



# “กลไกต่อยอด Thai Green Supply Chain สู่ AEC”

โดย นายศิริรุจ จุลกะรัตน์

ผู้อำนวยการสำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ

2 เมษายน 2556

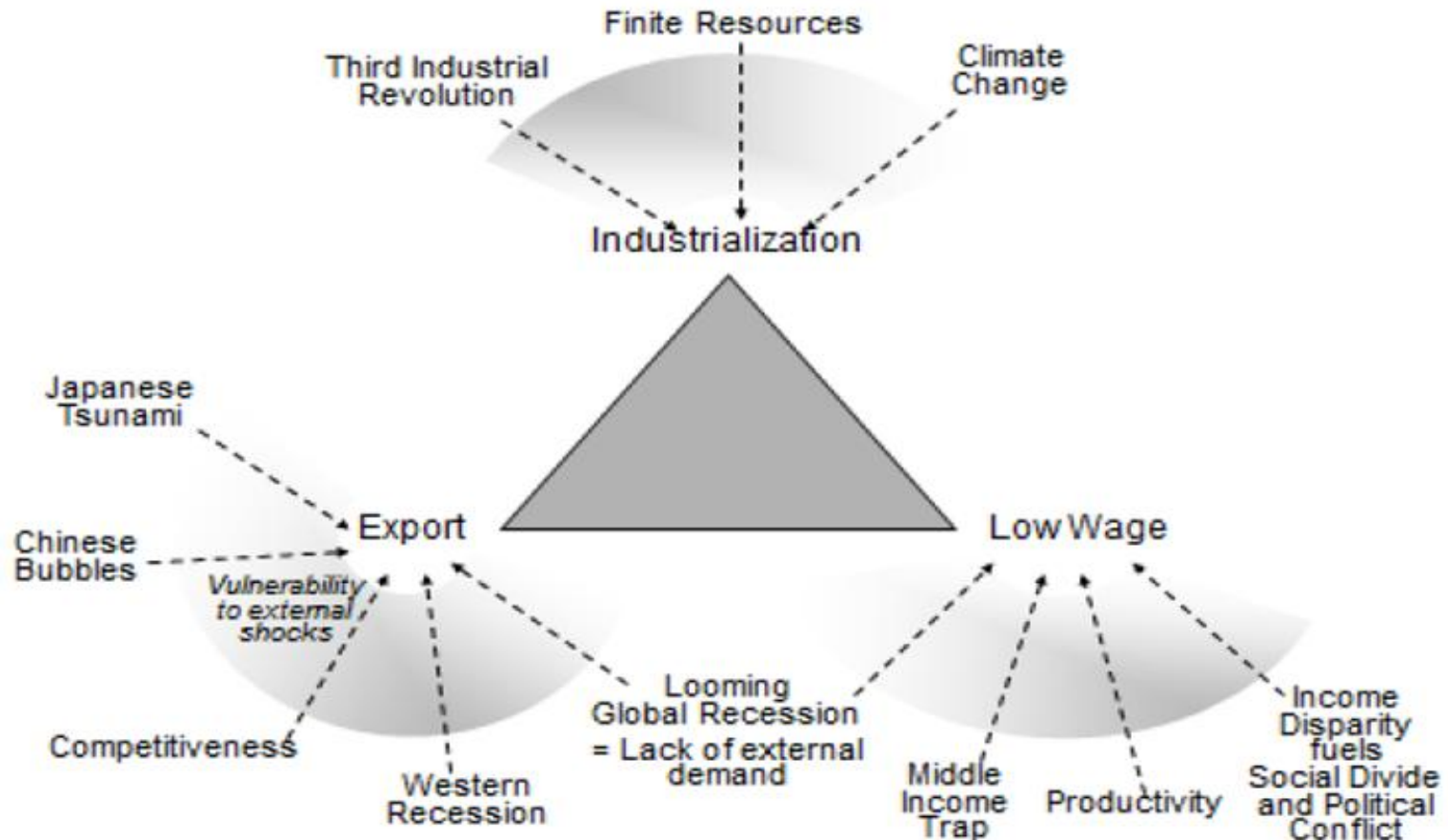


# ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในภาพรวม

## ยุทธศาสตร์หลักในการพัฒนาประเทศไทยในช่วงเวลาที่ผ่านมา



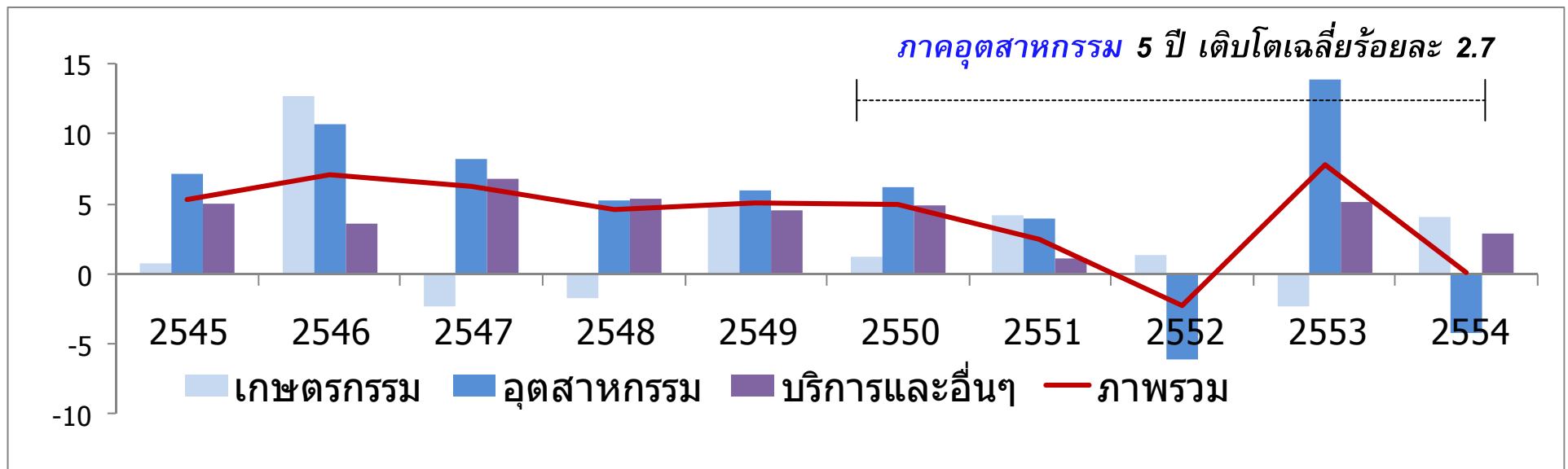
... faces new challenges



# สภาพภาพ และบริบทอุตสาหกรรมไทย

ด้านเศรษฐกิจ : ภาคอุตสาหกรรมมีส่วนต่อ GDP สูงถึง ร้อยละ 39  
คิดเป็นมูลค่า 3.09 ล้านล้านบาท สะท้อนให้เห็นความสำคัญของภาคอุตสาหกรรม

