R – PC – 001

หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	R – PC – 001	
	ฉบับที่	1
หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์	หน้าที่	2/33
	แก้ไขครั้งที่	12
	วันที่	2 สิงหาคม 2565

สารบัญ

1. บทนำ 3
2. วัตถุประสงค์ 3
3. ขอบข่าย 3
4. นิยาม 3
5. เอกสารอ้างอิง 4
6. ข้อกำหนดในการรับรองผลิตภัณฑ์ 5
7. เงื่อนไขและข้อกำหนดสำหรับผู้ยื่นคำขอการรับรองผลิตภัณฑ์ 6
8. กระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์ 7
9. สถานะและเงื่อนไขข้อกำหนดสำหรับผู้ได้รับการรับรอง 10
10. การตรวจติดตามผล 11
11. การลดขอบข่าย การพักใช้ เพิกถอน และยกเลิกการรับรองผลิตภัณฑ์ 13
12. การต่ออายุใบรับรอง 14
13. การขยายขอบข่ายการรับรองผลิตภัณฑ์ 15
14. การโต้แย้ง การร้องเรียน และการอุทธรณ์ 15
15. การรักษาความลับ 15
16. การแจ้งการเปลี่ยนแปลงและการดำเนินการ 16
17. การเปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ 16
18. ความเป็นกลาง 16
19. อื่นๆ 17

ภาคผนวก ก 18
ภาคผนวก ข 20
ภาคผนวก ค 23
ภาคผนวก ง 26
ภาคผนวก จ ***27***

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

1. บทนำ

สฟอ. ได้จัดทำหลักเกณฑ์การตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์ เพื่อให้การรับรองผลิตภัณฑ์ในกลุ่มของบริภัณฑ์ทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงชิ้นส่วนและส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอ้างอิงข้อกำหนด ISO/IEC 17065 Conformity assessment – Requirements for bodies certifying products, processes and services เอกสารระเบียบข้อบังคับกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดหลักเกณฑ์ทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง มากำหนดเป็นระเบียบในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์

2. วัตถุประสงค์

หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์ กำหนดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์ โดยมีขั้นตอนการทำงานที่ชัดเจน โปร่งใส เป็นที่น่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับในระดับสากล

2.2 เพื่อรองรับกิจกรรมการยอมรับร่วมในกลุ่มประเทศอาเซียน เกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศสมาชิกอย่างเสรี โดยเฉพาะในกลุ่มผลิตภัณฑ์ บริภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

2.3 เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และเป็นที่ยอมรับภายในประเทศและในระดับประเทศสมาชิก

2.4 เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจเป้าหมายและนโยบายหลักขององค์กร ในการให้การสนับสนุนและเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการในการเข้าสู่ตลาดการค้าเสรีอาเซียน

3. ขอบข่าย

เป็นการกำหนด หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์ในกลุ่มผลิตภัณฑ์หรือบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงอุปกรณ์ ส่วนประกอบและวัสดุต่างๆในบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งให้การรับรองผลิตภัณฑ์โดย สฟอ.

4. นิยาม

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารคุณภาพ และดังต่อไปนี้

4.1 สฟอ. หมายถึง สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

4.2 มาตรฐาน หมายถึง ข้อกำหนด กฎระเบียบ ที่กำหนดขึ้นที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันซึ่งกำหนดไว้เพื่อใช้ในการตรวจสอบและ/หรือทดสอบผลิตภัณฑ์ ตามหลักการทางความปลอดภัย ความเข้ากันได้ทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ประสิทธิภาพพลังงาน สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์หาสารต้องห้ามของวัสดุ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.3 คณะกรรมการระบบงานรับรองผลิตภัณฑ์ หมายถึง คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินงานด้านการรับรองผลิตภัณฑ์ ในการพิจารณา นโยบายและความเป็นกลาง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

4.4 คณะทำงานด้านวิชาการ หมายถึง คณะทำงานที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการจัดทำหลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์ พิจารณาทบทวนตัดสินให้การรับรองฯ และกำหนดคุณสมบัติความสามารถของบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการรับรองผลิตภัณฑ์

4.5 ผู้ยื่นคำขอ หมายถึง บริษัท หรือหน่วยงาน หรือบุคคลที่ประสงค์จะขอการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์หรือขอขยายขอบข่ายการรับรองผลิตภัณฑ์ โดยมีสถานะเป็นนิติบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด

4.6 ผู้ได้รับการรับรอง หมายถึง ผู้ยื่นคำขอที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์จาก สฟอ. โดยมีสถานะเป็นนิติบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด

4.7 ผลิตภัณฑ์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ บริภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และ/หรือชิ้นส่วน ส่วนประกอบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ที่กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขต่างๆ ในการให้การรับรอง

4.8 ตัวอย่าง หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ถูกสุ่มเพื่อตรวจสอบและ/หรือทดสอบตามกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์หรือบริภัณฑ์ที่กำหนด ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การรับรองผลิตภัณฑ์ที่กำหนด

4.9 เครื่องหมายรับรอง หมายถึง เครื่องหมายที่เป็นลิขสิทธิ์ของ สฟอ. ที่ออกให้เพื่อรับรองว่าผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของมาตรฐานหรือเอกสารข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องภายใต้ระบบการรับรองผลิตภัณฑ์

4.10 การรับรองผลิตภัณฑ์ หมายถึง กระบวนการที่ สฟอ. ให้การยอมรับอย่างเป็นทางการแก่ผู้ได้รับการรับรอง ว่ามีความสามารถในการผลิตและควบคุมผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ กฎระเบียบ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ สฟอ. กำหนดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ได้รับการรับรอง

4.11 เจ้าหน้าที่ หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในกิจกรรมการตรวจสอบรับรองและเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองว่ามีประสบการณ์ มีความรู้ ความสามารถในกิจกรรมการตรวจสอบรับรองตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

5. เอกสารอ้างอิง

5.1 ISO/IEC 17065 Conformity assessment – Requirements for bodies certifying products, processes and services

5.2 ISO/IEC 17067 Conformity assessment -- Fundamentals of product certification and guidelines for product certification schemes

5.3 ISO/IEC Guide 28 Conformity assessment – Guidance on a third-party certification system for products-Guidelines

5.4 ISO/IEC Guide 23 Methods of indicating conformity with standards for third-party certification systems

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

5.5 ISO/IEC TR 17026:2015 Conformity assessment – Example of a certification scheme for tangible products

6. ข้อกำหนดในการรับรองผลิตภัณฑ์

6.1 เงื่อนไขทั่วไป

6.1.1 ผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์และหลักเกณฑ์เงื่อนไขอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งที่อาจมีการแก้ไข หรือกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง

6.1.2 รูปแบบและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังภาคผนวก ก. ซึ่งผู้ยื่นคำขอพิจารณาเลือกรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์ได้และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการรับรองนั้นๆ โดยเคร่งครัด

6.1.3 ผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรองต้องจัดให้มี ให้ความร่วมมือ ในการจัดทำข้อมูลและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ และจัดส่งให้กับ สฟอ.ตามที่ร้องขอโดยมิชักช้า

6.1.4 ผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรองต้องชำระค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในกิจกรรมการรับรองผลิตภัณฑ์ ตามอัตราที่กำหนดและ/หรือค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทดสอบตามใบแจ้งหนี้หรือหนังสือเรียกชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด

6.2 เงื่อนไขเฉพาะ

6.2.1 ในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์ จะดำเนินการโดย การประเมินเอกสารและข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบและ/หรือทดสอบ การทวนสอบผลการทดสอบ การทวนสอบรายงานตรวจโรงงาน (ถ้าเกี่ยวข้อง) การตัดสินเพื่อให้การรับรองผลิตภัณฑ์ และการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

หมายเหตุ : อ้างอิงหลักการพื้นฐานของการรับรองผลิตภัณฑ์ ตาม ISO/IEC 17067

6.2.2 มาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตาม “ขอบข่าย ข้อกำหนด ระเบียบ และหลักเกณฑ์อ้างอิงในการรับรองผลิตภัณฑ์”

6.2.3 ในการนำใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of conformity: CoC) และ/หรือการใช้เครื่องหมาย รับรองไปใช้ให้เป็นตามหลักเกณฑ์การใช้เครื่องหมายรับรองและตามข้อตกลงในการรับรองผลิตภัณฑ์และการใช้เครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์

ในกรณีที่จัดทำสำเนาเอกสารการรับรอง ห้ามทำสำเนาเฉพาะบางส่วนของเอกสาร

ในกรณีที่มีความต้องการอ้างอิงชื่อ ที่อยู่ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ต่างๆ ที่เป็นของ สฟอ. เพื่อนำไปใช้ในเชิงโฆษณา ประชาสัมพันธ์ หรือกิจกรรมอื่นใดที่คล้ายกัน ไม่ว่าจะผ่านช่องทางโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ แผ่นป้าย แผ่นพับและที่คล้ายกัน สื่อผสมอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ ต้องได้รับความยินยอมและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทาง สฟอ. กำหนด ก่อนนำไปใช้ ซึ่งการนำไปใช้ในกิจกรรมดังกล่าวข้างต้นต้องไม่ทำให้เกิดความสับสน หรือคลาดเคลื่อนจากการรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

7. เงื่อนไขและข้อกำหนดสำหรับผู้ยื่นคำขอการรับรองผลิตภัณฑ์

7.1 ต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย ในกรณีเป็นนิติบุคคลต่างด้าวจะต้องได้รับใบอนุญาตให้ประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าวจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพานิชย์ ที่มีวัตถุประสงค์ในการผลิต การประกอบ การนำเข้าเพื่อจำหน่ายหรือการจำหน่าย ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่รับรองผลิตภัณฑ์ โดยต้องไม่เป็นผู้ถูกพักใช้ และ/หรือเพิกถอนใบรับรองผลิตภัณฑ์ และผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลของผู้ยื่นคำขอ ไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือทั้งหมดต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลที่ถูกพักใช้ และ/หรือเพิกถอน ใบรับรองผลิตภัณฑ์

7.2 ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์ รวมทั้งหลักเกณฑ์และเงื่อนไขอื่นๆที่ใช้ในการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

7.3 ใช้แบบคำขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สฟอ. กำหนด โดยระบุรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ที่ยื่นขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ ให้ครบถ้วน

7.4 ต้องยื่นแบบคำขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ พร้อมกับจัดเตรียมการทั้งหมดที่จำเป็น ดังต่อไปนี้

