



6 สิงหาคม 2553



ความตกลงว่าด้วยการปรับระบบด้านกฎระเบียบและการควบคุม ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของอาเซียน

(Agreement on the ASEAN Harmonized Electrical and Electronic Equipment
Regulatory Regime - AHEEERR)

อาคม กุศลานนท์
สำนักบริหารมาตรฐาน 2
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หัวข้อนำเสนอ

- อาเซียน (ASEAN)
- เขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA)
- ASEAN EE MRA
- ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
- AHEEERR
- สาระสำคัญของ AHEEERR
- ผลกระทบอันเนื่องมาจาก AHEEERR
- ตอบคำถาม & รับฟังความคิดเห็น



สมาคมประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน)

Association of South East Asian Nations (ASEAN)

(ก่อตั้ง 8 ส.ค.2510)

1. ไทย(ท.ศ.2510)
2. อินโดนีเซีย(ท.ศ.2510)
3. มาเลเซีย(ท.ศ.2510)
4. ฟิลิปปินส์(ท.ศ.2510)
5. สิงคโปร์(ท.ศ.2510)
6. บรูไน(ท.ศ.2527)
7. เวียดนาม(ท.ศ.2538)
8. ลาว(ท.ศ.2540)
9. พม่า(ท.ศ.2540)
10. กัมพูชา(ท.ศ.2542)

อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

(29ธ.ค.2549)

ประเทศ	ประชากร (ล้านคน) (ท.ศ.2550)	ปริมาณการค้าระหว่างประเทศ (ล้าน USD)			
		Intra-ASEAN		Extra-ASEAN	
		นำเข้า	ส่งออก	นำเข้า	ส่งออก
บรูไน	0.4	738.5	1,529.0	764.6	4,840.3
กัมพูชา	14.0	1,026.8	144.5	1,797.9	2,947.0
อินโดนีเซีย	222.0	17,329.5	15,823.7	40,371.4	69,836.2
ลาว	6.1	362.4	147.6	339.5	26.5
มาเลเซีย	26.7	29,164.0	36,633.7	85,049.1	103,836.8
พม่า	57.3	896.6	1,559.7	736.2	1,564.1
ฟิลิปปินส์	86.9	8,874.3	7,149.9	38,543.9	34,104.7
สิงคโปร์	4.5	52,148.6	71,976.4	148,014.2	157,827.7
ไทย	65.2	21,552.4	23,867.0	96,438.5	85,755.6
เวียดนาม	84.2	8,937.7	5,030.9	23,656.2	23,545.6
รวม	567.4	141,030.7	163,862.5	435,711.6	484,284.6

อาเซียน: ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจ

เขตการค้าเสรีอาเซียน
(ASEAN Free Trade Area : AFTA)
(พ.ศ. 2535)



ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(ASEAN Economic Community : AEC)
(พ.ศ. 2546)

อาเซียน: ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจ

เขตการค้าเสรีอาเซียน
(ASEAN Free Trade Area : AFTA)
(พ.ศ. 2535)

- ส่งเสริมให้เกิดการค้าเสรีในภูมิภาคอาเซียน
- อำนวยความสะดวกแก่การค้าในภูมิภาคอาเซียน
- > การเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน และบุคคล ผ่านพรมแดน เป็นไปอย่างเสรี
- > ลด/ยกเลิก อัตราภาษีศุลกากร
- > ลดอุปสรรคอันเนื่องมาจากกฎระเบียบทางเทคนิค ← มาตรฐานบังคับ

คณะกรรมการที่ปรึกษาของอาเซียนด้านมาตรฐานและคุณภาพ
(ASEAN Consultative Committee for Standards and Quality - ACCSQ)
(พ.ศ.2535)