## อัตราการเจริญเติบโต (Growth)

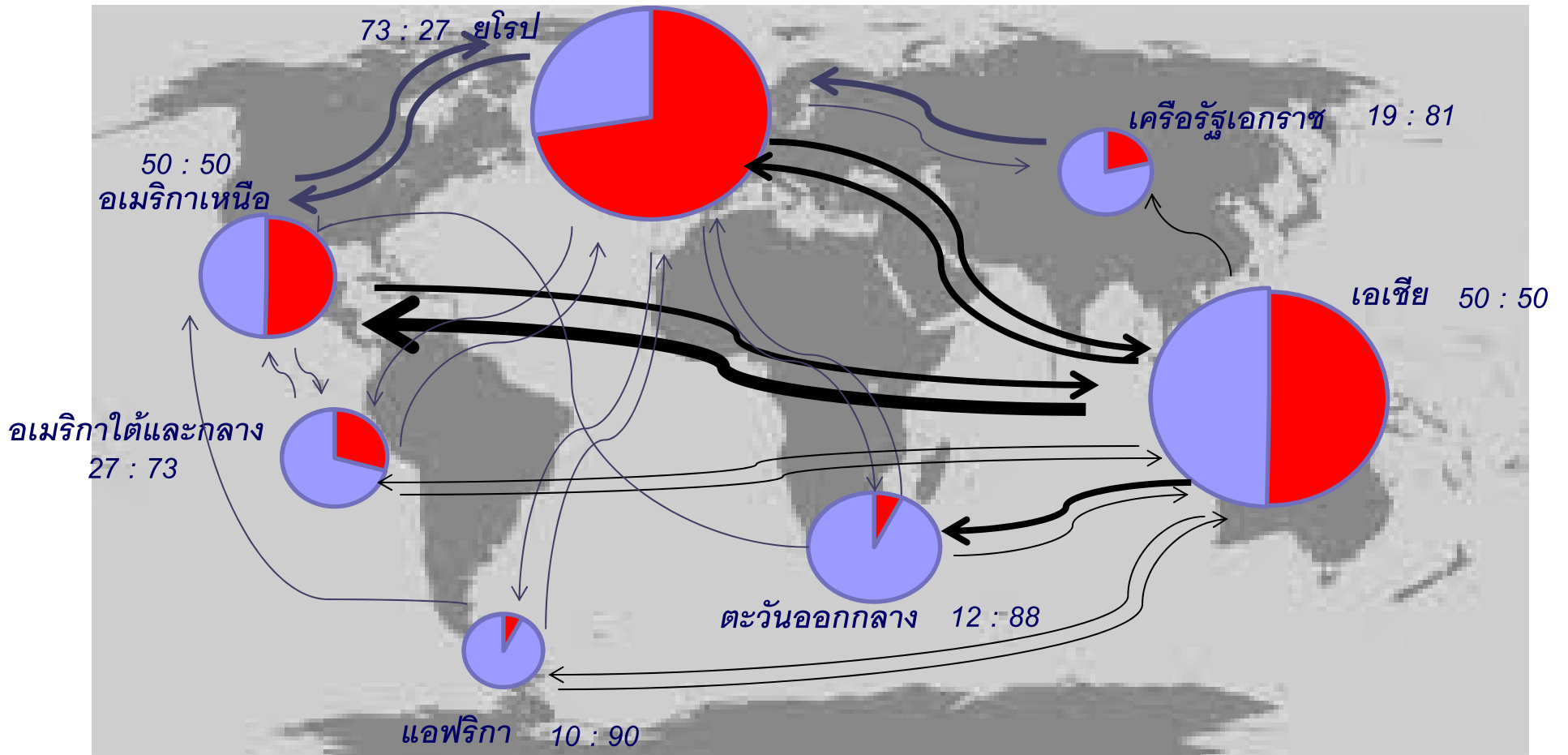




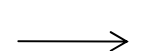

ภาคอุตสาหกรรม 10 ปี เติบโตเฉลี่ย ร้อยละ 5.1



\*ที่มา : NESDB (2555)



# Market Structure



-  > 800 B US
-  > 500 B US
-  > 100 B US
-  < 100 B US ไม่แสดงลูกศร

-  การส่งออกภายในทวีป
-  การส่งออกระหว่างทวีป

ร้อยละการส่งออกภายในทวีป : ร้อยละการส่งออกระหว่างทวีป  
 Source : ดัดแปลงจาก **International Trade Statistic**



# โครงสร้างสินค้านำเข้าและส่งออก(ปี 2555)

## นำเข้า

รายการ	2555/2012	%
นำเข้ารวม	7,738,549.9	100.0
สินค้าเชื้อเพลิง	1,496,126.7	19.3
สินค้าทุน	2,192,096.9	28.3
สินค้าวัตถุดิบและกึ่งสำเร็จรูป	2,875,963.9	37.2
สินค้าอุปโภคบริโภค	667,708.0	8.6
ยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่ง	494,633.8	6.4
อาวุธ ยุทโธปกรณ์ และสินค้าอื่นๆ	12,020.7	0.2

มูลค่า: ล้านบาท

## ส่งออก

รายการ	2555/2012	%
รวมทั้งสิ้น	7,091,319.9	100.0
สินค้าเกษตรกรรม (กลีกรรรม,ปศุสัตว์,ประมง)	731,621.0	10.3
สินค้าอุตสาหกรรมการเกษตร	560,817.5	7.9
สินค้าอุตสาหกรรม	5,324,994.2	75.1
