สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ขั้นตอนการดำเนินงาน
เรื่อง การพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate
[TISI-P-CB Scheme-02]

พิมพ์ครั้งที่ 1
สำเนาที่ -
อนุมัติใช้โดย รองเลขาธิการ สมอ.กำกับดูแลงาน กค.
วันที่ประกาศใช้ 2 ตุลาคม 2558

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้แน่ใจว่าขั้นตอนการดำเนินงานการพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate ซึ่งดำเนินการโดย สมอ. ในฐานะ Issuing and Recognizing NCB เป็นไปอย่างมีประสิทธิผล ถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ และเป็นไปตามข้อกำหนดใน IECEE 01 Basic Rules และ IECEE 02 Rules of Procedure Part 1 : Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of test Certificates for Electrotechnical Equipment and Components (CB Scheme)

2. นโยบายที่เกี่ยวข้อง

-

3. ขอบข่าย

เอกสารนี้ใช้สำหรับการพิจารณายอมรับใบรับรองผลการทดสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน IEC (IEC Standards) ภายใต้ขอบข่ายที่กำหนดไว้ใน IECEE 02 Rules of Procedure Part 1 : Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of test Certificates for Electrotechnical Equipment and Components (CB Scheme) สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งสมอ.ได้รับการยอมรับให้เข้าร่วมกิจกรรม IECEE CB Scheme ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตของสมอ.

4. นิยาม

4.1 **ใบรับรอง CB Test Certificate** หมายถึงเอกสารซึ่งออกให้โดย Issuing NCB (พร้อมแนบรายงานผลการทดสอบ) ตามข้อกำหนดใน IECEE 02

4.2 **Issuing NCB** หมายถึงหน่วยรับรอง (Certification Body) ซึ่งได้รับการยอมรับจาก Certification Management Committee of the IECEE ให้ร่วมในกระบวนการยอมรับร่วมในผลการทดสอบของIECEE (หรือ CB Scheme) ในฐานะผู้ออกใบรับรอง CB Test Certificate

4.3 **Recognizing NCB** หมายถึงหน่วยรับรอง (Certification Body) ซึ่งได้รับการยอมรับจาก Certification Management Committee of the IECEE (CMC) ให้ร่วมในกระบวนการยอมรับร่วมในผลการทดสอบของ IECEE (หรือ CB Scheme) ในฐานะผู้พิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate

4.4 **รายงานผลการทดสอบ(Test Report)** หมายถึงเอกสารซึ่งออกให้โดยCB Testing Laboratory (CBTL) ตามข้อกำหนดใน IECEE 02

4.5 **CB Testing Laboratory (CBTL)** หมายถึงห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Laboratory) ซึ่งได้รับการยอมรับจาก Certification Management Committee of the IECEE ให้ร่วมในกระบวนการยอมรับร่วมในผลการทดสอบของ IECEE (หรือ CB Scheme) ในฐานะผู้ออกรายงานผลการทดสอบ (Test Report)

4.6 **ผู้ยื่นคำขอ** หมายถึงนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาซึ่งยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อ สมอ. และใช้ใบรับรอง CB Test Certificate เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต

4.7 **ผู้แทน NCB** หมายถึงผู้ซึ่งได้รับการแต่งตั้ง/มอบหมายให้ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานในนามNCB

4.8 **กลุ่มที่รับผิดชอบ** หมายถึงกลุ่มงานในกองควบคุมมาตรฐานซึ่งรับผิดชอบการดำเนินการผลิตภัณฑ์ที่ผู้ยื่นคำขอขอใช้ใบรับรอง CB Test Certificate เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต

4.9 **มอก.** หมายถึง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4.10 **National Differences** หมายถึง ข้อกำหนดหรือค่าที่กำหนดใน มอก. ซึ่งหากนำไปใช้กับบริภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานIEC ที่เกี่ยวข้องแล้ว อาจส่งผลให้บริภัณฑ์นั้นมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตาม มอก. ดังกล่าว

4.11 **Board of Appeal of the IECEE** หมายถึงคณะบุคคลซึ่งได้รับการแต่งตั้งจาก CMC มอบหมายให้พิจารณาวินิจฉัยและหาข้อยุติ ในข้อขัดแย้งต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการนำ IECEE Basic Rules ไปใช้

5. เอกสารอ้างอิง

5.1 IECEE 02 Rules of Procedure Part 1 : Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of test Certificates for Electrical Equipment (CB Scheme)

