔. เอกสารอ้างอิง^(๑)

- ๔.๑ มอก.17065 การตรวจสอบและรับรอง – ข้อกำหนดสำหรับหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และการบริการ
- ๔.๒ มอก.17020 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับหน่วยตรวจ
- ๔.๓ มอก. 17025 ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
- ๔.๔ มอก.17040 การตรวจสอบและรับรอง – ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยการประเมินเพื่อการยอมรับร่วมของหน่วยตรวจสอบและรับรอง และหน่วยรับรองระบบงาน
- ๔.๕ มอก.17050 เล่ม 1 การตรวจสอบและรับรอง – การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป
- ๔.๖ มอก.17050 เล่ม 2 การตรวจสอบและรับรอง – การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ เล่ม ๒ เอกสารสนับสนุน
- ๔.๗ ISO/IEC 17065 Conformity assessment – Requirements for bodies certifying products, processes and services
- ๔.๘ ISO/IEC 17067 Conformity assessment - Fundamentals of product certification and guidelines for product certification schemes

หมายเหตุ: (๑) เอกสารอ้างอิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ฉบับล่าสุด

๕. การขึ้นบัญชีผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่กำหนด

๕.๑ การขึ้นบัญชีผลิตภัณฑ์

บริษัทที่ประสงค์จะขอรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดฉบับนี้ ต้องมีการขึ้นบัญชีอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ชื่อผลิตภัณฑ์
- เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- แบบรุ่น (Model) หรือ ชื่ออนุกรม (Series Name) หรือ ชื่อตระกูล (Family Name)
- ลักษณะการใช้งาน (Function)

๕.๒ มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิงที่กำหนด

มาตรฐานและหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ แบ่งกลุ่มการทดสอบออกเป็น ๕ กลุ่ม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังตารางที่ ๑ โดยผู้ยื่นคำขอที่ประสงค์ใช้สิทธิ์แสดงเครื่องหมายรับรองเนคเทค (NECTEC Mark) ต้องทดสอบตามมาตรฐานครบทุกกลุ่มการทดสอบที่กำหนดไว้ มิเช่นนั้นจะได้รับเฉพาะสิทธิ์การใช้ใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ (CoC) เท่านั้น

สำหรับตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทส่องสว่าง สามารถดูได้ที่ภาคผนวก ก

ตารางที่ ๑ มาตรฐาน หลักเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มการทดสอบ	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง ^{(๑)(๒)}	มาตรฐานที่เทียบเท่า ^(๓)
ความปลอดภัย	มอก.หรือมาตรฐาน เฉพาะผลิตภัณฑ์นั้นๆ	มาตรฐานเฉพาะผลิตภัณฑ์นั้นๆ
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	มอก.1955	CIRPR 15
ความทนทาน	มอก.หรือ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
สมรรถนะการใช้พลังงาน	มอก.หรือ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
สมรรถนะการทำงาน	มอก. หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
อื่นๆ	เฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องและจำเป็น ^(๔)	เฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องและจำเป็น ^(๔)

หมายเหตุ (๑) ให้เลือกใช้เฉพาะมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ กรณีที่กลุ่มการทดสอบนั้น ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ให้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

(๒) เฉพาะมาตรฐานไทย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน และหลักเกณฑ์ ฉบับล่าสุด

(๓) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ของมาตรฐานที่เทียบเท่าฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนดขึ้น โดยรับเอามาตรฐานที่เทียบเท่าเป็นต้นแบบ และจำเป็นต้องถูกตรวจสอบความสอดคล้องเทียบกับมาตรฐานที่อ้างอิง

(๔) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีหน้าที่เฉพาะ และมีมาตรฐานกำหนดไว้ ให้ทดสอบเพิ่มเติม

๖. หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

๖.๑ หลักเกณฑ์การตรวจประเมินเพื่อให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

การตรวจประเมินเพื่อให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จะพิจารณาจากขีดความสามารถของผู้ยื่นคำขอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้

(๑) การผลิต การประกอบ การนำเข้าเพื่อจำหน่าย หรือการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด และ

(๒) การควบคุมดูแลให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอ

๖.๒ การแจ้งบัญชีรายการทรัพย์สินสองส่วน

(๑) กรณีเป็นการแจ้งบัญชีใหม่

กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัทสองส่วน ซึ่งระบุชื่อตระกูล หรือ ชื่ออนุกรมเดียวกัน หรือระบุชื่อแยกตามแบบรุ่น ต้องแจ้งวิธีการตั้งชื่อ พร้อมบัญชีรายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ทั้งหมดที่ใช้งานร่วมกัน โดยระบุคุณลักษณะของส่วนประกอบเชิงหน้าที่อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๒ ข้อเสนอแนะการระบุรายการคุณลักษณะ ของส่วนประกอบเชิงหน้าที่ของบริษัทสองส่วน