สินค้าแร่และเชื้อเพลิง	473,886.9	6.7
อื่น ๆ (ธุรกรรมพิเศษ เช่น ของที่ออกไปกับตน)	0.3	0.0

ที่มา : [www.moc.go.th](http://www.moc.go.th)

# มูลค่าการส่งออกจากไทยไปยุโรป (27)

Rank	Chapter	Description	United States Dollars (Million)		%Share	% Change
			2012	2013	2013	2013/2012
			1,484	1,849	100	24.58
1	84	Nuclear Reactors, Boilers, Machinery Etc.; Parts	268	403	21.77	50.45
2	85	Electric Machinery Etc; Sound Equip; Tv Equip; Pts	203	272	14.71	33.97
3	71	Nat Etc Pearls, Prec Etc Stones, Pr Met Etc; Coin	132	151	8.17	14.66
4	40	Rubber And Articles Thereof	160	145	7.82	-9.41
5	87	Vehicles, Except Railway Or Tramway, And Parts	78	137	7.42	74.93
6	16	Edible Preparations Of Meat, Fish, Crustaceans Etc	112	130	7.01	15.68
7	90	Optic, Photo Etc, Medic Or Surgical Instruments	40	70	3.77	73.25
8	39	Plastics And Articles Thereof	47	53	2.88	14.22
9	61	Apparel Articles And Accessories, Knit Or Crochet	37	40	2.14	6.88
10	29	Organic Chemicals	17	31	1.66	82.96
11	20	Prep Vegetables, Fruit, Nuts Or Other Plant Parts	39	31	1.65	-22.56