5.2 หลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต (Rules on Conformity Assessment for Licensing) และ แก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต (Amendment of Rules on Conformity Assessment for Licensing)

5.3 IECEE OD – 2039 Acceptance of components within the IECEE CB Scheme and component acceptance matrix

5.4 IECEE OD – 2037 CB Test Certificates

6. เอกสารที่ใช้

6.1 มอก.ที่เกี่ยวข้อง

7. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กระบวนการพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate สมอ.ปฏิบัติตามข้อกำหนดใน IECEE 02 Rules of Procedure Part 1 : Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of test Certificates for Electrical Equipment (CB Scheme) ข้อ4.3 ควบคู่ไปกับหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และ แก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต ดังนี้

7.0 ผู้ยื่นคำขอแจ้งความประสงค์ให้ สมอ. พิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate พร้อมนำส่งสำเนาใบรับรอง CB Test Certificate (ซึ่งแนบรายงานผลการทดสอบ) เป็นเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตตามปกติ การพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate จะดำเนินควบคู่ไปกับกระบวนการที่เกี่ยวข้อง เช่น การยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต ของ สมอ.

7.1 กวป.กค. จะรับคำขอและลงทะเบียนคำขอ แล้วส่งคำขอดังกล่าวให้กลุ่มที่รับผิดชอบผลิตภัณฑ์ซึ่งยื่นคำขอดำเนินการต่อไป

7.2 กลุ่มที่รับผิดชอบจะตรวจสอบใบรับรอง CB Test Certificate

7.2.1 กลุ่มที่รับผิดชอบจะต้องตรวจสอบ ดังต่อไปนี้

(1) รายละเอียดผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานที่ขอการรับรองจาก สมอ. และที่ได้รับการรับรองจาก Issuing NCB จะต้องสอดคล้องกัน

(2) ชื่อโรงงานผู้ผลิตที่ขอการรับรองจาก สมอ. และได้รับการรับรองจาก Issuing NCB จะต้องสอดคล้องกัน

(3) CB Test Certificate จะต้องเป็น fully tested ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และหากมีการแก้ไขเพิ่มเติมต้องไม่เกินครั้งที่ 3 หรือหากเป็นการออกให้ใหม่ จะต้องมีการระบุวันที่ออกใบรับรองครั้งแรกและวันที่แก้ไข

(4) ชื่อ NCB, CBTL และ ขอบข่ายในการเข้าร่วม IECEE CB Scheme ของ Issuing NCB

(5) หมายเลข CB Test Certificate และรายละเอียดการรับรองจาก Issuing NCB

(6) ผู้ลงนาม CB Test Certificate จาก Issuing NCB จะต้องเป็นผู้ที่ระบุไว้ใน IECEE CB Scheme ตาม OD-2013 Listing of authorized CB Test Certificate signatories

(7) CB Test Certificate ต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นคำขอ

(8) มาตรฐานที่ทดสอบ จะต้องใช้ Editionไม่เก่ากว่ามาตรฐาน มอก. ที่เกี่ยวข้องอ้างอิง

(9) ผลทดสอบจะต้องครอบคลุม National Differences ของ สมอ (ถ้ามี)

7.2.2 หลักเกณฑ์การพิจารณา CB Test Certificate ให้พิจารณาดังต่อไปนี้

(1) ถ้าผลการตรวจสอบตามข้อ 7.2.1 ถูกต้องทุกประการ กลุ่มที่รับผิดชอบจะต้องพิจารณารับใบรับรอง CB Test Certificate ภายใน 15 วันทำการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตตามข้อ 7.3

(2) ถ้ารายละเอียดตามข้อ 7.2.1 (1) ถึง (8) ไม่ถูกต้อง ให้แจ้งผู้ยื่นคำขอ ไม่รับผล CB Test Certificate

(3) หากมีข้อสงสัยผลทดสอบหรือตัวผลิตภัณฑ์ สมอ. สามารถส่งให้ CBTL ทำการทวนสอบ (Verify) ได้ และถ้า CB Test Certificate ไม่ครอบคลุม National Differences ของ มอก.ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) สมอ.จะแจ้งผู้ยื่นคำขอให้ส่งตัวอย่างเพื่อทดสอบเพิ่มเติม

7.2.3 การพิจารณาให้การยอมรับ components ให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน OD-2039 Acceptance of components within the IECEE CB Scheme and component acceptance matrix

7.2.4 หากพิจารณาแล้วเห็นว่า ใบรับรอง CB Test Certificate มีข้อผิดพลาด จะแจ้ง Issuing NCB ทราบเพื่อพิจารณาดำเนินการ ตามข้อ 7.4

7.3 ใบรับรอง CB Test Certificate ถูกรับไว้พิจารณาดำเนินการตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาตของ สมอ.