ชนิดของส่วนประกอบเชิงหน้าที่	รายการคุณลักษณะที่ระบุ*
ตัวถังเคม ^(๒)	ชื่อยี่ห้อ (ผู้ผลิต) ชื่อแบบรุ่น รูปแบบและขนาด
อุปกรณ์ขับ ^(๒)	ชื่อยี่ห้อ (ผู้ผลิต) ชื่อแบบรุ่น แรงดันไฟฟ้า/กระแสไฟฟ้าด้านเข้า-ด้านออก กำลังไฟฟ้า
โมดูลให้แสง	ชื่อยี่ห้อ (ผู้ผลิต) ชื่อแบบรุ่น ประเภทโมดูล/หลอดไฟฟ้า และขนาดกำลังไฟฟ้า
ส่วนประกอบเชิงหน้าที่อื่น ^(๓)	ประเภท ชื่อยี่ห้อ (ผู้ผลิต) ชื่อแบบรุ่น และหน้าที่หลักหรือลักษณะเด่นอื่นตามสมควร

หมายเหตุ (๑) อาจระบุรายการคุณลักษณะอื่นเพิ่มเติม ด้วยเหตุผลอื่น เช่น เหตุผลทางการตลาด หรือตัดบางรายการออกก็ได้ หากข้อมูลที่สามารถบ่งชี้ส่วนประกอบเชิงหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(๒) เพื่อจำกัดความแปรปรวนของบริษัทสองส่วน อนุญาตให้เฉพาะบริษัทสองส่วน ที่ใช้ชื่อตระกูลเดียวกัน หรือใช้ชื่ออนุกรมเดียวกัน มีจำนวน ตัวถังเคม และอุปกรณ์ขับ ในบัญชีรายชื่อส่วนประกอบเชิงหน้าที่ได้ไม่เกิน ๕ รายการ

(๓) ส่วนประกอบเชิงหน้าที่อื่น หมายถึงส่วนประกอบเชิงหน้าที่ ซึ่งหน้าที่หลัก มีจุดประสงค์ให้ทำงานร่วมเป็นส่วนหนึ่งของบริษัทสองส่วน

(๒) กรณีเป็นการแจ้งแก้ไข/เพิ่มเติม

กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอ ต้องเป็นผู้แจ้งการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม รายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ที่ได้แจ้งไว้แล้ว กับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เพื่อทบทวนความเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงบัญชีรายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ทั้งหมด ทุกครั้งเมื่อมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์

๖.๓ การเลือกตัวอย่างสำหรับตรวจสอบ

กำหนดให้เลือกตัวอย่างจากตระกูล หรืออนุกรม หรือแบบรุ่นตามที่ยื่นคำขอระบุ ที่คาดว่าจะให้ผลแยกที่ชัดเจนที่สุดที่เป็นไปได้ เป็นตัวแทนสำหรับตรวจสอบ กรณีที่ผลิตภัณฑ์ สามารถเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบย่อยได้ อนุญาตให้ เลือกใช้ส่วนประกอบย่อย ในบัญชีรายการส่วนประกอบย่อยที่แจ้งไว้ ประกอบขึ้นเป็นตัวอย่างใหม่ สำหรับใช้ตรวจสอบแทน ก็ได้

๖.๔ การประเมินผลการตรวจสอบ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะประเมินผลการตรวจสอบผลิตภัณฑ์โดยใช้ผลทดสอบ เทียบกับหลักเกณฑ์การยอมรับที่เกี่ยวข้องของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๒ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทการรับรองและขอบข่ายผลิตภัณฑ์ที่ขอรับการรับรอง

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ยอมรับผลทดสอบ ดังต่อไปนี้

- (๑) ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการยอมรับหรือขึ้นทะเบียนโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- (๒) ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถแล้ว จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยรับรองระบบงานอื่นที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติให้การยอมรับ
- (๓) ผลทดสอบจากสถานประกอบการ ที่มีบุคลากรของงานรับรองคุณภาพบริษัท หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นผู้ควบคุม
- (๔) ผลทดสอบพร้อมกับใบรับรองผลการทดสอบ หรือใบรับรองคุณภาพ หรือหนังสือรับรองจากหน่วยตรวจสอบรับรองประเภทบุคคลที่สามอื่น หรือนิติบุคคลอื่น ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เห็นว่าเหมาะสม และสอดคล้องกับหลักปฏิบัติสากล ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ยื่นขอการรับรอง ผู้ยื่นคำขอไม่สามารถนำผลการทดสอบมาแสดงได้ อนุญาตให้ใช้เฉพาะใบรับรองผลการทดสอบ หรือใบรับรองคุณภาพ หรือหนังสือรับรองได้ โดยจะพิจารณาตามความเหมาะสม

๖.๕ ใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะออกใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ยื่นคำขอ ที่ผ่านการตรวจประเมินทุกหัวข้อแล้ว โดยในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จะระบุรายละเอียดขอบข่ายของผลิตภัณฑ์ที่ให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๓ รายละเอียดขอบข่ายของผลิตภัณฑ์ที่จะระบุในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่จะระบุในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์
บริษัทสองสว่าง	- ประเภท - ชื่อตระกูล หรือ ชื่อนุกรม หรือ ชื่อแบบรุ่น - ขนาด (วัดได้) - ชนิด (ถ้ามี)