7.4.1 กรณีขอการรับรองผลิตภัณฑ์

- จัดส่งข้อมูล รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอการรับรอง เช่น แบบวาด แบบรุ่น (Code or Serial No. or Lot No. และจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอการรับรอง สำหรับรูปแบบ 1b) คุณลักษณะทั่วไป คุณลักษณะทางไฟฟ้า คู่มือหรือคำแนะนำในการใช้งาน และเอกสารแสดงรายการส่วนประกอบต่างๆ
- จัดส่งข้อแนะนำการใช้งานผลิตภัณฑ์ คำเตือน ข้อควรระวัง และ/หรือข้อสงวนสิทธ์ของผลิตภัณฑ์(ถ้ามี)
- จัดส่งรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการฯ ที่ สฟอ.ให้การยอมรับ(ถ้ามี) รายงานการตรวจประเมินคุณภาพโรงงานจากหน่วยตรวจฯที่ สฟอ. ให้การยอมรับ (ถ้ามี)และเอกสารอื่นๆ (ในกรณีที่จำเป็น)
- จัดส่งใบอนุญาตทำหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ ที่สอดคล้องกับแบบรุ่นที่ขอรับการรับรอง (กรณีผลิตภัณฑ์นั้นๆมีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน)

หมายเหตุ :

1. ในกรณีที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการยื่นขอใบอนุญาต ต้องมีหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าสามารถนำเข้าหรือทำผลิตภัณฑ์ได้ จากส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. ในกรณีที่มาตรฐานผลิตภัณฑ์กำหนดให้สามารถยอมรับผลการตรวจสอบรับรองของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์นั้น สฟอ. จะให้การยอมรับ ดังนี้

- กรณีขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่ สฟอ. ได้รับการรับรอง ISO/IEC17065 ผลการตรวจสอบรับรองจากหน่วยตรวจสอบและรับรองนั้นต้องอยู่ภายใต้ขอบข่ายการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่ร่วมลงนามความตกลงการยอมรับร่วมของ ILAC หรือ IAF

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

- กรณีอื่นๆ ผลการตรวจสอบรับรองจากจากหน่วยตรวจสอบและรับรองนั้นต้องอยู่ภายใต้ขอบข่ายการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่ร่วมลงนามความตกลงการยอมรับร่วมของ ILAC หรือ IAF หรือ หน่วยรับรองที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

7.4.2 กรณีขอการรับรองผลิตภัณฑ์ ตามภาคผนวก ก ประเภทที่ 5 โดยเพิ่มเติม

- จัดเตรียมขั้นตอนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์
- จัดเตรียมเอกสารสำหรับการตรวจประเมินคุณภาพ ณ สถานที่ประกอบการผลิต
- การเข้าถึงพื้นที่ที่จำเป็น รวมทั้งยินยอมให้ตัวแทนของผู้ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ ผู้สังเกตการณ์ และคณะผู้ประเมินของสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ (ONSC) เข้าถึงพื้นที่ได้ในกรณีที่ สฟอ.ร้องขอ
- จัดเตรียมบันทึก รวมถึงรายงานการตรวจประเมินคุณภาพภายใน
- เตรียมบุคลากรที่เกี่ยวข้องด้านการประเมิน (เช่น การทดสอบ การตรวจโรงงาน การตรวจติดตามผล การประเมินใหม่ เป็นต้น)
- ต้องการจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียน การดำเนินการจัดการกับข้อร้องเรียน และจัดเตรียมการที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบข้อร้องเรียน
- อื่นๆ ที่จำเป็น

7.5 สฟอ. ขอสงวนในการพิจารณายกเลิกคำขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์ หากผู้ยื่นคำขอไม่ให้ความร่วมมือในการดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

8. กระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์

8.1 การยื่นคำขอรับบริการรับรองผลิตภัณฑ์

8.1.1 ในการรับรอง ให้ผู้ยื่นคำขอให้รายละเอียดใน แบบคำขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์

8.1.2 ผู้มีอำนาจของผู้ยื่นหรือผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการต้องให้ข้อมูลและลงนามในแบบคำขอพร้อมแนบเอกสารประกอบตามที่กำหนดเพื่อประกอบการพิจารณาในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์

8.1.3 ผู้มีอำนาจของผู้ยื่นหรือผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการต้องลงนามในเอกสารข้อตกลงและยอมรับเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ การตรวจติดตามผลิตภัณฑ์ การใช้เครื่องหมายรับรอง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และยินยอมส่งมอบข้อมูลที่จำเป็นต่อการรับรองผลิตภัณฑ์

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

8.2 รูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

ผู้ยื่นคำขอต้องเลือกรูปแบบและประเภทการรับรองผลิตภัณฑ์ดังที่กำหนดไว้ตามภาคผนวก ก.

8.3 การรับคำขอและทบทวน

8.3.1 ให้เจ้าหน้าที่รับคำขอ ตรวจสอบทบทวนคำขอ เอกสารประกอบคำขอต่างๆ และคุณสมบัติ ของผู้ยื่นคำขอเพื่อให้แน่ใจว่ารายละเอียดครบถ้วน ตรวจสอบความถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ยื่นคำขอและพิจารณาความสามารถที่ สฟอ. จะให้บริการรับรองผลิตภัณฑ์ได้ตามขอบข่ายที่ยื่นขอ รวมถึงความชัดเจนของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่น เช่น

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

เอกสาร ภ.พ. 20 ใบบริคณฑ์สนธิ สถานที่ตั้ง ใบอนุญาตทำหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ (ถ้าเกี่ยวข้อง) เพื่อทำความเข้าใจให้ตรงกันและขจัดข้อขัดแย้งต่างๆก่อนการให้บริการรับรองผลิตภัณฑ์

8.3.2 ให้ผู้มีอำนาจของผู้ยื่นหรือผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ชำระค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์ ตามอัตราที่กำหนด

8.4 เกณฑ์การคัดเลือกตัวอย่าง

การคัดเลือกตัวอย่างผลิตภัณฑ์สำหรับการตรวจสอบหรือทดสอบ ให้ดำเนินการโดยผู้ประเมินของสฟอ. หรือเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการทดสอบที่ขึ้นทะเบียนโดย สฟอ. โดยเกณฑ์การเลือกตัวอย่าง ให้เป็นไปตาม ***หลักเกณฑ์***เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์ ในแต่ละขอบข่าย ในกรณีที่ไม่มีกำหนดไว้ให้เป็นไปตาม “หลักเกณฑ์ทั่วไปในการสุ่มตรวจสอบผลิตภัณฑ์”

8.5 การทดสอบผลิตภัณฑ์

8.5.1 การทดสอบผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่ระบุในเอกสาร “ขอบข่าย ข้อกำหนด ระเบียบ และหลักเกณฑ์อ้างอิงในการรับรองผลิตภัณฑ์”

8.5.2 การทดสอบ ดำเนินการโดย

- ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือ ห้องปฏิบัติการที่มีการดำเนินการสอดคล้องตาม ISO/IEC 17025 ที่ สฟอ.ให้การยอมรับ

ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ผ่าน สฟอ. จะแจ้งให้กับผู้ยื่นคำขอทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายในระยะเวลา 5 วัน เพื่อดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกรอบเวลา 90 วันทำการ

8.5.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการฯ ที่ สฟอ. ให้การยอมรับ และต้องการจะยื่นขอการรับรองผลิตภัณฑ์ตามหลักเกณฑ์ที่ สฟอ. กำหนด ผลการทดสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ลงนามรับรองรายงานผลการทดสอบนั้น สฟอ.จะให้การรับรองผลิตภัณฑ์ตามขอบข่ายคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ดังที่อ้างถึงในรายงานผลการทดสอบนั้นๆ เจ้าหน้าที่ฯ ไม่จำเป็นต้องสุ่มตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการฯ แต่ให้แนบสำเนารายงานผลการทดสอบที่มีการรับรองจากผู้ยื่นคำขอฯ กับแบบคำขอรับการรับรองผลิตภัณฑ์

8.6 การตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (เฉพาะการรับรองผลิตภัณฑ์ประเภทที่ 5 ตามภาคผนวก ก)

8.6.1 สฟอ. จะตรวจประเมินการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ยื่นคำขอ ตาม หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์ และ***หลักเกณฑ์***เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานประกอบการ

8.6.2 การตรวจดำเนินการโดย

- เจ้าหน้าที่ของ สฟอ. หรือ
- หน่วยตรวจที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17020 หรือ หน่วยตรวจที่ดำเนินงานตามระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17020 ที่ สฟอ.ให้การยอมรับ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

8.6.3 การจำแนกผลการตรวจประเมิน ***ณ สถานประกอบการ*** ให้เป็นไปตาม ภาคผนวก ง ***และข้อกำหนดการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการ ให้เป็นไปตาม ภาคผนวก จ***

8.6.4 หลังจากการตรวจประเมินเสร็จสิ้น สฟอ. จะนำเสนอคณะทำงานวิชาการเพื่อพิจารณาตัดสินผล ดังนี้

หากผลการตัดสินยืนยันว่าผลการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

- เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สฟอ.กำหนดไว้ สฟอ. จะดำเนินการตามข้อ 8.7
- เป็นข้อบกพร่องวิกฤต สฟอ. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ยื่นคำขอต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องให้แล้วเสร็จและส่งหลักฐานการแก้ไขให้ สฟอ. ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ได้รับการรับรองแจ้งกรอบระยะเวลาดำเนินการพร้อมเหตุผลประกอบให้ สฟอ. ทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ สฟอ. จะพิจารณาขยายระยะเวลาตามความเหมาะสมทางด้านวิชาการ และสฟอ.จะเข้าไปตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการภายใน 30 วัน แล้วจะดำเนินการตามข้อ 8.7
- เป็นข้อบกพร่องสำคัญ หรือข้อบกพร่องย่อย สฟอ. จะแจ้งให้กับผู้ยื่นคำขอทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ยื่นคำขอต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องให้แล้วเสร็จและส่งหลักฐานการแก้ไขให้ สฟอ. ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ได้รับการรับรองแจ้งกรอบระยะเวลาดำเนินการพร้อมเหตุผลประกอบให้ สฟอ. ทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ สฟอ. จะพิจารณาขยายระยะเวลาตามความเหมาะสมทางด้านวิชาการ สฟอ. จะทวนสอบประสิทธิผลของการแก้ไขข้อบกพร่องภายใน 15 วัน (สฟอ. อาจจะกำหนดให้มีการตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการเพิ่มเติม) หากผลการทวนสอบไม่เกิดประสิทธิผล สฟอ. จะดำเนินการแจ้งผู้ยื่นคำขอเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องซ้ำให้แล้วเสร็จและส่งหลักฐานการแก้ไขภายในระยะเวลา 30 วัน และ สฟอ. ดำเนินการทวนสอบประสิทธิผลการแก้ไขข้อบกพร่องจนเป็นที่ยอมรับภายใน 15 วัน (สฟอ. อาจจะกำหนดให้มีการตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการเพิ่มเติม) แล้วจะดำเนินการตามข้อ 8.7

8.7 การพิจารณาทบทวนและตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์

สฟอ.จะแต่งตั้งคณะทำงานด้านวิชาการที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในกระบวนการประเมิน ทำการทบทวนและตัดสินการรับรองบนพื้นฐานของข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวกับการประเมิน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะให้การรับรองก็ต่อเมื่อ

- ผลการตรวจสอบหรือทดสอบผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่อ้างอิง
- การตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามที่กำหนด โดยไม่พบข้อบกพร่อง หรือพบข้อบกพร่องแต่แก้ไขได้ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ผลการประเมินเอกสารที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์อื่นๆที่กำหนด

ในกรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด คณะทำงานด้านวิชาการ จะตัดสินไม่ให้การรับผลิตภัณฑ์นั้น และให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการแจ้งผลการตัดสินให้กับลูกค้ารับทราบภายใน 5 วันทำการ

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

หมายเหตุ : ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ที่ขอรับการรับรองที่ต้องเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน สฟอ. จะดำเนินการตัดสินให้การรับรอง แต่จะยังไม่จัดเอกสารใบรับรองผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ยื่นคำขอจนกว่าจะได้รับใบอนุญาตจากส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8.8 **ข้อตกลงในการรับรองผลิตภัณฑ์**

ผู้ได้รับการรับรองต้องลงนามยอมรับในเอกสาร " ข้อตกลงในการรับรองผลิตภัณฑ์และการใช้เครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์" และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดตลอดเวลาที่ผลิตภัณฑ์นั้นได้รับการรับรอง

8.9 **การใช้เครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ (เฉพาะการรับรองผลิตภัณฑ์ประเภทที่ 1b และ 5 แสดงเครื่องหมเฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์าย ตามภาคผนวก ก)**

ผู้ที่ได้รับการรับรองต้องแสดงเครื่องหมายที่กำหนด โดยเป็นไปตาม หลักเกณฑ์การใช้เครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์

9. สถานะและเงื่อนไขข้อกำหนดสำหรับผู้ได้รับการรับรอง

9.1 ต้องคงสภาพความเป็นนิติบุคคล ทั้งนี้การพิจารณาสถานะความเป็นนิติบุคคลให้อ้างอิงกับกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

9.2 ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์ รวมทั้งหลักเกณฑ์และเงื่อนไขอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่ได้ประกาศใช้บังคับแล้ว หรือที่จะประกาศบังคับใช้ในภายหน้า โดยต้องดำเนินการหรือแก้ไข ปรับปรุงให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนที่ได้รับแจ้งจาก สฟอ. ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

9.3 ต้องไม่นำผลการรับรองผลิตภัณฑ์ ใบรับรองผลิตภัณฑ์ และ/หรือการแสดงเครื่องหมายการรับรอง ไปใช้อ้างอิงกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ตรงกับแบบรุ่นตามใบรับรองที่ได้รับ

9.4 ต้องไม่นำผลการรับรองผลิตภัณฑ์ไปใช้ในทางที่อาจทำให้เกิดความเข้าใจผิดแก่บุคคลหรือหน่วยงานอื่น และไม่นำไปใช้ในทางที่อาจทำให้เกิดการเสียหายหรือเสื่อมเสียต่อการรับรองผลิตภัณฑ์ของสฟอ.

9.5 ต้องยุติการใช้ผลการรับรองผลิตภัณฑ์ ใบรับรองผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ รวมทั้งยุติสื่อโฆษณาที่อ้างอิงถึงการได้รับการรับรอง และต้องมอบเอกสารการรับรองที่ สฟอ. เรียกคืนทั้งหมด เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการรับรอง หรือในทันทีที่มีการพักใช้ ยกเลิก หรือเพิกถอนการรับรองผลิตภัณฑ์ ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม

9.6 ต้องแจ้งให้สฟอ. ทราบทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ การผลิต และระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงอื่นที่มีนัยสำคัญกับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

9.7 ผู้ได้รับการรับรองต้องมีการดำเนินการจัดการกับข้อร้องเรียน และจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่พบข้อบกพร่องตามข้อร้องเรียน มีการจัดเก็บข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก สฟอ. และต้องสามารถจัดส่งข้อร้องเรียนและ/หรือแนวทางการจัดการกับข้อร้องเรียนให้กับ สฟอ. ได้ทุกครั้งที่มีการร้องขอ

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

10. การตรวจติดตามผล (เฉพาะการรับรองผลิตภัณฑ์ประเภทที่ 5 ตามภาคผนวก ก)

สฟอ. จะทำการตรวจติดตามผลเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ผู้ได้รับการรับรองสามารถควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองยังคงมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินการข้อหนึ่งข้อใด หรือหลายข้อรวมกัน ดังนี้

10.1 การตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการ

ตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการของผู้ได้รับการรับรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความถี่ที่กำหนดไว้ใน ***หลักเกณฑ์*** เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบว่า

- ผู้ได้รับการรับรองสามารถรักษาระบบควบคุมคุณภาพการผลิตเป็นไปตามที่กำหนด และตาม ขเฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์ อย่างสม่ำเสมอ
- ผู้ได้รับการรับรองสามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ โดยการสุ่มตัวอย่างทดสอบ

การจำแนกผลการตรวจประเมิน ***ณ สถานประกอบการ*** ให้เป็นไปตาม ภาคผนวก ง ***และข้อกำหนดการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการ ให้เป็นไปตาม ภาคผนวก จ***

10.2 การตรวจติดตาม ณ สถานที่จำหน่าย

สุ่มและเก็บตัวอย่างจากสถานที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ และ/ หรือช่องทางการจำหน่ายต่างๆ ในท้องตลาดอย่างน้อย 1 ครั้งในรอบอายุใบรับรอง เพื่อส่งทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง ว่ายังคงเป็นไปตามที่กำหนด
ทั้งนี้อาจมีการเพิ่ม หรือลดความถี่ในการสุ่มและเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองก็ได้จากการพิจารณาจากผลย้อนหลังของการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมา

10.3 จำนวนตัวอย่างที่สุ่มทดสอบ

จำนวนตัวอย่างที่จะสุ่มเก็บ และรูปแบบการสุ่มเก็บตัวอย่าง จะดำเนินการดังนี้

- สุ่มตาม “หลักเกณฑ์ทั่วไปในการสุ่มตรวจสอบผลิตภัณฑ์” และ/หรือ “***หลักเกณฑ์***เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์” หรือ
- สุ่มโดยพิจารณาความเหมาะสมจากข้อมูล เช่น ประเภท แบบรุ่น คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทางกล และอายุของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองผลิตภัณฑ์ ผลการตรวจติดตามคุณภาพของผลิตภัณฑ์ครั้งก่อนหน้า (ถ้ามี) ผลการตรวจติดตามระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ครั้งก่อนหน้า (ถ้ามี)

10.4 การตรวจติดตามผลเพิ่มเติม

สฟอ. อาจดำเนินการตรวจติดตามผลเพิ่มเติม ในกรณีต่อไปนี้ข้อใดข้อหนึ่ง

- ผู้ได้รับการรับรองมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรม หรือผลิตภัณฑ์ หรือการเปลี่ยนแปลงอื่นใด ซึ่งมีผลต่อการรับรองผลิตภัณฑ์อย่างมีนัยสำคัญ
- มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ หรือข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับความน่าเชื่อถือของผู้ได้รับการรับรอง หรือเกี่ยวกับคุณภาพผิดปกติ หรือขีดความสามารถในการควบคุมคุณภาพ
- ผู้ได้รับการรับรองถูกพักใช้ การรับรองผลิตภัณฑ์ และประสงค์จะให้สฟอ.ยกเลิกการถูกพักใช้นั้นๆ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

10.5 การตัดสินผลการตรวจติดตามผล

หลังจากการตรวจติดตามผลในแต่ละครั้งเสร็จสิ้น สฟอ. จะนำเสนอคณะทำงานวิชาการเพื่อพิจารณาตัดสินผล ดังนี้

10.5.1 หากผลการตัดสินยืนยันว่าผลการตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพและผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สฟอ.กำหนดไว้ ดำเนินการให้การรับรองผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง

10.5.2 หากผลการตัดสินยืนยันว่าผลการตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพ

- เป็นข้อบกพร่องวิกฤต สฟอ. จะดำเนินการตามข้อ 11.2
- เป็นข้อบกพร่องสำคัญ หรือข้อบกพร่องย่อย สฟอ. จะแจ้งให้กับผู้ได้รับการรับรองทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ได้รับการรับรองต้องดำเนินการแก้ไข ข้อบกพร่องให้แล้วเสร็จและส่งหลักฐานการแก้ไขให้ สฟอ. ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ได้รับการรับรองแจ้งกรอบระยะเวลาดำเนินการพร้อมเหตุผลประกอบให้ สฟอ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ สฟอ. จะพิจารณาขยายระยะเวลาตามความเหมาะสมทางด้านวิชาการ สฟอ. จะทวนสอบประสิทธิผลของการแก้ไขข้อบกพร่องภายใน 15 วัน (สฟอ. อาจจะกำหนดให้มีการตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการเพิ่มเติม)

  หากผลการทวนสอบเกิดประสิทธิผล สฟอ. จะนำเสนอคณะทำงานวิชาการเพื่อพิจารณาตัดสินผล ให้การรับรองผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง แต่หากไม่เกิดประสิทธิผล สฟอ. จะดำเนินการแจ้งผู้ได้รับการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องซ้ำให้แล้วเสร็จและส่งหลักฐานการแก้ไขภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และ สฟอ. ดำเนินการทวนสอบประสิทธิผลการแก้ไขข้อบกพร่องจนเป็นที่ยอมรับภายใน 15 วัน (สฟอ. อาจจะกำหนดให้มีการตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการเพิ่มเติม) ถ้าผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้ สฟอ. จะนำเสนอคณะทำงานวิชาการเพื่อตัดสินผล และดำเนินการตามข้อ 11.2

10.5.3 หากผลการตัดสินยืนยันว่าผลการทดสอบผลิตภัณฑ์

- ไม่ผ่านในหัวข้อสำคัญ สฟอ. จะดำเนินการตามข้อ 11.2
- ไม่ผ่านในหัวข้อทั่วไป สฟอ. จะแจ้งให้กับผู้ได้รับการรับรองทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ได้รับการรับรองต้องดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง เพื่อที่ สฟอ.จะได้เก็บตัวอย่างทดสอบซ้ำใหม่ และดำเนินการส่งทดสอบยังห้องปฏิบัติการฯที่ สฟอ.ให้การยอมรับ หากผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ผ่านทุกรายการ สฟอ. จะนำเสนอคณะทำงานวิชาการเพื่อพิจารณาตัดสินผล ให้การรับรองผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง แต่หากยังพบข้อบกพร่อง สฟอ. จะนำเสนอคณะทำงานวิชาการเพื่อตัดสินผล และดำเนินการตามข้อ 11.2

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

10.5.4 หากผลการตัดสินยืนยันว่าผลการการตรวจติดตามผลเพิ่มเติมในข้อ 10.4

- เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สฟอ.กำหนดไว้ ดำเนินการให้การรับรองผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง
- ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สฟอ.กำหนดไว้ สฟอ. จะดำเนินการตามข้อ 11.2

10.6 การปรับและค่าปรับ

หากการตรวจติดตามผล พบข้อบกพร่องเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ที่เกิดจากการกระทำจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้ได้รับการรับรอง และมีผลทำให้เกิดความเสียหายหรืออันตรายแก่ผู้บริโภค หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณะ สฟอ. จะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรและปรับตามอัตราที่กำหนด