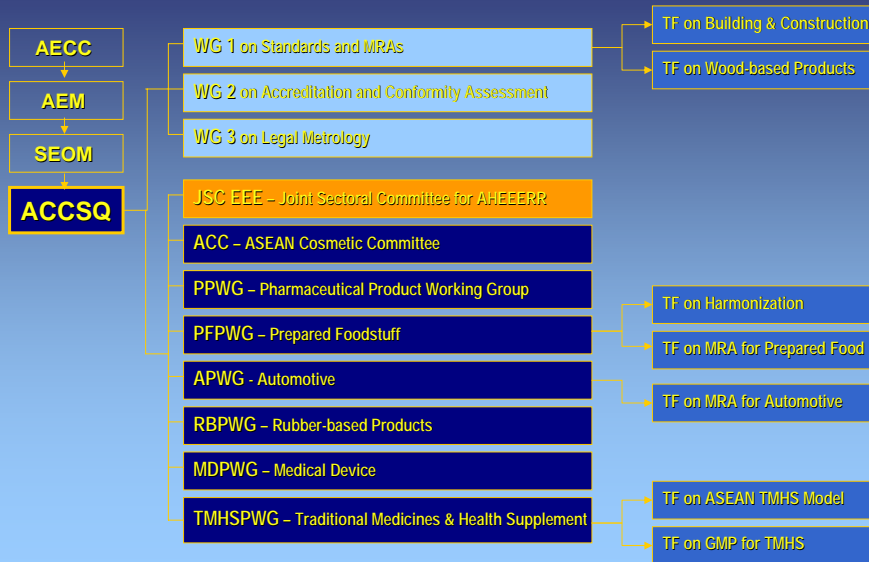


- **อำนวยความสะดวกแก่การค้าในภูมิภาคอาเซียน**
 - > **ลดอุปสรรคอันเนื่องมาจากกฎระเบียบทางเทคนิค**

กิจกรรมภายใต้กรอบ ACCSQ

- **การปรับมาตรฐานและกฎระเบียบทางเทคนิค**
(Harmonization of standards and Technical Regulations)
- **การจัดทำความตกลงการยอมรับร่วม**
(Mutual Recognition Arrangement – MRA)
- **การจัดทำระบบด้านกฎระเบียบให้เป็นหนึ่งเดียว**
(Single Regulatory Regime)
- **ความร่วมมือกับประเทศคู่เจรจา**
(Dialogue Partners Cooperation)

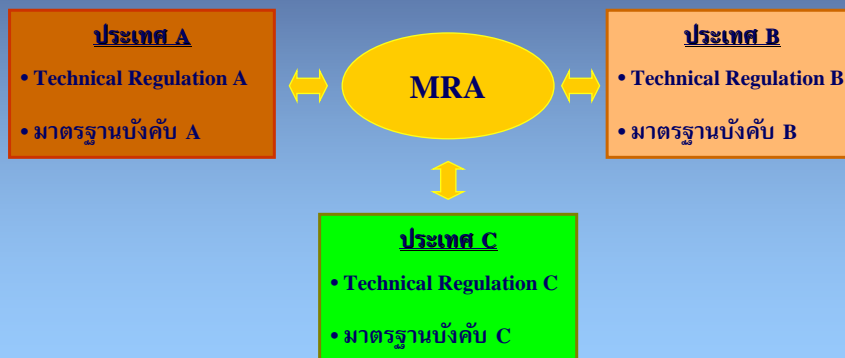
โครงสร้างของ ACCSQ



ASEAN EE MRA

- ชื่อเต็ม **ASEAN Sectoral Mutual Recognition Arrangement for Electrical and Electronic Equipment**
- ลงนามโดยรัฐมนตรีเศรษฐกิจของอาเซียน (**ASEAN Economic Minister : AEM**) เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2545
- ประเทศไทยเข้าร่วมกิจกรรมการยอมรับร่วม เฉพาะการยอมรับร่วมในผลการทดสอบ (**Test Report**)

ความตกลงยอมรับร่วม (Mutual Recognition Agreement - MRA)



ASEAN EE MRA

วัตถุประสงค์ : เพื่อการยอมรับซึ่งกันและกันใน

> รายงานผลการทดสอบ (Test Report)

> ผลการรับรอง (Certification)

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้มาตรการด้านกฎระเบียบ

(มาตรฐานบังคับ, Regulated Products)

ASEAN EE MRA

- Test Report จากห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing Lab.)