# ภาคการผลิตและบริการที่มีศักยภาพ

## เกษตร

ข้าว

ยางพารา

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ผลไม้

พืชพลังงาน  
(มันสำปะหลัง/อ้อย/ปาล์มน้ำมัน)

ประมง

ปศุสัตว์

# 6

อุตสาหกรรมเดิม  
ที่เป็นฐานรายได้ประเทศ

ผลิตภัณฑ์ยาง

อาหาร  
(ผลไม้ อาหารทะเล เนื้อสัตว์แปรรูป)

ปิโตรเคมี/พลาสติก

Biodiesel/Ethanol

ยานยนต์

เครื่องใช้ไฟฟ้า  
และอิเล็กทรอนิกส์

# 5

อุตสาหกรรมอนาคต

อุตสาหกรรมพลังงาน  
สะอาด

ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ  
(อาหารเสริม เครื่องสำอาง ยาสมุนไพร ยาแผน  
โบราณ เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์ยา)

Biochemical products/  
Bio-plastic/ Bio Materials

อุตสาหกรรมอากาศยาน

อุตสาหกรรมสร้างสรรค์  
(ออกแบบ แฟชั่น อัญมณี  
โฆษณา สถาปัตยกรรม หุ่นยนต์)

## บริการ

ท่องเที่ยว

ค้าปลีก/ค้าส่ง

ก่อสร้าง

สื่อสารและโทรคมนาคม

บริการสุขภาพ

Growth rate per year = 2.8 % ต่อปี 2555-60, 4.2 % ต่อปี 2561-70

Growth rate per year = 7.8 % ต่อปี 2555-60, 5.1 % ต่อปี 2561-70

Growth rate per year = 6.1% ต่อปี 2555-60, 5.2 % ต่อปี 2561-70

# POSITION AS IS vs. TO BE

FTA กับประเทศนอกอาเซียน



2558

Production Network

ลดช่องว่างระหว่าง  
สมาชิกเก่า - ใหม่

Erase border

เคลื่อนย้ายบริการเสรี