11. การลดขอบข่าย การพักใช้ เพิกถอน และยกเลิกการรับรองผลิตภัณฑ์

11.1 การลดขอบข่ายของการรับรองผลิตภัณฑ์

ในกรณีที่ผู้ได้รับการรับรองแจ้งความประสงค์จะขอลดขอบข่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง หรือ สฟอ. พบว่าผู้ได้รับการรับรองไม่สามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง สฟอ. จะออกใบรับรองผลิตภัณฑ์ฉบับใหม่แทนฉบับเดิม ซึ่งใบรับรองฉบับใหม่มีขอบข่ายครอบคลุมเฉพาะส่วนที่เหลืออยู่เท่านั้น และสฟอ.จะแจ้งให้ผู้ได้รับการรับรองทราบ และจะยกเลิกใบรับรองผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมทันที

11.2 การพักใช้การรับรองผลิตภัณฑ์

ในกรณีที่พบว่าผู้ได้รับการรับรองไม่ได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ที่สฟอ.กำหนดไว้ สฟอ. จะพักใช้ใบรับรองผลิตภัณฑ์ของผู้ได้รับการรับรอง โดยมีกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน แต่ไม่เกิน 180 วัน โดยจะแจ้งพักใช้การรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร

ในระหว่างการพักใช้การรับรอง ผู้ได้รับการรับรอง

- ต้องยุติการใช้ผลการรับรอง และ/หรือระงับการใช้เครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ และดำเนินมาตรการจัดการผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบรวมถึงการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ จนกว่าจะได้รับแจ้งผลการพิจารณาจาก สฟอ.
- ต้องทำการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อย และแจ้งให้สฟอ.ทราบ เพื่อดำเนินการตรวจติดตามผลการแก้ไขนั้นๆ

สฟอ. จะเข้าไปตรวจติดตาม ณ สถานประกอบการภายใน 30 วัน เพื่อทวนสอบประสิทธิผล

- การพักใช้ มาตรการจัดการผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบรวมถึงการเรียกคืนผลิตภัณฑ์
- การแก้ไขข้อบกพร่องของระบบควบคุมคุณภาพ
- เก็บตัวอย่างทดสอบซ้ำใหม่ และดำเนินการส่งทดสอบยังห้องปฏิบัติการฯที่ สฟอ.ให้การยอมรับ

ถ้าการทวนสอบประสิทธิผลเป็นที่ยอมรับ สฟอ.จะตัดสินผล และคืนสถานะการรับรองให้กับผู้ได้รับการรับรอง แต่หากไม่เป็นที่ยอมรับ สฟอ. จะดำเนินการตัดสินผล และดำเนินการตามข้อ 11.1 หรือข้อ 11.3

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

11.3 การเพิกถอนการรับรองผลิตภัณฑ์

ผู้ได้รับการรับรองจะถูกเพิกถอนการรับรอง ในกรณีต่อไปนี้

- ไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ภายในระยะเวลาที่ถูกพักใช้การรับรองผลิตภัณฑ์
- ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข และส่งผลกระทบร้ายแรงต่อการรับรองผลิตภัณฑ์ หรือทำให้เกิดความเสียหายหรืออันตรายแก่ผู้บริโภค
- ปฏิเสธความรับผิดต่อความเสียหายที่เกิดต่อผู้บริโภค ซึ่งเป็นความเสียหายที่ผู้ได้รับการรับรองต้องรับผิดชอบ หรือปฏิเสธการจ่ายค่าปรับตามอัตราที่กำหนด

11.4 การยกเลิกการรับรองผลิตภัณฑ์

การยกเลิกการรับรองผลิตภัณฑ์ จะดำเนินการในกรณีต่อไปนี้

- ผู้ได้รับการรับรองมีความประสงค์ขอยกเลิกการรับรองผลิตภัณฑ์ โดยแจ้งให้สฟอ.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ผู้ได้รับการรับรอง เลิกหรือถูกสั่งให้เลิกประกอบกิจการ ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์
- ผู้ได้รับการรับรองเป็นบุคคลล้มละลาย หรือมีหลักฐานว่าถูกแจ้งเวียนเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ
- สฟอ. ยกเลิกมาตรฐานที่ใช้ในการรับรองผลิตภัณฑ์ โดยจะแจ้งให้ผู้ได้รับการรับรองทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

การเพิกถอนและการยกเลิกการรับรองผลิตภัณฑ์ ให้ผู้ได้รับการรับรอง ส่งคืนใบรับรองผลิตภัณฑ์ให้แก่สฟอ. พร้อมทั้งยุติการนำผลการรับรองผลิตภัณฑ์และ/หรือ เครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ไปใช้ นับตั้งแต่วันที่ เพิกถอน หรือยกเลิก แล้วแต่กรณี

12. การต่ออายุใบรับรอง (เฉพาะการรับรองผลิตภัณฑ์ประเภทที่ 5 ตามภาคผนวก ก)

หากผู้ได้รับการรับรองต้องการต่ออายุใบรับรอง ให้ยื่นคำขอต่ออายุล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วันก่อนที่ใบรับรองจะหมดอายุ

การตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรองผลิตภัณฑ์ จะอ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ตามแบบรุ่นของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับในใบรับรอง และรายงานผลการตรวจสอบควบคุมคุณภาพ ณ สถานที่ผลิตครั้งล่าสุด ดำเนินการโดยมอบหมายงานให้กับเจ้าหน้าที่ประเมิน 2 คนเพื่อประเมินผล (อ้างอิงตามข้อ 8.6) และแต่งตั้งคณะทำงานด้านวิชาการ 1 คน เพื่อพิจารณาทบทวนและตัดสินการรับรองเพื่อต่ออายุใบรับรองผลิตภัณฑ์ โดยดำเนินงานตาม การควบคุมกระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์ (EEI17065-P-QS-008) ในขั้นตอนที่เกี่ยวข้อง

สฟอ. จะต่ออายุใบรับรองให้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเดิมทั้งหมด และใบรับรองฉบับใหม่จะมีอายุ 3 ปีต่อจากวันสิ้นอายุของใบรับรองฉบับเดิม และผู้ได้รับการรับรองต้องส่งคืนใบรับรองฉบับเดิมแก่ สฟอ. ภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ได้รับการรับรองไม่ยื่นคำขอต่ออายุล่วงหน้าตามเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าไม่ประสงค์จะขอต่ออายุการรับรอง หากประสงค์จะขอการรับการรับรองผลิตภัณฑ์ใหม่ สฟอ. ดำเนินการเช่นเดียวกับผู้ยื่นคำขอใหม่ โดยใบรับรองฉบับเดิมจะให้มีผลใช้ได้จนถึงวันสิ้นอายุที่ระบุในใบรับรอง

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

13. การขยายขอบข่ายการรับรองผลิตภัณฑ์

หากผู้ได้รับการรับรองมีความประสงค์ขอขยายขอบข่าย สามารถแจ้งขอขยายขอบข่ายเพิ่มเติมได้โดยยื่นเอกสารคำขอการรับรองผลิตภัณฑ์ และรายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการขอขยายขอบข่าย และหลักฐานอื่นๆที่ทางสฟอ. ร้องขอ โดยเจ้าหน้าที่จะตรวจประเมิน สำหรับการขอขยายขอบข่ายดังต่อนี้

13.1 การรับรองประเภทที่ 1a และ 1b (ตามภาคผนวก ก)

ให้สุ่มตัวอย่างทดสอบ ตามข้อ 8.4

13.2 การรับรองประเภทที่ 5 (ตามภาคผนวก ก)

- ตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ณ สถานประกอบการ หรือใช้ผลการประเมินระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ครั้งล่าสุดที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี ประกอบการพิจารณา และ
- ให้สุ่มตัวอย่างทดสอบ ตามข้อ 8.4

สฟอ. จะจัดทำใบรับรองให้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองทั้งหมด และใบรับรองฉบับใหม่จะมีวันสิ้นอายุเท่ากับวันสิ้นอายุของใบรับรองฉบับเดิม และผู้ได้รับการรับรองต้องส่งคืนใบรับรองฉบับเดิมแก่ สฟอ. ภายในระยะเวลาที่กำหนด

การขยายขอบข่ายของผู้ยื่นคำขอ หาก สฟอ. พิจารณาแล้วว่าขอบข่ายที่ขอขยายนั้นมีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญต่อผลิตภัณฑ์และการรับรองผลิตภัณฑ์เดิม อาจมีการพิจารณาให้ผู้ยื่นขอการรับรองผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบกับการรับรองผลิตภัณฑ์เดิม

14. การโต้แย้ง การร้องเรียน และการอุทธรณ์

ผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรองสามารถโต้แย้ง ร้องเรียน หรืออุทธรณ์เกี่ยวกับการดำเนินงานการรับรองผลิตภัณฑ์ของ สฟอ. ได้โดยต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และ สฟอ.จะดำเนินการจัดการในเรื่องดังกล่าวและจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ : EEI 17065-P-QS-009 : ขั้นตอนการดำเนินงานการดำเนินการกับการโต้แย้ง การร้องเรียน และการอุทธรณ์

15. การรักษาความลับ

สฟอ. มีนโยบายและขั้นตอนในการเก็บรักษาความลับข้อมูลของผู้ยื่นคำขอและผู้ได้รับการรับรอง ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น รายงานการประเมินเอกสาร รายงานการตรวจประเมิน รายงานผลการทดสอบ กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ขอการรับรอง ข้อมูลการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

การรักษาความลับจะครอบคลุม เจ้าหน้าที่ของ สฟอ. ผู้ประเมินจากภายนอก คณะกรรมการฯ คณะทำงานฯ ผู้รับจ้างช่วง รวมถึงบุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ของ สฟอ.

กรณีที่จำเป็นต้องเปิดเผยเอกสารหลักฐานและข้อมูลข่าวสารที่ถือเป็นความลับดังกล่าวข้างต้น สฟอ. จะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน เว้นแต่กรณีที่มีกฎหมายหรือคำสั่งของศาลกำหนดให้ต้องเปิดเผย

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

16. การแจ้งการเปลี่ยนแปลงและการดำเนินการ

16.1 ผู้ได้รับการรับรองต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงใดๆที่มีนัยสำคัญให้ สฟอ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมเอกสารประกอบการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ โดยทันที เช่น การย้ายสถานที่ การจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนิติบุคคล การจดทะเบียนเปลี่ยนเครื่องหมายการค้า การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างบริหารงาน และอำนาจหน้าที่ การเปลี่ยนแปลงสภาพนิติบุคคลหรือวัตถุประสงค์ในการจดทะเบียนนิติบุคคล การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตและการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ การปรับส่วนหลักของระบบบริหารงานคุณภาพที่มีผลต่อการผลิตและผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

16.2 สฟอ. จะพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงดังนี้

- กรณีที่มีผลกระทบต่อการรับรองผลิตภัณฑ์ สฟอ.จะตรวจประเมินใหม่หรือตรวจเพิ่มเติม โดยจะแจ้งให้ผู้ได้รับการรับรองทราบ โดยปฏิบัติตามกระบวนการดังกล่าวข้างต้น
- กรณีที่ไม่มีผลกระทบต่อการรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น กรณีมีการเปลี่ยนแปลงชื่อ แต่ต้องมีการออกใบรับรองฉบับใหม่ สฟอ. จะจัดทำใบรับรองตามรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยมีขอบข่ายคงเดิม และยกเลิกใบรับรองฉบับเดิม

ทั้งนี้ให้ดำเนินการโดย ภาคผนวก ค.

17. การเปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์

กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขหลักเกณฑ์และเงื่อนไขใดๆที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ สฟอ. แจ้งข้อมูลให้ผู้ได้รับการรับรองทราบล่วงหน้าพร้อมกำหนดระยะเวลาการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขฉบับใหม่ และจะดำเนินการตรวจผลการดำเนินการแก้ไข ตามกระบวนดังกล่าวข้างต้น

กรณีที่การเปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีผลกระทบทำให้ผู้ได้รับการรับรองต้องดำเนินการใดๆที่เพิ่มเติมหรือแตกต่างไปจากเดิม สฟอ. สามารถพิจารณาไม่ต้องดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงได้

18. ความเป็นกลาง

สฟอ. มีนโยบายและขั้นตอนการจัดการความเป็นกลางในการรับรองผลิตภัณฑ์ ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับขององค์กร ดังนี้

- ระดับนโยบาย
  การกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองผลิตภัณฑ์พิจารณาโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ให้การรับรอง
- ระดับการตัดสินให้การรับรอง
  การพิจารณาตัดสินให้การรับรองดำเนินการโดยบุคคลที่ไม่เป็นผู้ตรวจประเมินหรือเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ขอรับการรับรอง เช่น ไม่เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ ออกแบบ จำหน่าย ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจประเมิน
- ระดับการตรวจประเมินเพื่อการรับรอง

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ผู้ประเมินต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ขอรับการรับรอง เช่น ไม่เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ ออกแบบ จำหน่าย ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจประเมิน

19. อื่น ๆ

19.1 สฟอ. ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดจากการกระทำใดๆของผู้ยื่นคำขอหรือผู้ได้รับการรับรองที่กระทำโดยไม่สุจริต หลบเลี่ยง หรือฝ่าฝืนหลักเกณฑ์และเงื่อนไขใดๆที่เกี่ยวกับการรับรองผลิตภัณฑ์

19.2 กรณีที่มีปัญหาหรือข้อโต้แย้ง ให้ใช้กฎหมายไทยและหลักเกณฑ์เงื่อนไขใดๆที่เกี่ยวข้องกับการรับรองผลิตภัณฑ์ รวมทั้งหลักเกณฑ์และเงื่อนไขอื่นๆ ของสฟอ. ที่กำหนดเป็นหลัก

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ก

รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์

No.	ขั้นตอนในการรับรองผลิตภัณฑ์	รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์					ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
		ประเภทที่ 1a (Type 1a) (Test Report + CoC)	ประเภทที่ 1b ไม่แสดงเครื่องหมาย (Type 1b without MARK) (Test Report + CoC)	ประเภทที่ 1b แสดงเครื่องหมาย (Type 1b with MARK) (Test Report + CoC + Mark)	ประเภทที่ 5 ไม่แสดงเครื่องหมาย (Type 5 without MARK) (Test Report + Inspection Report + CoC)	ประเภทที่ 5 แสดงเครื่องหมาย (Type 5 with MARK) (Test Report + Inspection Report + CoC+Mark)	
1	การเลือกและสุ่มผลิตภัณฑ์ (รวมถึงชิ้นส่วน ส่วนประกอบและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	X	X	X	X	X	หลักเกณฑ์ทั่วไปในการสุ่มตรวจสอบผลิตภัณฑ์ และหลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์
2	การประเมินคุณลักษณะ โดย						
	1) การตรวจสอบและการทดสอบ	X	X	X	X	X	ขอบข่าย ข้อกำหนด ระเบียบ และหลักเกณฑ์อ้างอิงในการรับรองผลิตภัณฑ์
	2) การประเมินคุณภาพโรงงาน				X	X	*1. Factory inspection report (F-PC-010)* 2. หลักเกณฑ์ทั่วไปในการสุ่มตรวจสอบผลิตภัณฑ์ (R-PC-004) 3. หลักเกณฑ์เฉพาะในการรับรองผลิตภัณฑ์
3	การทวนสอบ	X	X	X	X	X	ข้อ 8
4	การตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์						
	1) การให้การรับรอง	X	X	X	X	X	ข้อ 8
	2) การรักษาสถานะการรับรอง	X	X	X	X	X	ข้อ 8
	3) การขยาย/ลดขอบข่ายการรับรอง	X	X	X	X	X	ข้อ 13

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ก (ต่อ)

รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์

No.	ขั้นตอนในการรับรองผลิตภัณฑ์	รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์					ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
		ประเภทที่ 1a (Type 1a) (Test Report + CoC)	ประเภทที่ 1b ไม่แสดงเครื่องหมาย (Type 1b without MARK) (Test Report + CoC)	ประเภทที่ 1b แสดงเครื่องหมาย (Type 1b with MARK) (Test Report + CoC + Mark)	ประเภทที่ 5 ไม่แสดงเครื่องหมาย (Type 5 without MARK) (Test Report + Inspection Report + CoC)	ประเภทที่ 5 แสดงเครื่องหมาย (Type 5 with MARK) (Test Report + Inspection Report + CoC+Mark)	
	4) การพักใช้การรับรอง	X	X	X	X	X	ข้อ 11
	5) การเพิกถอนการได้รับใบรับรองผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ และการใช้งาน	X	X	X			ข้อ 11
	6) การเพิกถอนการได้รับใบรับรอง (Certificate of conformity) และการใช้งาน				X	X	ข้อ 11
	7) การเพิกถอนการแสดงเครื่องหมายรับรอง			X		X	ข้อ 11
5	การให้การรับรอง		X	X	X	X	ข้อ 8
6	การตรวจติดตาม โดย						-
	1) การทดสอบและตรวจสอบตัวอย่างที่จำหน่ายในท้องตลาดหรือจากโรงงานผู้ผลิต				X	X	ข้อ 10
	2) การตรวจคุณภาพโรงงาน และตรวจผลการสุ่มทดสอบหรือตรวจสอบผลิตภัณฑ์				X	X	ข้อ 10
	3) การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์				X	X	ข้อ 10

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ข

คำอธิบายรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

No.	รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์	คำอธิบาย
1	ประเภทที่ 1a (Type 1a) (Test Report + CoC)	เป็นการให้การรับรองผลิตภัณฑ์เฉพาะแบบซึ่ง - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ หรือ - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ทั้งอนุกรมของแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน โดยการให้การรับรองผลิตภัณฑ์นั้นจะประกอบไปด้วยการสุ่มตัวอย่างทดสอบตามกฎเกณฑ์ระเบียบ หรือมาตรฐานที่กำหนด เมื่อผลิตภัณฑ์ที่สุ่มตรวจสอบผ่านการทดสอบจะจัดทำรายงานผลการทดสอบ และพิจารณาตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์ โดยผู้ได้รับการรับรองจะได้รับรายงานผลการทดสอบและใบรับรองผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการที่ระบุ issue date และ valid date (1 ปี หรือ 3 ปี) รวมถึงเงื่อนไขต่างๆที่กำหนดไว้
2	ประเภทที่ 1b (Type 1b) (Test Report + CoC)	เป็นการให้การรับรองผลิตภัณฑ์เฉพาะแบบและกำหนดจำนวนผลิตภัณฑ์ต่อการรับรองในแต่ละครั้ง ซึ่ง - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ หรือ - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ทั้งอนุกรมของแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน โดยการให้การรับรองผลิตภัณฑ์นั้นจะประกอบไปด้วยการสุ่มตัวอย่างทดสอบตามกฎเกณฑ์ระเบียบ หรือมาตรฐานที่กำหนด เมื่อผลิตภัณฑ์ที่สุ่มตรวจสอบผ่านการทดสอบจะจัดทำรายงานผลการทดสอบ และพิจารณาตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์ โดยผู้ได้รับการรับรองจะได้รับรายงานผลการทดสอบและใบรับรองผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการที่ระบุ Issue date รวมถึงการระบุหรือกำหนด รหัส หรือเลขควบคุม หรือที่คล้ายกัน รวมถึงระบุจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง รวมถึงเงื่อนไขต่างๆที่กำหนดไว้

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ข (ต่อ)

คำอธิบายรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

No.	รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์	คำอธิบาย
3	ประเภทที่ 1b (Type 1b) (Test Report + CoC + MARK)	เป็นการให้การรับรองผลิตภัณฑ์เฉพาะแบบและกำหนดจำนวนผลิตภัณฑ์ต่อการรับรองในแต่ละครั้ง ซึ่ง - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ หรือ - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ทั้งอนุกรมของแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน โดยการให้การรับรองผลิตภัณฑ์นั้นจะประกอบไปด้วยการสุ่มตัวอย่างทดสอบตามกฎเกณฑ์ระเบียบ หรือมาตรฐานที่กำหนด เมื่อผลิตภัณฑ์ที่สุ่มตรวจสอบผ่านการทดสอบจะจัดทำรายงานผลการทดสอบ และพิจารณาตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์ โดยผู้ได้รับการรับรองจะได้รับรายงานผลการทดสอบและใบรับรองผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการที่ระบุ Issue date รวมถึงการระบุหรือกำหนด รหัส หรือเลขควบคุม หรือที่คล้ายกัน รวมถึงระบุจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง และการอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ที่กำหนดโดย สฟอ. และรวมถึงเงื่อนไขต่างๆที่กำหนดไว้
4	ประเภทที่ 5 ไม่แสดงเครื่องหมาย (Type 5 without MARK) (Test Report + Inspection Report + CoC)	เป็นการให้การรับรองผลิตภัณฑ์และตรวจติดตามการควบคุณภาพผลิตภัณฑ์ซึ่ง - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ หรือ - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ทั้งอนุกรมของแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน โดยการให้การรับรองผลิตภัณฑ์นั้นจะประกอบไปด้วยการสุ่มตัวอย่างทดสอบตามกฎเกณฑ์ระเบียบ หรือมาตรฐานที่กำหนด การประเมินระบบควบคุมคุณภาพ ณ สถานประกอบการผลิต เมื่อผลิตภัณฑ์ที่สุ่มตรวจสอบผ่านการทดสอบจะจัดทำรายงานผลการทดสอบ และเมื่อการตรวจประเมินคุณภาพ ณ สถานประกอบการผลิตไม่พบข้อบกพร่อง จะมีการสรุปผล พิจารณาตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์ โดยผู้ที่ได้รับรองจะได้รับรายงานผลการทดสอบและใบรับรองผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการที่ระบุ issue date และ valid date (3 ปี) รวมถึงเงื่อนไขต่างๆที่กำหนดไว้ สฟอ. จะมีการสุ่มตัวอย่างจากสถานประกอบการผลิตหรือจากท้องตลาด รวมถึงประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในระหว่างผลิตตามกรอบเวลาที่กำหนด เพื่อทวนสอบคุณภาพและการเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ข (ต่อ)

คำอธิบายรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

No.	รูปแบบการให้การรับรองผลิตภัณฑ์	คำอธิบาย
5	ประเภทที่ 5 แสดงเครื่องหมาย (Type 5 with MARK) (Test Report + Inspection Report + CoC + EEI Mark)	เป็นการให้การรับรองผลิตภัณฑ์และตรวจติดตามการควบคุณภาพผลิตภัณฑ์ซึ่ง - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์สำหรับแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ หรือ - ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ทั้งอนุกรมของแต่ละแบบ (Model) หรือแบบรุ่น (type) ของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน โดยการให้การรับรองผลิตภัณฑ์นั้นจะประกอบไปด้วยการสุ่มตัวอย่างทดสอบตามกฎเกณฑ์ระเบียบ หรือมาตรฐานที่กำหนด การประเมินระบบควบคุมคุณภาพ ณ สถานประกอบการผลิต เมื่อผลิตภัณฑ์ที่สุ่มตรวจสอบผ่านการทดสอบจะจัดทำรายงานผลการทดสอบ และเมื่อการตรวจประเมินคุณภาพ ณ สถานประกอบการผลิตไม่พบข้อบกพร่อง จะมีการสรุปผล พิจารณาตัดสินให้การรับรองผลิตภัณฑ์ โดยผู้ที่ได้รับรองจะได้รับรายงานผลการทดสอบ ใบรับรองผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการที่ระบุ issue date และ valid date (3 ปี) และการอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์ที่กำหนดโดย สฟอ. และรวมถึงเงื่อนไขต่างๆที่กำหนดไว้ สฟอ. จะมีการสุ่มตัวอย่างจากสถานประกอบการผลิตหรือจากท้องตลาด รวมถึงประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในระหว่างผลิตตามกรอบเวลาที่กำหนด เพื่อทวนสอบคุณภาพและการเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ค

แนวทางการดำเนินการเมื่อมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลง

กรณี	การดำเนินการ
1. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนิติบุคคล	ออกใบรับรองฉบับใหม่ โดย สฟอ. จะจัดทำใบรับรองตามรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยมีขอบข่ายคงเดิม และยกเลิกใบรับรองฉบับเดิม
2. การย้ายสถานที่ผลิต	ตรวจประเมินใหม่
3. การจดทะเบียนเปลี่ยนเครื่องหมายการค้า	สุ่มผลิตภัณฑ์เพื่อส่งทดสอบใหม่ในรายการที่เกี่ยวข้องกับฉลากที่มีการแสดงเครื่องหมายการค้า และออกใบรับรองฉบับใหม่ และยกเลิกใบรับรองฉบับเดิม ถ้ามาตรฐานใดไม่มีการทดสอบที่เกี่ยวข้องให้ใช้ใบรับรองฉบับเดิม และ สฟอ.จะปรับปรุงฐานข้อมูลที่มีการเผยแพร่โดยเพิ่มเติมเครื่องหมายค้าที่เปลี่ยนแทนเครื่องหมายการค้าเดิม
4. การเปลี่ยนแปลงสภาพนิติบุคคลหรือวัตถุประสงค์ในการจดทะเบียนนิติบุคคล	1. ถ้าพิจารณาแล้วไม่มีผลต่อการการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตและการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สฟอ. จะให้การรับรองต่อไป 2. ถ้าพิจารณาแล้วมีผลต่อการการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตและการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สฟอ. จะตรวจประเมินใหม่ ถ้าผู้ได้รับการรับรองต้องการได้รับการรับรองต่อไป 3. กรณีอื่นๆ ให้ ผจก.รผ แต่งตั้งคณะทำงานฯเพื่อประเมินผลกระทบ และกำหนดแนวทางดำเนินการโดยอ้างอิงจาก R-PC-001

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ค (ต่อ)

แนวทางการดำเนินการเมื่อมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลง

กรณี	การดำเนินการ
5. การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต	1. ถ้าพิจารณาแล้วไม่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ สฟอ. จะให้การรับรองต่อไป แต่จะตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในรอบปีถัดไป หรือให้หน่วยตรวจดำเนินการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมภายใน 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง ถ้ามีการปรับเปลี่ยนที่เกี่ยวกับ การตรวจสอบควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต และการสุ่มตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ (QC) เป็นต้น 2. ถ้าพิจารณาแล้วมีผลต่อการการปรับเปลี่ยน คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ สฟอ. จะสุ่มผลิตภัณฑ์มาทดสอบตามตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง และให้หน่วยตรวจดำเนินการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภายใน 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
6. การปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์	1. ถ้าพิจารณาแล้วมีผลต่อการการปรับเปลี่ยน คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และเกี่ยวข้องกับการปรับกระบวนการผลิตที่มีนัยสำคัญ เช่น การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ สฟอ. จะสุ่มผลิตภัณฑ์มาทดสอบตามตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง และให้หน่วยตรวจดำเนินการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภายใน 150 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง 2. ถ้าพิจารณาแล้วมีผลต่อการการปรับเปลี่ยน คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ แต่ไม่มีนัยสำคัญกับกระบวนการผลิต เช่น การเปลี่ยนข้อมูลเครื่องหมายและฉลากของผลิตภัณฑ์ สฟอ. จะสุ่มผลิตภัณฑ์มาทดสอบตามตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง และให้หน่วยตรวจดำเนินการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในรอบปีถัดไป

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ค (ต่อ)

แนวทางการดำเนินการเมื่อมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลง

กรณี	การดำเนินการ
7. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างบริหารงาน และอำนาจหน้าที่	สฟอ. จะตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในรอบปีถัดไป
8. อื่นๆ	กรณีอื่นๆ ให้ ผจผ.รผ แต่งตั้งคณะทำงานฯเพื่อประเมินผลกระทบ และกำหนดแนวทางดำเนินการ โดยอ้างอิงจาก R-PC-001 และแจ้งให้ผู้ได้รับการรับรองทราบถึงแนวทางการดำเนินงานภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก ง

การจำแนกผลการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการ

ในการสรุปผลการตรวจประเมินควบคุมคุณภาพ ณ สถานประกอบการ สามารถสรุปผลการประเมินโดยแบ่งเป็น

ง.1. ผลการประเมินเป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆที่กำหนด

ง.2. ผลการประเมินไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆที่กำหนด ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

ง.2.1 ข้อบกพร่องวิกฤต

- ข้อบกพร่องที่ตรวจพบในระหว่างการประเมินที่ทำให้ผลิตภัณฑ์ส่งผลให้ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์ นำไปสู่ความไม่น่าเชื่อถือ และไม่ปลอดภัยในการใช้งาน

ง.2.2 ข้อบกพร่องสำคัญ

- ข้อบกพร่องที่ตรวจพบในระหว่างการประเมิน มีผลทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะในการให้การรับรองผลิตภัณฑ์ที่กำหนด ซึ่งสฟอ.ให้การรับรอง หรือ
- สถานประกอบการไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆที่ สฟอ. กำหนด ส่งผลให้การควบคุมผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์

  ยกตัวอย่าง เช่น ไม่มีประสิทธิผลในการดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบตามหลักเกณฑ์เฉพาะ ไม่ดำเนินการทดสอบผลิตภัณฑ์ตามหลักเกณฑ์เฉพาะ (กรณีขอการรับรองใหม่ หรือไม่มีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง) ไม่มีวิธีการและ/หรือบันทึก ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบของเครื่องมือในการทดสอบประจำตามที่หลักเกณฑ์เฉพาะกำหนด

ง.2.3 ข้อบกพร่องย่อย

- สถานประกอบการไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆที่ สฟอ. กำหนด แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อการควบคุมผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์

  ยกตัวอย่าง เช่น ไม่มีวิธีการปฏิบัติงาน และบันทึกผล แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบริหารงานคุณภาพและหลักเกณฑ์เฉพาะที่กำหนด

ง.3. ข้อสังเกต

ผลการตรวจประเมินที่ยังไม่จัดเป็นข้อบกพร่อง แต่อาจมีผลต่อการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดถ้าไม่มีการแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานที่ให้การรับรองผลิตภัณฑ์

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

ภาคผนวก จ

ข้อกำหนดการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการ

สำหรับเป็นขั้นตอนดำเนินงานในการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ขอการรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของ สฟอ.

จ.1. ข้อมูลทั่วไป

จ.1.1 เป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิตที่ต้องมั่นใจว่ากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองเป็นไปตาม ข้อกำหนดที่ระบุไว้ในเอกสารนี้อย่างต่อเนื่อง

จ.1.2 มีการควบคุมที่เพียงพอ (เช่น การตรวจสอบหรือ อื่น ๆ) รวมถึงงานจ้างทำจากผู้รับจ้างช่วง พนักงานภายนอกระบบ ในการเตรียมส่วนประกอบหรือชิ้นส่วนที่ส่งผลถึงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

จ.1.3 ในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตและควบคุมวัตถุดิบ ชิ้นส่วนและ/หรือผลิตภัณฑ์ ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะต้องมีการรชี้บ่งและ/หรือแยกออกอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต กระบวนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะต้องอธิบายไว้ในขั้นตอนการดำเนินงาน

จ.1.4 ผู้ผลิตต้องเก็บรักษาบันทึกที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามข้อกำหนด บันทึกเหล่านี้จะต้องจัดเตรียมให้กับผู้ตรวจ โดยมีความชัดเจนและระบุถึงผลิตภัณฑ์และ/หรือเครื่องมือทดสอบที่เกี่ยวข้อง และต้องเก็บไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 ปี

อย่างน้อยต้องมีการเก็บรักษาบันทึกต่อไปนี้ :

- *การตรวจสอบวัตถุดิบที่รับเข้า (รวมถึงใบรับรองความสอดคล้อง)*
- *การทดสอบประจำ*
- *การทดสอบยืนยันผลิตภัณฑ์*
- *การตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัด*
- *การสอบเทียบเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัด*
- *ผลของการประเมินด้วยตนเอง*
- *ข้อร้องเรียนของลูกค้าและการดำเนินการแก้ไข*

หมายเหตุ: บันทึกที่จัดเก็บเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เป็นที่ยอมรับได้

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

จ.2. การทวนสอบการจัดซื้อชิ้นส่วนและวัตถุดิบซึ่งส่งผลถึงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง (การตรวจสอบวัตถุดิบที่รับเข้า)

จ.2.1 การทวนสอบวัตถุดิบ ส่วนประกอบ และส่วนประกอบย่อยที่จัดซื้อทั้งหมดสอดคล้องตามข้อกำหนดที่ระบุ

จ.2.2 สิ่งที่จะต้องนำมาพิจารณาเมื่อเลือกแหล่งที่มาของการจัดหาและการประสานงานโดยผู้จัดจำหน่าย supplier ในขอบเขตที่ผู้ผลิตใช้ควบคุม คือ ขั้นตอนการควบคุมผู้จัดจำหน่าย