และ

Certification โดยหน่วยรับรอง (Certification Body)

ที่มีชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อเท่านั้น

ที่จะได้รับการยอมรับภายใต้ ASEAN EE MRA

ASEAN EE MRA

- Testing Laboratory และ Certification Body

ที่มีชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อ

ต้องมีขีดความสามารถตามข้อกำหนด

> Testing Laboratory >> ISO/IEC 17025

>> IECEE CB Scheme

>> IECEE CB FCS

> Certification Body >> ISO/IEC Guide 65

>> IECEE CB Scheme

>> IECEE CB FCS

ASEAN EE MRA

- มี Joint Sectoral Committee for ASEAN EE MRA หรือ JSC EE MRA กำกับดูแลการดำเนินการ
- JSC EE MRA ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานคุมกฎระเบียบ (Regulatory Authority) ของประเทศสมาชิกทั้ง 10 ประเทศ

ASEAN EE MRA สถานภาพและข้อมูลจำเพาะของประเทศภาคี

ประเทศ	เงื่อนไขการยอมรับ	CAB ที่ขึ้นบัญชี		จำนวนมาตรฐานบังคับ
		Test.Lab.	CB	
บรูไน	Test Report & Cert.	-	-	-
กัมพูชา	Test Report & Cert.	-	-	-
อินโดนีเซีย	Test Report & Cert.	2	-	19
ลาว	Test Report & Cert.	-	-	-
มาเลเซีย	Test Report	1	-	31
พม่า	Test Report & Cert.	-	-	-
ฟิลิปปินส์	Test Report	1	-	47
สิงคโปร์	Test Report & Cert.	2	1	41
ไทย	Test Report	5	-	33
เวียดนาม	Test Report & Cert.	2	1	28

ASEAN EE MRA

- ห้องปฏิบัติการทดสอบของประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดย สมอ. และขึ้นบัญชีรายชื่อโดย JSC EE MRA
 - Electrical and Electronic Institute (EEI)
 - Intertek Testing Services (Thailand)
 - TUV SUD PSB Test (Thailand)
 - TUV Rhenland Thailand
 - Pro-Application Thailand

การยกระดับความร่วมมือด้านเศรษฐกิจของอาเซียน

เขตการค้าเสรีอาเซียน
(ASEAN Free Trade Area : AFTA)
(พ.ศ. 2535)

- ส่งเสริมให้เกิดการค้าเสรีในภูมิภาคอาเซียน
 - อำนวยความสะดวกแก่การค้าในภูมิภาคอาเซียน
- > การเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน และบุคคล ผ่านพรมแดน เป็นไปอย่างเสรี
- > ลด/ยกเลิก อัตราภาษีศุลกากร
- > ลดอุปสรรคอันเนื่องมาจากกฎระเบียบทางเทคนิค

การยกระดับความร่วมมือด้านเศรษฐกิจของอาเซียน

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(ASEAN Economic Community : AEC)
(พ.ศ. 2546)

“อาเซียนจะรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจ
โดยจะมีตลาดและฐานการผลิตร่วมกัน
(single market and production base)”

เขตการค้าเสรีอาเซียน

AFTA



Free Trade Area



Mutual Recognition

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

AEC



Single Market



Harmonization

Single Market

การปรับระบบด้านกฎระเบียบ (Harmonization of Regulatory Regime)



AHEEERR

- ชื่อเต็ม Agreement on the ASEAN Harmonized Electrical and Electronic Equipment Regulatory Regime
- ลงนามโดยรัฐมนตรีเศรษฐกิจของอาเซียน (ASEAN Economic Minister : AEM) เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2548
- ประเทศสมาชิกต้องพร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554



สาระสำคัญของ AHEEER

• วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกด้านการปกป้องสุขภาพ ความปลอดภัยและทรัพย์สินของมนุษย์ รวมถึงการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ในบริบทของมาตรฐานและการตรวจสอบรับรอง (Standards and Conformance)
- ลดอุปสรรคทางการค้าอันเนื่องมาจากกฎระเบียบระหว่างประเทศสมาชิก
- อำนวยความสะดวกในการเจรจาเพื่อจัดทำความตกลงยอมรับร่วมในผลการตรวจสอบรับรองระหว่างอาเซียนกับประเทศหรือกลุ่มประเทศอื่น (Article 1)

