

**ASEAN EE MRA**

**และ**

**AHEEERR**

**อาคม กุศลานนท์**

**สำนักบริหารมาตรฐาน 2**

**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

# หัวข้อนำเสนอ

---

- เขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA)
- ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
- ASEAN Sectoral MRA for Electrical & Electronic Equipment (ASEAN EE MRA)
- Agreement on the ASEAN Harmonized Electrical & Electronic Equipment Regulatory Regime ( AHEEERR )
- ตอบคำถาม

**ASEAN** สำคัญอย่างไร ?



# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

(29ธ.ค.2549)

ประเทศ	ประชากร (ล้านคน) (พ.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
<b>มาเลเซีย</b>	<b>26.7</b>	<b>29,164.0</b>	<b>36,633.7</b>	<b>85,049.1</b>	<b>103,836.8</b>
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
<b>ไทย</b>	<b>65.2</b>	<b>21,552.4</b>	<b>23,867.0</b>	<b>96,438.5</b>	<b>85,755.6</b>
เวียดนาม	84.2	8,937.7	5,030.9	23,656.2	23,545.6
<b>รวม</b>	<b>567.4</b>	<b>141,030.7</b>	<b>163,862.5</b>	<b>435,711.6</b>	<b>484,284.6</b>

# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

---

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



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

# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

---

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



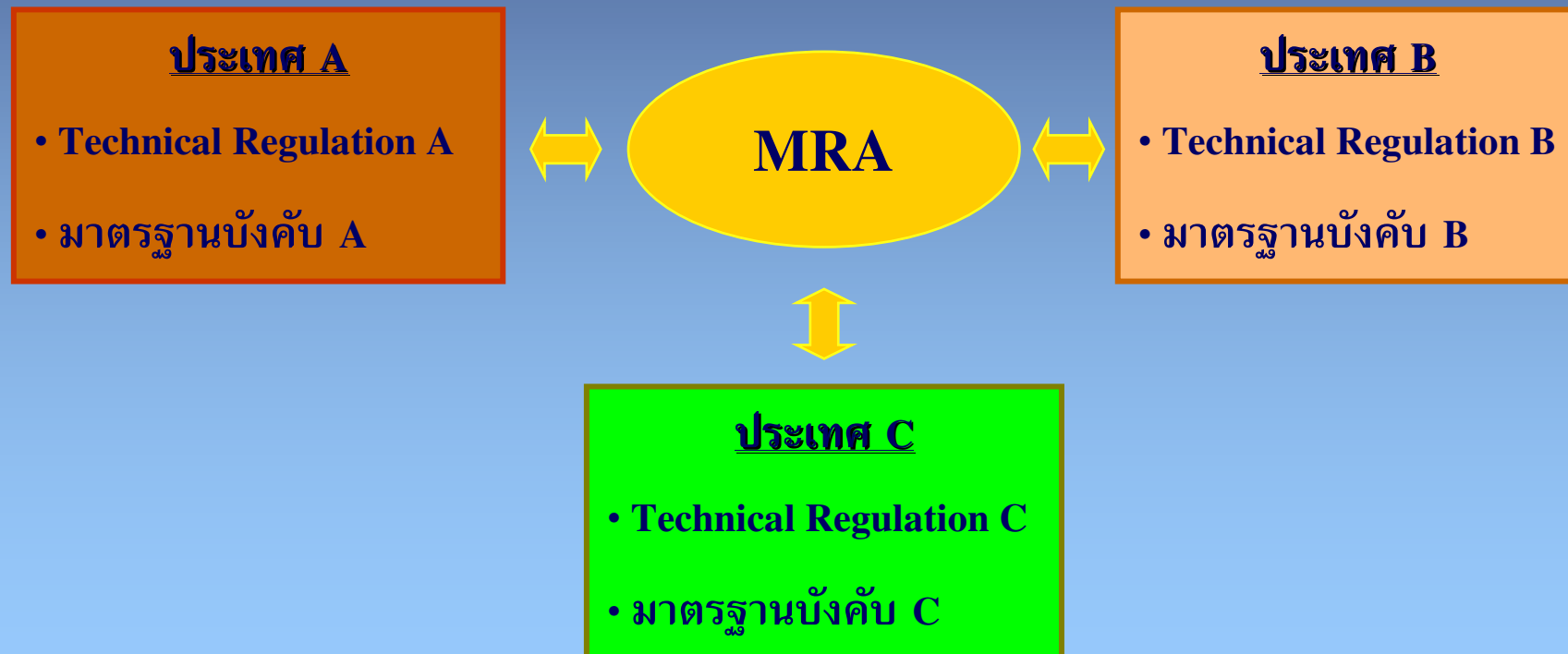
ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน  
( ASEAN Economic Community : AEC )  
(พ.ศ. 2546)

# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

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

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

# ความตกลงยอมรับร่วม (Mutual Recognition Agreement - MRA)



# 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)

# ASEAN EE MRA

---

วัตถุประสงค์ : เพื่อการยอมรับซึ่งกันและกันใน

> Test Report

> 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 เป็นองค์กรกำกับดูแล การ implement

# ASEAN EE MRA สถานภาพและข้อมูลจำเพาะของประเทศภาคี

ประเทศ	เงื่อนไขการยอมรับ	CAB ที่ขึ้นบัญชี		จำนวน มาตรฐานบังคับ
		Test.Lab.	CB	
บรูไน	Test Report & Cert.	-	-	-
กัมพูชา	Test Report & Cert.	-	-	-
อินโดนีเซีย	Test Report & Cert.	2	-	19
ลาว	Test Report & Cert.	-	-	-
<b>มาเลเซีย</b>	<b>Test Report</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>31</b>
พม่า	Test Report & Cert.	-	-	-
ฟิลิปปินส์	Test Report	1	-	47
สิงคโปร์	Test Report & Cert.	2	1	41
<b>ไทย</b>	<b>Test Report</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>33</b>
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**

# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

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

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

# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

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

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

# อาเซียน: มุมมองด้านเศรษฐกิจ

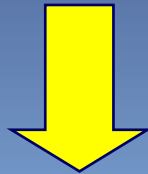
---

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

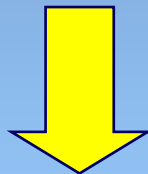
“อาเซียนจะรวมตัวเป็นประชาคมเศรษฐกิจ  
โดยจะมีตลาดและฐานการผลิตร่วมกัน  
(single market and production base)”

เขตการค้าเสรีอาเซียน

**AFTA**



**Free Trade Area**



**Mutual Recognition**

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

**AEC**



**Single Market**



**Harmonization**

# Single Market



## การปรับระบบด้านกฎระเบียบ

(Harmonization of Regulatory Regime)



มาตรฐาน



กระบวนการ  
ตรวจสอบรับรอง



เครื่องมือ  
รับรอง ???



# 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

# AHEEERR

---

- มี **Joint Sectoral Committee for Electrical and Electronic Equipment**  
หรือ **JSC EEE** กำกับดูแลการ **implement**

# หลักการของ AHEEERR

ผลิตภัณฑ์ควบคุม  
(Regulated Product)

Essential  
Requirements

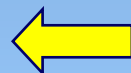


สอดคล้องกับมาตรฐานสากล



แต่งตั้งโดย JSC EEE

Registration



ขึ้นทะเบียนในแต่ละประเทศที่วางตลาด

Market  
Surveillance



ติดตามผลท้องตลาด

# สาระสำคัญของ AHEEERR

---

- **Essential Requirements for EEEs**
- **Conformity Assessment Procedures & Registration of EEEs**
- **Designation of CABs**