จ.2.3 เป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิตผู้ซึ่งดำเนินการประกอบขั้นสุดท้ายเพื่อให้มั่นใจว่าส่วนประกอบย่อยที่เสร็จสมบูรณ์โดยงานจ้างทำจากผู้รับจ้างช่วง subcontractors and out-workers ต้องเป็นไปตามแผนคุณภาพและ/หรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

จ.2.4 วัตถุดิบ ส่วนประกอบและส่วนประกอบย่อยที่ส่งผลถึงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและที่จัดซื้อหรือจัดเตรียมโดยผู้จัดจำหน่ายภายนอก จะต้องได้รับการตรวจสอบว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์เฉพาะที่เหมาะสม

หมายเหตุ : การตรวจสอบวัตถุดิบที่รับเข้า อาจจำเป็นต้องตรวจสอบวัถุดิบและส่วนประกอบอื่น ๆ ขอบเขตของการตรวจสอบเพิ่มเติมเหล่านี้จะแตกต่างกันไปตามลักษณะของสิ่งนั้น วิธีการที่ผู้ผลิตจะดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เหล่านี้ไม่ได้มีข้อกำหนดไว้ อาจมีขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของส่วนประกอบ

จ.2.5 หากผู้ผลิตใช้ใบรับรองความสอดคล้องในการรับประกันความสอดคล้องของส่วนประกอบตามข้อกำหนด ใบรับรองจะต้องชี้บ่งอย่างชัดเจนถึงผลิตภัณฑ์ ปริมาณของสิ่งที่ครอบคลุม หลักเกณฑ์เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้อง วันที่ผลิต ลงนาม หรือ ลงวันที่ที่ได้รับการรับรองอย่างเป็นระบบโดยผู้ตรวจสอบของผู้จัดจำหน่าย หรือผู้มีอำนาจ

จ.2.6 ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่พบจากการการตรวจสอบวัตถุดิบที่รับเข้า จะต้องชี้บ่งอย่างชัดเจนและ/หรือแยกส่วนในลักษณะที่มีการควบคุมเพื่อป้องกันการใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

จ.3. การควบคุมกระบวนการผลิต การตรวจสอบ และการทดสอบประจำ

จ.3.1 กระบวนการผลิตจะต้องได้รับการตรวจสอบในขั้นตอนต่าง ๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่า ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามตัวอย่างที่ได้รับการรับรอง

จ.3.2 เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพและและบุคคลากรของโรงงานต้องมีความรู้ความสามารถเพียงพอในการปฏิบัติงานในหน้าที่ของตน

จ.3.3 เอกสารกระบวนการผลิต คู่มือทดสอบ และ คำแนะนำ มีการทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ มีรูปภาพแบบ หรือตัวอย่างที่เป็นปัจจุบัน สำหรับชิ้นส่วนทั้งหมดที่มีผลต่อความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (3.2)

จ.3.4 วิธีการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น ต้องถูกควบคุมและตรวจสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพ และชนิดของผลิตภัณฑ์ จะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษกับการดำเนินการตรวจสอบเหล่านี้ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

จ.3.5 นอกเหนือจากการตรวจสอบข้างต้นแล้ว จำเป็นต้องมีการทดสอบประจำ คือการทดสอบในกระบวนการผลิตที่ทำการทดสอบกับผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น โดยมีดำเนินการในขั้นตอนสุดท้ายของ

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

กระบวนการผลิต การทดสอบเหล่านี้ต้องรวมถึงการทดสอบการใช้งานตามที่เห็นว่าจำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายทำงานได้อย่างปลอดภัย

จ.3.6 ดูคำแนะนำในภาคผนวก A โดยปกติ ห้ามดำเนินการใด ๆ เพิ่มเติม ยกเว้นการทำเครื่องหมายและการบรรจุ หลังจากการทดสอบเหล่านี้

หมายเหตุ: ในกรณีที่ไม่มีมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยคณะกรรมการด้านเทคนิคที่ครอบคลุมหัวข้อนี้ ข้อกำหนดของหน่วยรับรองระดับชาติจะมีผลนำมาบังคับใช้

จ.3.7 มีหลักฐานการวางแผนระบบการตรวจสอบและการทดสอบประจำ และต้องมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปนั้นเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง บันทึกการตรวจสอบและทดสอบที่ดำเนินการจะต้องถูกเก็บรักษาไว้

จ.3.8 ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดต้องชี้บ่งและแยกออกอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการใช้ การจัดส่งหรือการรวมกัน โดยไม่ได้รับอนุญาตกับผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับข้อกำหนด

จ.3.9 ต้องมีวิธีการหรือขั้นตอนที่ทำให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ซ่อมแซม (repair) และนำกลับมาทำใหม่ (rework) ถูกควบคุมให้ตรวจสอบและทดสอบอีกครั้งอย่างเหมาะสม โดยมีข้อกำหนดเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นใหม่

จ.4. การตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัดที่ใช้สำหรับการทดสอบความปลอดภัย (Dummy Test)

จ.4.1 การตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัดจะต้องดำเนินการเป็นระยะและถูกปฏิบัติในช่วงเวลาซึ่งจะทำให้การผลิตครั้งก่อนหน้าสามารถทดสอบซ้ำได้ หากตรวจพบการทำงานที่ไม่ถูกต้องสำหรับการทดสอบความปลอดภัย (ตามปกติ) แนะนำให้ตรวจสอบขั้นต่ำรายวันเมื่อสิ้นสุดการผลิตในวันนั้น ๆ สำหรับการผลิตล็อตที่ใช้เวลาน้อยกว่าหนึ่งวัน ขอแนะนำให้ตรวจสอบล็อตก่อนและหลังการผลิต

จ.4.2 การตรวจสอบการทำงานสามารถทำได้โดยกำหนดให้เครื่องมือทดสอบอยู่ในสภาวะความผิดปรกติที่กำหนดไว้ ล่วงหน้าโดยการจำลอง (dummy) และต้องแสดงถึง Tripping Limit ที่ใช้โดยผู้ผลิตในระหว่างการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ผลของการตรวจสอบทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้

จ.4.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับคำแนะนำว่าจะต้องดำเนินการอย่างไรหากพบว่าการทดสอบการใช้งานไม่เป็นที่น่าพึงพอใจ ในทุกกรณีจะมีการบันทึกการดำเนินการแก้ไขในภายหลัง

จ.5. ผลิตภัณฑ์ที่พบระหว่างการตรวจในกระบวนการผลิต-การทำเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)

เครื่องหมายรับรองจะถูกนำไปใช้ตามข้อบังคับของหน่วยรับรองเป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิตที่จะต้องมั่นใจว่าเครื่องหมายรับรองถูกนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดเท่านั้น

จ.6. การสอบเทียบของเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัดทางด้านความปลอดภัย

จ.6.1 เครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัดที่ใช้ในการกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการสอบเทียบหรือทวนสอบเป็นประจำ โดยปกติปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานและผลของการวัดครั้งก่อน

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

จ.6.2 บันทึกของการสอบเทียบ/การทวนสอบที่ดำเนินการกับเครื่องมือทดสอบ,เครื่องมือวัดและอุปกรณ์อ้างอิงผู้ผลิตจะต้องเก็บไว้ บันทึกควรรวมถึงการระบุอุปกรณ์ สถานที่ ความถี่ในการสอบเทียบอุปกรณ์อ้างอิง ค่าที่วัดได้ ส่วนเบี่ยงเบน ผลลัพธ์ ลงนามและวันที่ และสามารถสอบกลับได้ถึงมาตรฐานระดับชาติหรือระดับสากล

จ.6.3 เครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัดต้องมีฉลากระบุวันที่ครบกำหนดการสอบเทียบ/การทวนสอบครั้งต่อไปหรือวิธีการที่คล้ายกันซึ่งให้ข้อมูลในระดับเดียวกัน

จ.7. การจัดการและการจัดเก็บ

จ.7.1 วัตถุดิบ ส่วนประกอบ และส่วนประกอบย่อยที่ได้รับการยอมรับในระหว่างการตรวจสอบวัตถุดิบที่รับเข้าจะต้องชี้ บ่งอย่างถูกต้องและการจัดเก็บเป็นไปตามลักษณะที่กำหนด

จ.7.2 ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต้องได้รับการจัดเก็บและจัดการโดยมั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

จ.8. การทดสอบยืนยันผลิตภัณฑ์ / การทดสอบเป็นระยะ (PVT)

หมายเหตุ: การทดสอบดำเนินการโดยผู้ผลิตหรือในนามของผู้ผลิตอย่างน้อยตามความถี่ที่ระบุไว้ และผลการทดสอบจะต้องเก็บไว้ที่ผู้ตรวจสอบของหน่วยรับรอง

จ.8.1 การทดสอบยืนยันผลิตภัณฑ์เป็นการทดสอบเพิ่มเติมจากการตรวจสอบกระบวนการผลิตและการทดสอบประจำ ดำเนินการกับตัวอย่างที่สุ่มมาจากสายการผลิต ในการเลือกตัวอย่างสำหรับการทดสอบเป็นระยะควรกำหนดให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับค่าจำกัดและการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

จ.8.2 การทดสอบนี้เป็นการทดสอบตามมาตรฐานการรับรองเพื่อแสดงการปฏิบัติตามมาตรฐานการรับรองอย่างต่อเนื่อง อาจดำเนินการทดสอบในสถานที่อื่นที่ไม่ใช่สถานที่ของผลิต แต่ต้องมีบันทึกพร้อมผล รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัดที่ใช้ รวมทั้งการสอบเทียบ การทดสอบยืนยันผลิตภัณฑ์อาจเป็นมาตรฐานหรือไม่จำเป็นสำหรับผลิตภัณฑ์บางประเภท หากคณะกรรมการด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ตัดสินใจ

หมายเหตุ: เว้นแต่จะตัดสินใจเป็นอย่างอื่นโดยคณะกรรมการด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดของหน่วยรับรองระดับชาติจะมีผลนำมาบังคับใช้

จ.8.3 ในกรณีที่ไม่มีข้อกำหนดของหน่วยรับรองและ/หรือข้อกำหนดของการรับรอง ผู้ผลิตจะเป็นผู้กำหนดความต้องการ ลักษณะ ความถี่ของการทดสอบและการสุ่มตัวอย่าง โดยคำนึงถึงการผลิตผลิตภัณฑ์ ลักษณะของมาตรฐาน, ผลการทดสอบเดิม, การตรวจสอบและการทดสอบประจำ, การควบคุมคุณภาพและปริมาณของผลิตภัณฑ์ที่ผลิต เป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิตในการเลือกวิธีการที่เหมาะสม การทดสอบเพื่อยืนยันผลิตภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องเหมือนกับการทดสอบที่ระบุไว้ในมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