สาระสำคัญของ AHEEER

• ขอบข่าย

- บริษัทที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ควบคุม (Regulated Product) / ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ขอบข่ายมาตรฐานบังคับ (Mandatory Standard) ของประเทศสมาชิก
- เชื่อมต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (50 – 1000 V กระแสสลับ / 75 – 1500 V กระแสตรง) หรือใช้พลังงานแบตเตอรี่
- เป็นของใหม่

(Article 2, Appendix A)

สาระสำคัญของ AHEEER

• ขอบข่าย

- บริษัทที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่จะใช้ประโยชน์จาก AHEEER จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในภูมิภาคอาเซียนเท่านั้น

(Appendix A)

สาระสำคัญของ AHEEER

- การกำกับดูแลให้เป็นไปตามความตกลง (Article 12)
- มี Joint Sectoral Committee for Electrical and Electronic Equipment หรือ JSC EEE กำกับดูแลการดำเนินการ
- JSC EEE กำกับดูแลการแต่งตั้ง ชั้นทะเบียน พักใช้ ถอดถอน และ ทวนสอบหน่วยตรวจสอบรับรอง (Conformity Assessment Body) ตามที่กำหนดใน ASEAN EE MRA ด้วย

สาระสำคัญของ AHEEER

- การปฏิบัติตามความตกลง (Article 4)
- กฎหมาย กฎระเบียบทางเทคนิค และบทบัญญัติด้านการบริหารที่เกี่ยวข้อง ต้องสอดคล้องกับความตกลง
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคนิค และระบบตรวจติดตามตลาดที่มีประสิทธิภาพ ให้สอดคล้องกับความตกลง
- ส่งกฎหมาย กฎระเบียบทางเทคนิค และบทบัญญัติด้านการบริหารที่เกี่ยวข้อง ให้ JSC EEE ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็น

สาระสำคัญของ AHEEER

- การปฏิบัติตามความตกลง (Article 6)
- ประเทศสมาชิกต้องให้การยอมรับผลการตรวจสอบรับรอง (รายงานผลการทดสอบ & การรับรอง) จากหน่วยตรวจสอบรับรอง (ห้องปฏิบัติการทดสอบ & หน่วยรับรอง) ที่ขึ้นบัญชี โดย JSC EEE

สาระสำคัญของ AHEEER

- ข้อกำหนดที่จำเป็นสำหรับผลิตภัณฑ์ควบคุม หรือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในขอบข่ายมาตรฐานบังคับ (Article 6)
- เป็นข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Safety)
- เป็นข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)
- เป็นข้อกำหนดด้านการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) (Appendix B)

สาระสำคัญของ AHEEER

- ข้อกำหนดที่จำเป็นสำหรับผลิตภัณฑ์ควบคุมหรือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในขอบข่ายมาตรฐานบังคับ
 - สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
 - เป็นมาตรฐานที่ JSC EEE ให้ความเห็นชอบ

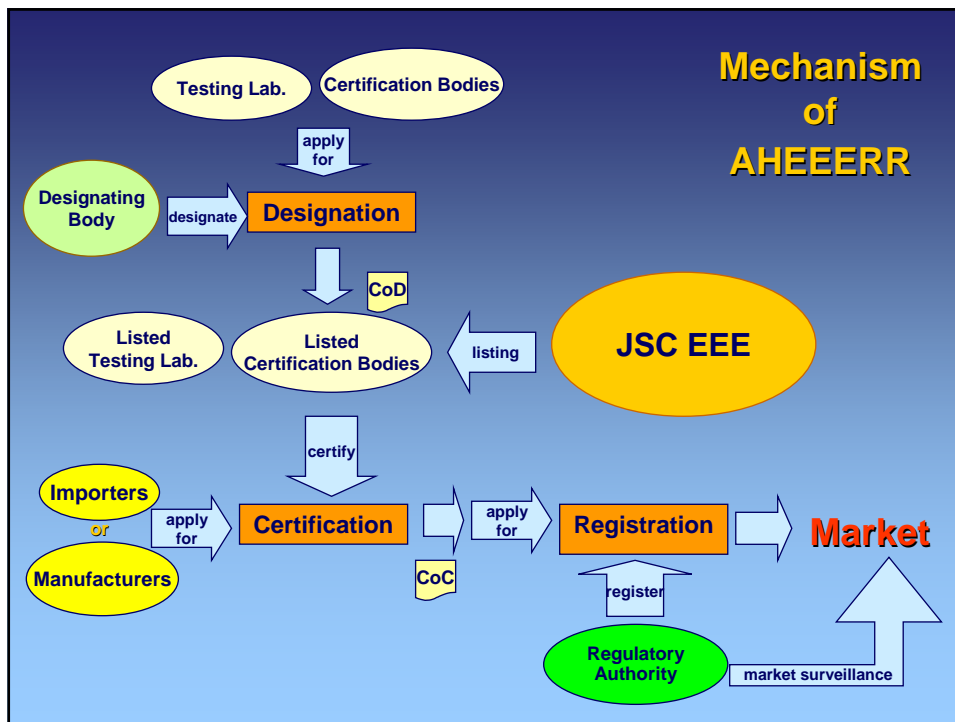
(Article 6)