# Essential Requirements for EEEs

---

- **Safety**
- **Environment**
- **Electromagnetic Compatibility (EMC)**

# Essential Requirements for EEEs

---

- **Safety**
- **Environment**
- **Electromagnetic Compatibility (EMC)**

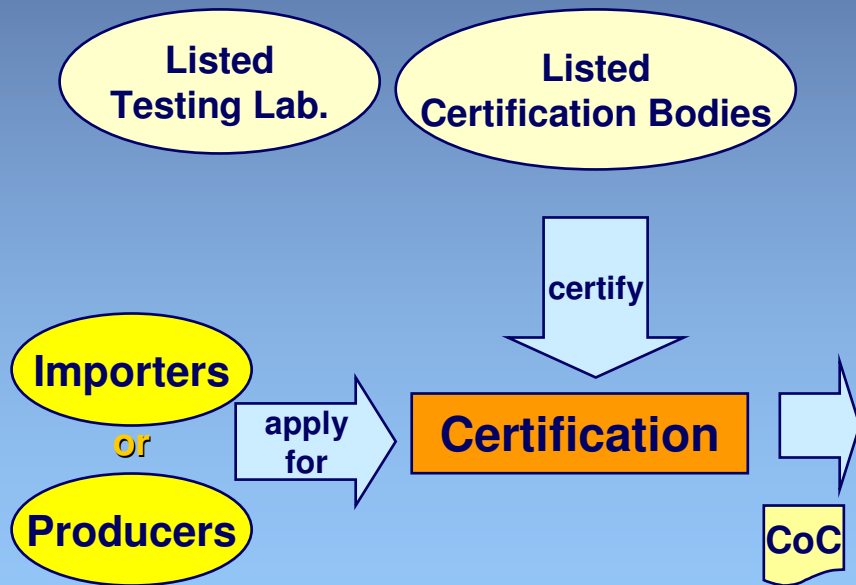
# Essential Requirements for EEEs

---

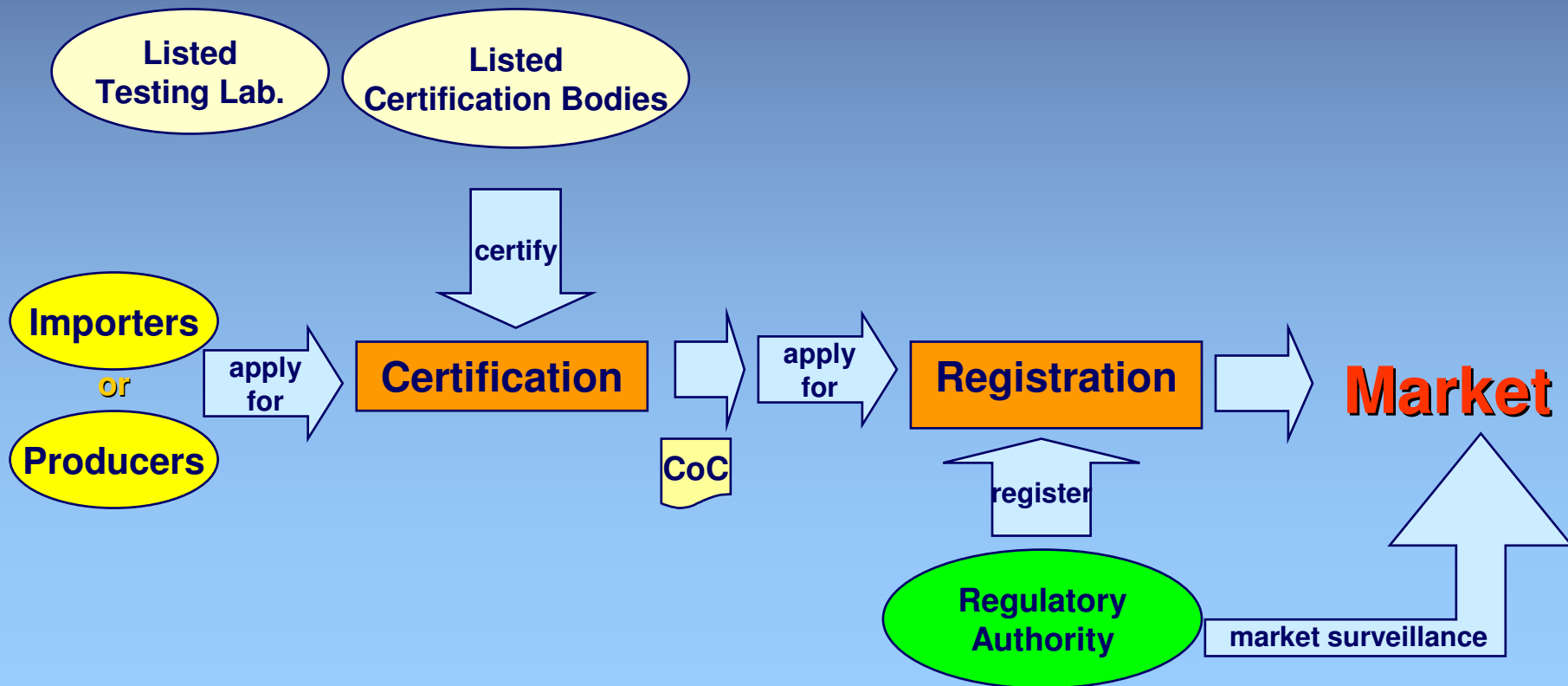
- มาตรฐานสากล
- มาตรฐานที่ JSC EEE ให้ความเห็นชอบ