จ.8.4 สำหรับการทดสอบยืนยันผลิตภัณฑ์ต้องมีขั้นตอน และเป็นความรับผิดชอบของผู้ผลิตที่จะต้องมั่นใจว่ามีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมในกรณีที่พบว่าผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ไม่เป็นที่น่าพอใจ การดำเนินการจะต้องเป็นส่วนหนึ่งของขั้นตอนด้วย

จ.8.5 ผู้ตรวจสอบหรือตัวแทนของหน่วยรับรองจะตรวจสอบว่าผู้ผลิตได้ปฏิบัติตามอย่างเพียงพอหรือไม่

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

จ.9. การทบทวนระบบบริหารคุณภาพ

จ.9.1 มีการวางแผนการทบทวนระบบบริหารคุณภาพและดำเนินการตามระยะเวลาต่าง ๆ ที่วางแผนไว้ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความเหมาะสม ต่อเนื่อง เพียงพอ และประสิทธิผล การทบทวนต้องรวมถึงการประเมินเพื่อหาโอกาสในการปรับปรุงและความจำเป็นต่าง ๆ ในการเปลี่ยนแปลงระบบบริหารคุณภาพ รวมถึงนโยบายคุณภาพและวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ

จ.9.2 บันทึกจากการทบทวนของฝ่ายบริหารจะต้องถูกเก็บรักษาไว้

จ.9.3 การทบทวนระบบบริหารคุณภาพนำข้อมูล ของ Review input และ Review output มาทบทวนอย่างเหมาะสม

จ.9.3.1 Review input

ข้อมูลป้อนเข้าสู่การพิจารณาของฝ่ายบริหารจะต้องรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับ

a) ผลการตรวจประเมิน

b) ความคิดเห็นของลูกค้า

c) ประสิทธิภาพของกระบวนการและความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์

d) สถานะของการดำเนินการป้องกันและแก้ไข

e) ติดตามการดำเนินการจากการทบทวนผู้บริหารครั้งก่อน

f) การเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลต่อระบบบริหารคุณภาพ และ

g) คำแนะนำสำหรับการปรับปรุง

จ.9.3.2 Review output

ผลลัพธ์จากการทบทวนของฝ่ายบริหารจะต้องรวมถึงการตัดสินใจและการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ

a) การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบริหารคุณภาพและกระบวนการ

b) การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของลูกค้า และ

c) ความต้องการทรัพยากร

จ.10. การดำเนินการแก้ไขเพื่อตอบสนองผลของการตรวจประเมินครั้งก่อน

จ.10.1 การดำเนินการแก้ไขหากพบข้อบกพร่องสำหรับการตรวจโรงงาน หน่วยรับรองจะได้รับแจ้งเกี่ยวกับการ ดำเนินการแก้ไขที่ถูกดำเนินการ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

จ.10.2 หน่วยรับรองอาจตัดสินใจตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขในระหว่างการตรวจพิเศษหรือในระหว่างการตรวจประจำต่อไป ขึ้นอยู่กับจำนวนและระดับของข้อบกพร่อง

จ.11. ระบบการจัดการคุณภาพ

ผู้ผลิตไม่จำเป็นต้องมีระบบการจัดการคุณภาพที่ผ่านการรับรอง แต่หากผู้ผลิตมีระบบการจัดการคุณภาพที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 ผู้ตรวจสอบจะต้องตรวจสอบว่าการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองนั้นอยู่ในขอบข่ายของการรับรองหรือไม่ และขั้นตอนที่เกี่ยวข้องครอบคลุมข้อกำหนดของเอกสารนี้หรือไม่

จ.12. การประเมินด้วยตนเองของการผลิตและการควบคุมกระบวนการของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง

จ.12.1 ผู้ผลิตต้องตรวจสอบขั้นตอนทั้งหมดที่ใช้ในกระบวนการผลิตและควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองอย่างสม่ำเสมอ การตรวจสอบนี้อย่างน้อยต้องรวมถึงการทวนสอบว่าขั้นตอน คำแนะนำ และแนวทางปฏิบัติเป็นปัจจุบันและนำไปใช้อย่างเหมาะสม (รวมถึงการเก็บบันทึก)

จ.12.2 ขั้นตอนการดำนินการของผู้ผลิตอย่างน้อยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุในเอกสารนี้ ผลลัพธ์ของการติดตาม จะต้องถูกบันทึก รวมถึงการดำเนินการแก้ไข

จ.12.3 บุคคลที่ดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินด้วยตนเองของโรงงานต้องผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสมและต้องเป็นอิสระจากกระบวนการที่ถูกประเมิน

จ.13. ข้อร้องเรียนของลูกค้า

จ.13.1 ผู้ผลิตจะต้องบันทึกทุกข้อร้องเรียนด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง

จ.13.2 ต้องตรวจสอบว่าข้อร้องเรียนที่ได้รับนั้นเกี่ยวข้องกับความผิดพลาดเฉพาะจุดหรือเป็นความผิดพลาดของระบบ

จ.13.3 การตัดสินใจและการดำเนินการแก้ไขทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้ และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการ และผลการร้องเรียน

จ.14. การเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง

จ.14.1 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลต่อการปฏิบัติตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องจะต้องแจ้งไปยังหน่วยรับรองเพื่อขออนุมัติ ก่อนที่จะนำไปปฏิบัติกับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง

จ.14.2 กระบวนการที่ผู้ถือใบอนุญาตจัดการกับการเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจะต้องอธิบายไว้ในขั้นตอนการดำเนินงาน และ/หรือบุคลากรทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงจะต้องตระหนักว่าการเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองนั้นต้องแจ้งกับหน่วยรับรองด้วยวิธีการอย่างไร

จ.14.3 ผู้ถือใบอนุญาตมีหน้าที่แจ้งให้ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองทราบเกี่ยวกับรายละเอียดโครงสร้างของ ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง เอกสารที่ระบุโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง (เช่น รายการชิ้นส่วน) จะต้องมีอยู่ที่สถานที่ของผู้ผลิต และมั่นใจได้ว่าผู้ผลิตจะไม่ทำการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง (รวมถึงการใช้ส่วนประกอบทางเลือก) ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ถือใบอนุญาต

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

จ.15. การคัดเลือกและจัดส่งตัวอย่าง ที่นำไปตรวจสอบซ้ำ

หากหน่วยรับรองมีการกำหนดให้คัดเลือกและจัดส่งตัวอย่างไปตรวจสอบซ้ำ ผู้ผลิตต้องมั่นใจว่าผู้ตรวจสอบสามารถคัดเลือกตัวอย่างที่นำไปตรวจสอบซ้ำจากสายการผลิตหรือจากคลังสินค้า หากตัวอย่างไม่ได้คัดเลือกและจัดส่งโดยผู้ตรวจสอบ ผู้ผลิตต้องมั่นใจว่าไม่มีการดัดแปลงใดๆ กับตัวอย่างที่ถูกคัดเลือกและจะต้องส่งตัวอย่างไปยังหน่วยรับรองตามข้อกำหนดของหน่วยรับรอง

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารนี้มีกรรมสิทธิ์และเป็นเอกสารไม่ควบคุมเมื่อพิมพ์หรือจัดเก็บในรูปแบบใดๆ นอกเหนือจากในระบบการจัดการ EEI /บนเว็บไซต์ EEI

แบบประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร R – PC – 001 ฉบับที่ 1 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

ลำดับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	DAR No.	ผู้แก้ไข	ผู้อนุมัติ
1	0	27/03/2557	ประกาศใช้	2/03-57	ผจก.รผ	ผฝ.ปก
2	1	17/07/2557	แก้ไขและเพิ่มเติมข้อความ - ข้อ 6.2.3 หน้า 5/19 - ข้อ 7.4.1 และ 7.4.2 หน้า 6/19 - ข้อ 8.8 หน้า 8/19	2/07-57	ผจก.รผ	ผฝ.ปก
3	2	16/10/2557	เพิ่มเติมเนื้อหาข้อ 11.2 เรื่องการคืนสภาพการรับรอง	1/10-57	ผจก.รผ	ผฝ.ปก
4	3	29/10/2557	- แก้ไข ชื่อเรียกรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์เป็นประเภท - แก้ ข้อ 7.4.2, 8.2, 8.6, 8.9, 10, 13.2 , 16 , ภาคผนวก ก และ ข - เพิ่ม ข้อ 12 , ภาคผนวก ค - เรียงลำดับข้อ 13-19 ใหม่	2/10-57	ผจก.รผ	ผฝ.ปก
5	4	15/12/2557	แก้ไขข้อ 7.4.1, 7.4.2, 8.3.1, 8.7, 10.5.1, 10.5.2	2/12-57	ผจก.รผ	ผฝ.มค
6	5	5/3/2558	เพิ่มเติม ภาคผนวก ก ข้อ 2 (F-PC-010)	1/03-58	ผจก.รผ	ผฝ.มค
7	6	29/4/2558	- แก้ไขข้อ 7.4.1, 8.7, 10.1, 10.5.1 และ ภาคผนวก ก ข้อ 2 ข้อย่อยที่ 2 - เพิ่มเติม 8.6.3, 8.6.4 และ ภาคผนวก ง	1/04-58	ผจก.รผ	ผฝ.มค
8	7	22/08/2559	แก้ไขคำผิดในข้อ 3 และปรับแก้ชื่อคณะกรรมการในนิยาม ข้อ 4.3	1/08-59	ผจก.รผ	ผฝ.มค
9	8	13/10/2559	นำเข้าที่ประชุมครผ. เพื่อพิจารณาเห็นชอบ	2/06-60	ผจก.รผ	ผฝ.มค
10	9	22/09/2560	แก้ไขข้อ 8.6.4 10.4 10.5 และ 11.2	1/09-60	ผจก.รผ	ผฝ.มค
11	10	10/08/2561	แก้ไขข้อ 10.2 การสุ่มตรวจติดตามจากท้องตลาด	2/08-61	ผจก.รผ	ผฝ.มค

แบบประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร R – PC – 001 ฉบับที่ 1 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์

ลำดับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	DAR No.	ผู้แก้ไข	ผู้อนุมัติ
12	11	26/08/2564	- เพิ่มข้อ 5.5 - ข้อ 7.4.1 เพิ่ม ข้อมูลสำหรับรูปแบบ 1b - ข้อ 8.9 เพิ่ม 1b - ข้อ 13.1 แก้ไขเป็น 1a และ 1b - ข้อ 17 เพิ่ม กรณีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ต้องดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงได้ - ภาคผนวก ก และภาคผนวก ข แก้ไขเป็นประเภทที่ 1a และเพิ่มการรับรอง ประเภทที่ 1b	1/08-64	ผจก.รผ	ผฝ.มค
13	12	2/8/2565	- ปรับเพิ่มข้อความ ข้อ 8.6.3 - ปรับเพิ่มข้อความ ข้อ 10.1 - เปลี่ยนคำว่าข้อกำหนดเฉพาะ เป็น “หลักเกณฑ์เฉพาะ” - เพิ่มเติม การระบุอักษรลำดับข้อ ภาคผนวก ง - เพิ่มเติม ภาคผนวก จ - แก้ไขข้อความควบคุมเอกสาร	1/08-65	ผจก.รผ	ผฝ.มค