สาระสำคัญของ AHEEER

- กระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์ (Certification),
กระบวนการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ (Registration),
กระบวนการแต่งตั้งและขึ้นบัญชีรายชื่อหน่วยตรวจสอบรับรอง
(Designation & Listing of Conformity Assessment Bodies)

“ กลไกการทำงานของ AHEEER ”

(Article 7) (Appendix C)



สาระสำคัญของ AHEEERR

• กระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์ (Certification)

➡ ระบบการรับรอง (Certification Systems)

• ผลิตภัณฑ์ความเสี่ยงต่ำ System 1 [ISO/IEC Guide 67:2004]
 “ Type Testing ”

• ผลิตภัณฑ์ความเสี่ยงสูง System 5 [ISO/IEC Guide 67:2004]
 “ Type Testing + Quality System Assessment + Surveillance ”

(Appendix C)

สาระสำคัญของ AHEEER

• กระบวนการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ (Registration)

- ➡ **หน่วยควบคุมกฎระเบียบ (Regulatory Authority)**
ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ
ภายใน 5 วันทำการ
หรือภายใน 7 วันปฏิทิน
แล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

(Article 7)

สาระสำคัญของ AHEEER

• กระบวนการแต่งตั้งและขึ้นบัญชีรายชื่อหน่วยตรวจสอบรับรอง (Designation & Listing of Conformity Assessment Bodies)

- ➡ **> Testing Laboratory** >> ISO/IEC 17025
 - >> IECEE CB Scheme
 - >> IECEE CB FCS
- > Certification Body** >> ISO/IEC Guide 65
 - >> IECEE CB Scheme
 - >> IECEE CB FCS
- ➡ **ขึ้นบัญชีรายชื่อโดย JSC EEE**

ความแตกต่าง ระหว่าง ASEAN EE MRA กับ AHEEERR	
<u>ASEAN EE MRA</u>	<u>AHEEERR</u>
“ Mutual Recognition ”	“ Harmonization ”

ความแตกต่าง ระหว่าง ASEAN EE MRA กับ AHEEERR	
<u>ASEAN EE MRA</u>	<u>AHEEERR</u>
<ul style="list-style-type: none"> • ไม่ต้องแก้ไขมาตรฐาน(มอก.บังคับ) • ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงกระบวนการ และหน่วยงานตรวจรับรอง • ไม่ต้องแก้ไขกฎระเบียบ / หลักเกณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> • ต้องแก้ไขให้สอดคล้องกับข้อกำหนดใน Agreement • ต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการ/หน่วยงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดใน Agreement • อาจต้องแก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดใน Agreement

ผลดี, ผลเสีย, ผลกระทบ, ฯลฯ ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ผู้ประกอบการ - ผู้ผลิต - ผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ
 - ผลิตเพื่อส่งออก
- ผู้นำเข้า
- ผู้บริโภค
- หน่วยงานกลาง - หน่วยตรวจสอบรับรอง
(Conformity Assessment Body)
- หน่วยงานของรัฐ - หน่วยควบคุมกฎระเบียบ
(Regulatory Authority)

ตอบคำถาม
&
รับฟังความคิดเห็น

ขอบคุณครับ