

R-NT-DTEC-08



ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :

ผลิตภัณฑ์ส่องสว่าง

(Particular Requirements for Product Certification : Lighting Equipment)

ประกาศ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ :

บริษัท ส่องสว่าง

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางสำหรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยคณะกรรมการสถาบันประเมินและรับรองเทคโนโลยีดิจิทัล ได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๓๗-๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เห็นชอบให้ปรับปรุงข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงให้ยกเลิกประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และกำหนดข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

สำหรับผู้ที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เรื่อง ข้อกำหนดเฉพาะในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัท ส่องสว่าง ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดฉบับปรับปรุงใหม่นี้ ภายใน ๙๐ วันทำการนับจากวันที่ข้อกำหนดนี้มีผลบังคับใช้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย)

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 การซึ่บผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 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 และสามารถรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนดได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการรับรอง
- ๓.๖ การตรวจประเมิน หมายถึง การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และการประเมินผลิตภัณฑ์ของผู้ยื่นคำขอ ด้วยวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด
- ๓.๗ การตรวจติดตามผล หมายถึง การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์และการประเมินผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองของผู้ได้รับการรับรอง ด้วยวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด
- ๓.๘ มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง หมายถึง มาตรฐานระดับชาติของประเทศไทย
- ๓.๙ มาตรฐานที่เทียบเท่า หมายถึง มาตรฐานระดับนานาชาติ หรือมาตรฐานระดับชาติ ของประเทศอื่นที่รับเอามาตรฐานระดับนานาชาติมาเป็นต้นแบบ ในการกำหนด

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. การซึ่บ่งผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่กำหนด

๕.๑ การซึ่บ่งผลิตภัณฑ์

บริษัทที่ประสงค์จะขอรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดฉบับนี้ ต้องมีการซึ่บ่งอย่างน้อย 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 ให้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

(๒) เฉพาะมาตรฐานไทย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน และหลักเกณฑ์ ฉบับล่าสุด

(๓) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ของมาตรฐานที่เทียบเท่าฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนดขึ้น โดยรับเอามาตรฐานที่เทียบเท่า เป็นต้นแบบ และจำเป็นต้องถูกตรวจสอบความสอดคล้องเทียบกับมาตรฐานที่อ้างอิง

(๔) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีหน้าที่เฉพาะ และมีมาตรฐานกำหนดไว้ ให้ทดสอบเพิ่มเติม

๖. หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

๖.๑ หลักเกณฑ์การตรวจประเมินเพื่อให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

การตรวจประเมินเพื่อให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จะพิจารณาจากขีดความสามารถของผู้ยื่นคำขอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้

(๑) การผลิต การประกอบ การนำเข้าเพื่อจำหน่าย หรือการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติกำหนด และ

(๒) การควบคุมดูแลให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอ

๖.๒ การแจ้งบัญชีรายการบริษัทสองสว่าง

(๑) กรณีเป็นการแจ้งบัญชีใหม่

กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอรับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์: บริษัทสองสว่าง ซึ่งระบุชื่อตระกูล หรือ ชื่ออนุกรมเดียวกัน หรือระบุชื่อแยกตามแบบรุ่น ต้องแจ้งวิธีการตั้งชื่อ พร้อมบัญชีรายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ทั้งหมดที่ใช้งานร่วมกัน โดยระบุคุณลักษณะของส่วนประกอบเชิงหน้าที่อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๒ ข้อแนะนำการระบุรายการคุณลักษณะ ของส่วนประกอบเชิงหน้าที่ของบริษัทสองสว่าง

ชนิดของส่วนประกอบเชิงหน้าที่	รายการคุณลักษณะที่ระบุ*
ตัวถังโคม ^(๑)	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 หากข้อมูลที่ระบุสามารถบ่งชี้ส่วนประกอบเชิงหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(๒) เพื่อจำกัดความแปรปรวนของบริษัทสองสว่าง อนุญาตให้เฉพาะบริษัทสองสว่าง ที่ใช้ชื่อตระกูลเดียวกัน หรือใช้ชื่ออนุกรมเดียวกัน มีจำนวน ตัวถังโคม และอุปกรณ์ขับ ในบัญชีรายชื่อส่วนประกอบเชิงหน้าที่ได้ไม่เกิน ๕ รายการ