หมายเหตุ อนุญาตให้ระบุชื่อแบบรุ่น ได้มากกว่า ๑ ชื่อ หากอยู่ในนุกรมเดียวกัน หรือระบุชื่อนุกรม ได้มากกว่า ๑ ชื่อ หากอยู่ในตระกูลเดียวกัน ยกเว้น ชื่อตระกูลอนุญาตให้ระบุได้ เพียง ๑ ชื่อ

๖.๖ การแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

รูปแบบและวิธีการแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้เครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

๗. การดำเนินการหลังได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

๗.๑ การตรวจติดตามผล

เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ของผู้ได้รับการรับรองเป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ฉบับนี้โดยสม่ำเสมอ จะมีการตรวจติดตามผลผู้ได้รับการรับรอง แบบหนึ่งแบบใด หรือรวมกัน ดังนี้

- (๑) การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ณ สถานประกอบการ
- (๒) เก็บตัวอย่างจากสถานประกอบการ และ/หรือสถานที่จำหน่ายเพื่อตรวจสอบ
- (๓) การประเมินกระบวนการผลิต หรือกระบวนการในการให้บริการ

โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ รูปแบบ วิธี ความถี่ ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดทั่วไปในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

๗.๒ เงื่อนไขที่ผู้ได้รับการรับรองต้องปฏิบัติ

ได้รับการรับรองต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดทั่วไปในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ และหากผู้ได้รับการรับรองได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้เครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ รวมทั้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับการรับรองต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ตลอดเวลา รวมถึงต้องจัดเก็บข้อร้องเรียน และข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ไว้ในแบบที่เหมาะสม

(๒) ผู้ได้รับการรับรองต้องแจ้งปริมาณการผลิต ผลิตภัณฑ์ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ และจำนวนผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ต่อศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ภายในสัปดาห์ที่สองของทุกสามเดือน นับจากเดือนที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ พร้อมชำระค่าแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามอัตราที่กำหนดไว้

หากผู้ได้รับการรับรองไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด อาจถูก พักใช้ เพิกถอน หรือยกเลิกการรับรอง และดำเนินการอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่ประกาศแจ้งไว้แล้ว

ภาคผนวก ก
ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทสองสว่าง

ตารางที่ ก.๑ ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทสองสว่าง

กลุ่มการทดสอบ	ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง	มาตรฐานที่เทียบเท่า
ความปลอดภัย	ตัวรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และตัวรับสตาร์ทเตอร์	มอก. 344	IEC 60400
	หลอดไฟฟ้า	มอก.4 เล่ม 1 มอก.4 เล่ม 2	IEC 60432-1 IEC 60432-2 IEC 60432-3
	ดวงโคมไฟฟ้า (Luminaries)	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC 60598-1
	อุปกรณ์ควบคุมหลอดไฟ	มอก. 2213	IEC 61347-1
	d.c. or a.c. supplied electronic step down convertors for filament lamps	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC 61347-2-2
	หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป	มอก. 2234	IEC 60968
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	มอก. 956	IEC 61195
	ตัวเก็บประจุสำหรับใช้ในวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดปล่อยประจุอื่น	มอก. 191	IEC 61048
	โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ	มอก.1102	ไม่มี
	โมดูลแอลอีดี	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC 62031
	บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ (อิเล็กทรอนิกส์)	มอก. 23	IEC 61347-2-3
	บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ (แม่เหล็ก)	มอก. 23	IEC 61347-2-8
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	บริษัทสองสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน	มอก. 1955	CISPR 15
ความทนทาน	ระดับชั้นการป้องกันของเปลือกหุ้มบริษัทไฟฟ้า	มอก. 513	IEC 60529
สมรรถนะทำงาน	หลอดฟลูออเรสเซนต์ตัวเดียว	มอก. 1713	IEC 60901
	หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป	มอก.2233	IEC 60969
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	มอก. 236	IEC 60081
	โมดูลแอลอีดี	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC/PAS 62717
	ดวงโคมไฟฟ้า	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC/PAS 62722-1
	โคมแอลอีดี	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC/PAS 62722-2-1
อื่นๆ	ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	มอก. 902	IEC 60598-2-1
	ดวงโคมไฟฟ้าฝัง	มอก. 903	IEC 60598-2-2
	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน	มอก. 904	IEC 60598-2-3

ตารางที่ ก.๑ ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ส่องสว่าง (ต่อ)

กลุ่มการทดสอบ	ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง	มาตรฐานที่เทียบเท่า
อื่นๆ	ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	มอก. 905	IEC 60598-2-4
	ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง	มอก. 906	IEC 60598-2-5
	ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ	มอก. 907	IEC 60598-2-8
	Lighting chains	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC 60598-2-20

งานรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ (ECEC)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๐๘๑..๔ โทรสาร ๐๒-๕๖๔-๖๘๘๙