7.4 Issuing NCB พิจารณาดำเนินการ แล้วแจ้งสมอ.ทราบ

7.5 กลุ่มที่รับผิดชอบพิจารณาผลที่ได้รับจาก Issuing NCB

7.5.1 หากถูกต้อง จะรับใบรับรอง CB Test Certificate ไว้ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต

7.5.2 หากผลการพิจารณาของ Issuing NCB มีข้อขัดแย้งกับ สมอ. สมอ.จะนำเสนอเรื่องดังกล่าวเข้าสู่การพิจารณาของ Board of Appeal of the IECEE เพื่อขอคำวินิจฉัย และหาข้อยุติ

7.6 Board of Appeal of the IECEE พิจารณาวินิจฉัย และหาข้อยุติ

7.7 สมอ.และ Issuing NCB รับทราบคำวินิจฉัย และดำเนินการตามข้อยุติ

สมอ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน การพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate			เอกสาร TISI-P-CB Scheme-02
				หน้า 4 / 6
				แก้ไขครั้งที่ 0
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจ	ผู้อนุมัติ	วันที่มีผลบังคับใช้ - 2 ต.ค. 2558

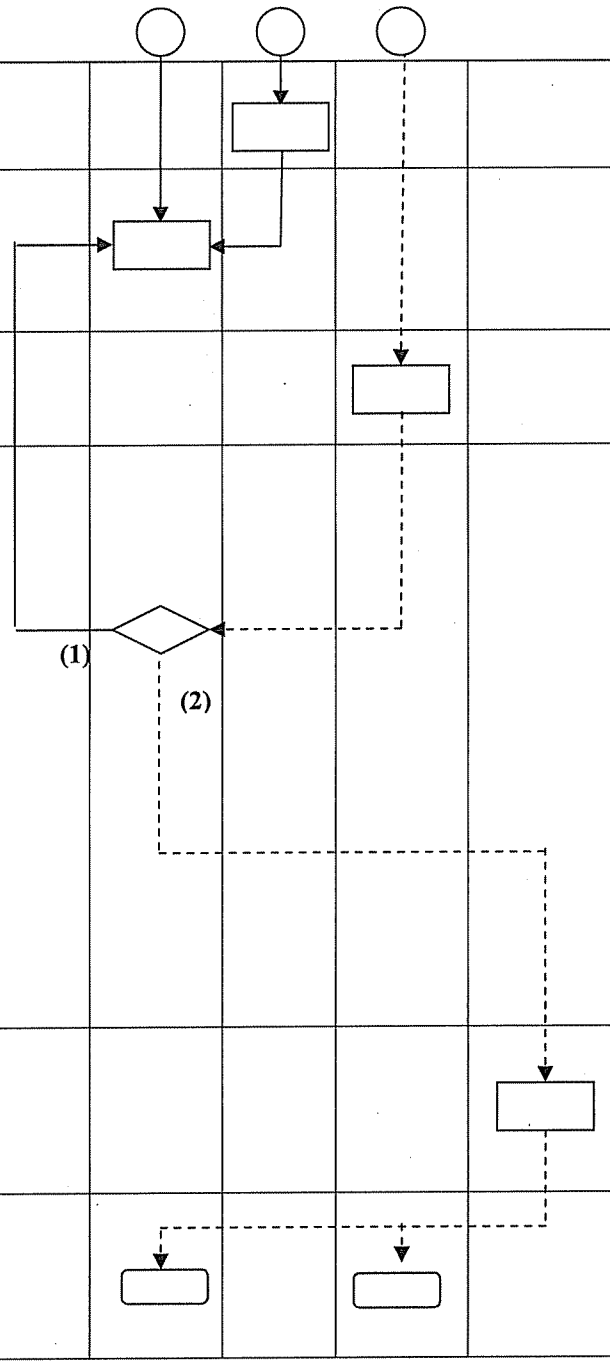
แผนผังความสัมพันธ์ การพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate

สัญญลักษณ์ เริ่มต้น/สิ้นสุด | ดำเนินการ | พิจารณา | จุดเชื่อม | สื่อสาร

ที่	กิจกรรม / กระบวนการ	ผู้ยื่นคำขอ	สมอ.	CBTL	Issuing NCB	Board of Appeal of the IECEE	เอกสารอ้างอิง/ เอกสารที่ใช้
7.0	ผู้ยื่นคำขอแจ้งความจำนงขอใช้ใบรับรอง CB Test Certificate (ซึ่งแนบรายงานผลการทดสอบ) เป็นเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาต						
7.1	ฝบ.ลงทะเบียนรับแล้ว ส่งให้ผู้แทน NCB ลงทะเบียนใบรับรอง CB Test Certificate และส่งให้กลุ่มที่รับผิดชอบดำเนินการต่อไป						
7.2	กลุ่มที่รับผิดชอบตรวจสอบใบรับรอง CB Test Certificate (1)หากถูกต้อง นำใบรับรอง CB Test Certificateไปดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตตามข้อ 7.3 (2) หากไม่ถูกต้อง แจ้งผู้ยื่นคำขอ ไม่รับ CB Test Certificate (3) หากรายงานผลการทดสอบไม่ครบถ้วน (ไม่ครอบคลุม National Differences ของ มอก.ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)) ให้แจ้งผู้ยื่นคำขอ ให้ส่งตัวอย่างเพื่อทดสอบเพิ่มเติม (4) หากพิจารณาแล้วเห็นว่า ใบรับรอง CB Test Certificateมีข้อผิดพลาด ให้แจ้งผู้แทน NCB แจ้งIssuing NCB เพื่อพิจารณาดำเนินการ ตามข้อ 7.4		(2) (1) (3) (4)				1. มอก. ที่เกี่ยวข้อง 2. IECEE OD-2039 3. IECEE OD-2037

สัญญลักษณ์ เริ่มต้น/สิ้นสุด | ดำเนินการ | พิจารณา | จุดเชื่อม | สื่อสาร

ที่	กิจกรรม / กระบวนการ	ผู้ยื่นคำขอ	สมอ.	CBTL	Issuing NCB	Board of Appeal of the IECEE	เอกสารอ้างอิง/ เอกสารที่ใช้
	(5) CBTL ทวนสอบ หรือทดสอบผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม						
7.3	กลุ่มที่รับผิดชอบ ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต ของ สมอ.						หลักเกณฑ์การตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
7.4	Issuing NCB พิจารณาดำเนินการแล้วแจ้งผลให้ผู้แทนNCB ทราบ						
7.5	ผู้แทน NCB รับผลการพิจารณาผลการดำเนินการของ Issuing NCB และส่งให้กลุ่มที่รับผิดชอบพิจารณา (1) หาก ถูกต้อง ให้นำใบรับรอง CB Test Certificate ไปประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต ตามข้อ 7.3 ต่อไป (2) หากยังมีข้อขัดแย้ง ให้แจ้งผู้แทน NCB เพื่อแจ้ง Board of Appeal of the IECEE เพื่อพิจารณาวินิจฉัย หาข้อยุติ						
7.6	Board of Appeal of the IECEE พิจารณาวินิจฉัย และหาข้อยุติ						
7.7	ผู้แทน NCB และกลุ่มที่รับผิดชอบรับทราบ คำวินิจฉัย และดำเนินการตามข้อยุติ ร่วมกับ Issuing NCB						



8. ข้อกำหนดอื่นๆ

   -

9. ภาคผนวก (ถ้ามี)

   -

ประวัติการแก้ไขเอกสาร (Amendment Record)

ชื่อเอกสาร/รหัสเอกสาร : ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การพิจารณายอมรับใบรับรอง CB Test Certificate [TISI-P-CB Scheme-02]

ลำดับที่	เลขที่/วันที่ออกบันทึก TISI-F-DC-01	พิมพ์ครั้งที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	เลขที่/วันที่ออกบันทึก TISI-F-DC-02
1		1	0	4 พ.ค. 2549	TISI(B2)-P-CB Scheme-02	
2		1	0	5 ก.พ. 2552	TISI(4B)-P-CB Scheme-02	
3	อก 0709/9849 2 ตุลาคม 2558	1	0		1 แก้ไขหมายเลขเอกสารเป็น TISI-P-CB Scheme-02 ให้สอดคล้องกับโครงสร้าง สมอ. ที่ปรับใหม่ 2 แก้ไขหมายเลขเอกสารของ IECEE ที่ใช้อ้างอิงให้เป็นฉบับที่ทันสมัยและตัดออกเอกสารที่ไม่ใช้แล้ว	อก 0709/9849 2 ตุลาคม 2558