(๓) ส่วนประกอบเชิงหน้าที่อื่น หมายถึงส่วนประกอบเชิงหน้าที่ ซึ่งหน้าที่หลัก มีจุดประสงค์ให้ทำงานร่วมเป็นส่วนหนึ่งของบริษัทสองสว่าง

(๒) กรณีเป็นการแจ้งแก้ไข/เพิ่มเติม

กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอ ต้องเป็นผู้แจ้งการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม รายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ที่ได้แจ้งไว้แล้ว กับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เพื่อทบทวนความเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงบัญชีรายการส่วนประกอบเชิงหน้าที่ทั้งหมด ทุกครั้งเมื่อมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์

๖.๓ การเลือกตัวอย่างสำหรับตรวจสอบ

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

๖.๔ การประเมินผลการตรวจสอบ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะประเมินผลการตรวจสอบผลิตภัณฑ์โดยใช้ผลทดสอบเทียบกับหลักเกณฑ์การยอมรับที่เกี่ยวข้องของมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๒ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทการรับรองและขอบข่ายผลิตภัณฑ์ที่ขอรับการรับรอง

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ยอมรับผลทดสอบ ดังต่อไปนี้

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

๖.๕ ใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะออกไปรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้ยื่นคำขอ ที่ผ่านการตรวจประเมินทุกหัวข้อแล้ว โดยในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จะระบุรายละเอียดของขอบข่ายของผลิตภัณฑ์ที่ให้การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๓ รายละเอียดขอบข่ายของผลิตภัณฑ์ที่จะระบุในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่จะระบุในใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์
บริษัทที่ส่องสว่าง	- ประเภท - ชื่อตระกูล หรือ ชื่อนุกรม หรือ ชื่อแบบรุ่น - ขนาด (วัตต์) - ชนิด (ถ้ามี)

หมายเหตุ อนุญาตให้ระบุชื่อแบบรุ่น ได้มากกว่า ๑ ชื่อ หากอยู่ในอนุกรมเดียวกัน 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

ผู้ได้รับการรับรองต้องปฏิบัติตาม 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
ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทส่องสว่าง

ตารางที่ ก.๑ ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับบริษัทส่องสว่าง

กลุ่มการทดสอบ	ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง	มาตรฐานที่เทียบเท่า
ความปลอดภัย	ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และขั้วรับสตาร์ทเตอร์	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
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่	มอก. 956	IEC 61195
	ตัวเก็บประจุสำหรับใช้ในวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดปล่อยประจุอื่น	มอก. 191 เล่ม 1	IEC 61048
	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	มอก. 902 เล่ม 2 (22)	ไม่มี
	โมดูลแอลอีดี	ใช้มาตรฐานที่เทียบเท่า	IEC 62031
	บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	มอก. 885	IEC 61347-2-3
บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	มอก. 23	IEC 61347-2-8	
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	บริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน	มอก. 1955	CISPR 15
ความทนทาน	ระดับชั้นการป้องกันของเปลือกหุ้มบริษัทไฟฟ้า	มอก. 513	IEC 60529
สมรรถนะทำงาน	หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดียว	มอก. 1713	IEC 60901
	หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป	มอก. 2233	IEC 60969
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่	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 เล่ม 2(1)	IEC 60598-2-1
	ดวงโคมไฟฟ้าฝัง	มอก. 902 เล่ม 2(2)	IEC 60598-2-2
	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน	มอก. 902 เล่ม 2(3)	IEC 60598-2-3

ตารางที่ ก.๑ ตัวอย่างมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ส่องสว่าง (ต่อ)

กลุ่มการทดสอบ	ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานและหลักเกณฑ์อ้างอิง	มาตรฐานที่เทียบเท่า
อื่นๆ	ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป	มอก. 902 เล่ม 2(4)	IEC 60598-2-4
	ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง	มอก. 902 เล่ม 2(5)	IEC 60598-2-5
	ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ	มอก. 902 เล่ม 2(6)	IEC 60598-2-8
	ดวงโคมไฟราว	มอก. 902 เล่ม 2(20)	IEC 60598-2-20

สถาบันประเมินและรับรองเทคโนโลยีดิจิทัล (DTEC)
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
 ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๐๘๑...๔ โทรสาร ๐๒-๕๖๔-๖๘๘๘