**Conformity Assessment Procedures,  
Registration of EEEs  
and  
Designation of CABs**

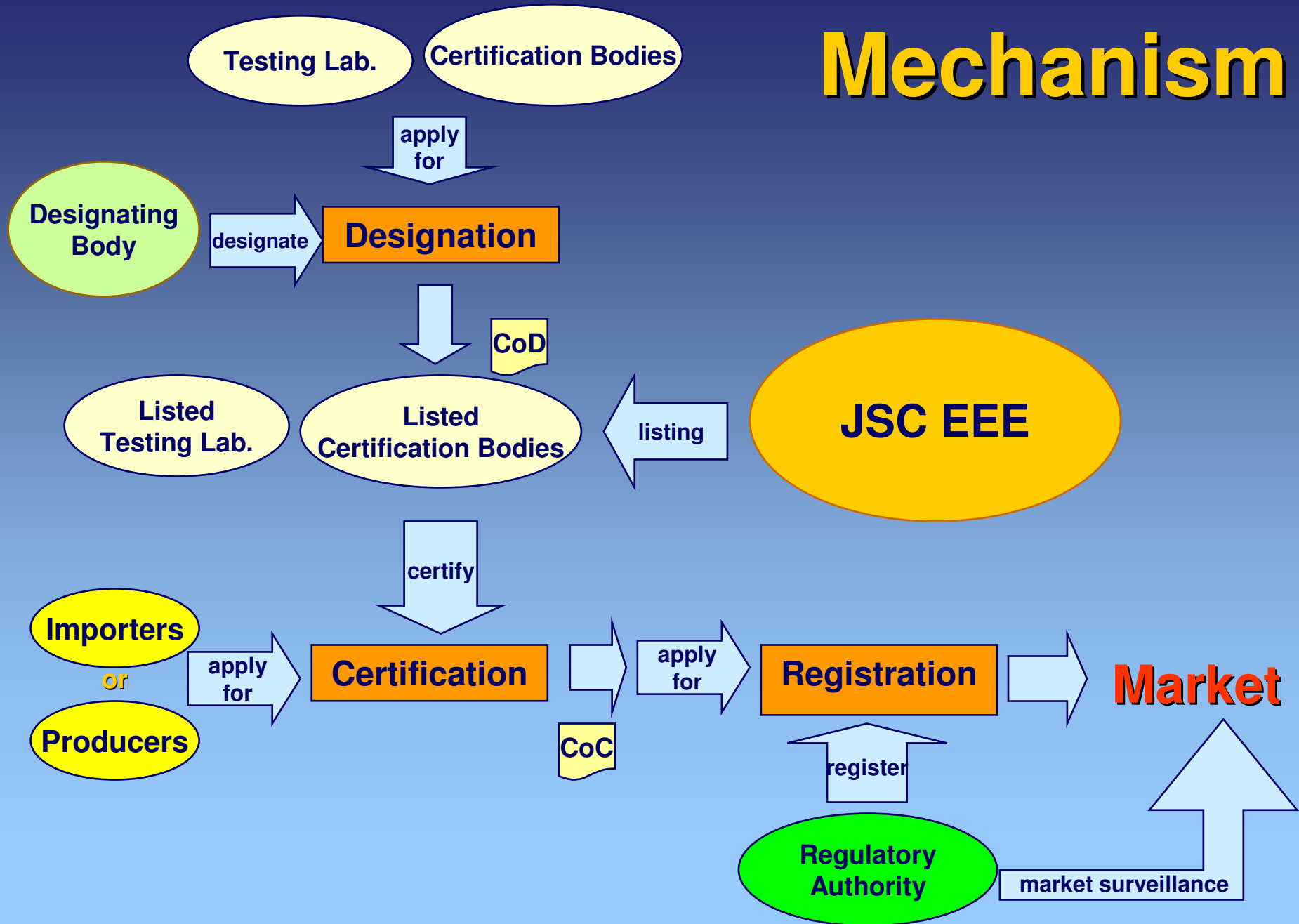
# Mechanism



# Mechanism



# Mechanism



# Certification System

---

• **Low Risk EEEs** → **System 1**  
[ Type Testing ]

• **High Risk EEEs** → **System 5**  
[ Type Testing + Quality System Assessment + **Surveillance** ]

# ความแตกต่าง

ระหว่าง **ASEAN EE MRA** กับ **AHEEERR**

**ASEAN EE MRA**

**“ Mutual Recognition ”**

**AHEEERR**

**“ Harmonization ”**

# ความแตกต่าง

ระหว่าง **ASEAN EE MRA** กับ **AHEEERR**

**ASEAN EE MRA**

**“ Mutual Recognition ”**

**AHEEERR**

**“ Harmonization ”**

# ความแตกต่าง

## ระหว่าง ASEAN EE MRA กับ AHEEERR

### ASEAN EE MRA

- ไม่ต้องแก้ไขมาตรฐาน(มอก.บังคับ)
- ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงกระบวนการ และ  
หน่วยงานตรวจรับรอง
- ไม่ต้องแก้ไขกฎระเบียบ / หลักเกณฑ์

### AHEEERR

- ต้องแก้ไขให้สอดคล้องกับข้อกำหนด  
ใน Agreement
- ต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการ/หน่วยงาน  
ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดใน Agreement
- อาจต้องแก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับ  
ข้อกำหนดใน Agreement

## ผลดี, ผลเสีย, ผลกระทบ, ฯลฯ

---

- ผู้ประกอบการ - ผู้ผลิต - ผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ
- ผลิตเพื่อส่งออก

- ผู้นำเข้า

- ผู้บริโภค

- หน่วยงานกลาง - หน่วยตรวจสอบรับรอง

(Conformity Assessment Body)

- หน่วยงานของรัฐ - Regulatory Authority

- Designating Body

สวัสดี