2510 – 2554

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

Single Market

เคลื่อนย้ายการลงทุนเสรี

Economic Integration

เคลื่อนย้ายแรงงานเสรี

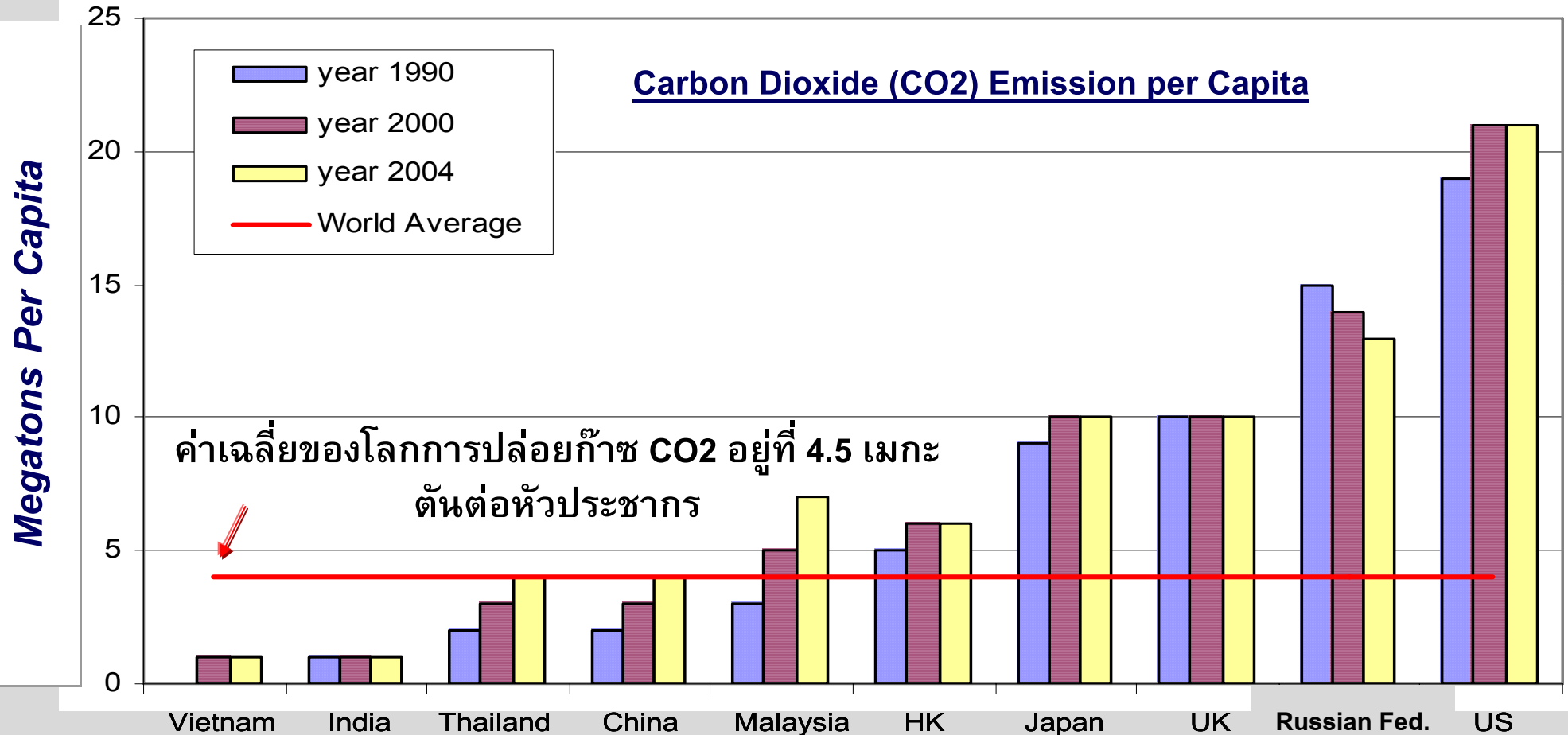
เคลื่อนย้ายสินค้าเสรี

นโยบายการแข่งขัน



# สภาพภาพ และบริบทอุตสาหกรรมไทย

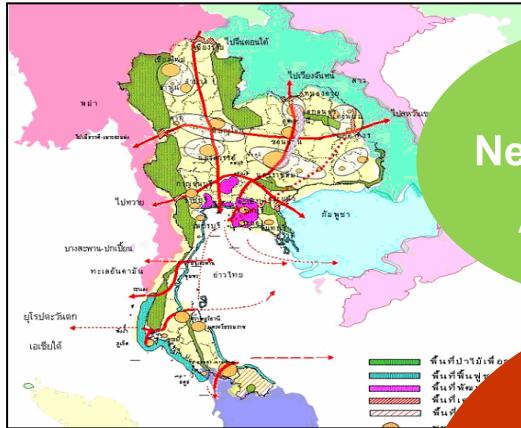
ด้านสิ่งแวดล้อม : ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Footprint) ที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อนของ ไทยสูงเป็นอันดับที่ 22 ของโลก โดยมีอัตราการขยายตัวปี 2004 สูงถึงร้อยละ 180



Source: Human Development Report 2007/2008 Fighting Climate Change: Human Solidarity in a divided world, UNDP

# บริบท AEC และปัจจัยภายนอก ที่ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม

## 2015 AEC & Global Supply Chain



1. AEC  
New Partnership  
ASEAN+3+6



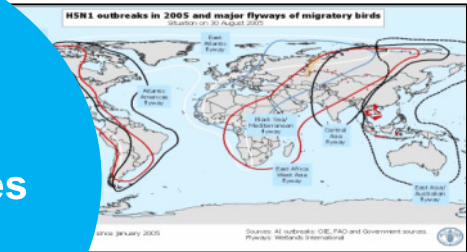
3. Regulations  
New  
Security  
Concerns

2. New Competitors  
New Partnerships  
New Customer Expectations

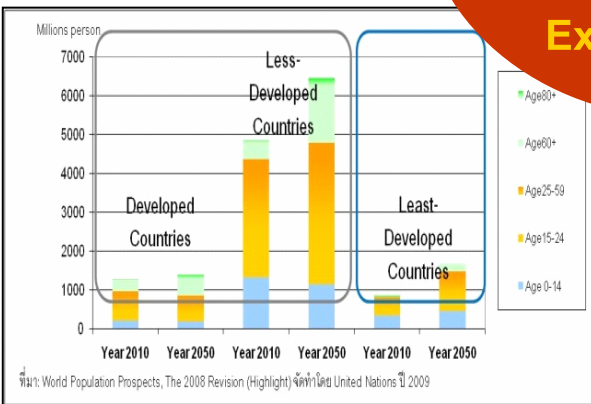
4. Disruptive Technology  
Political Unrests

5. Climate Change  
Environment & Natural Resources  
Natural Disasters  
Commodity Prices

## 2030 New Disease Health

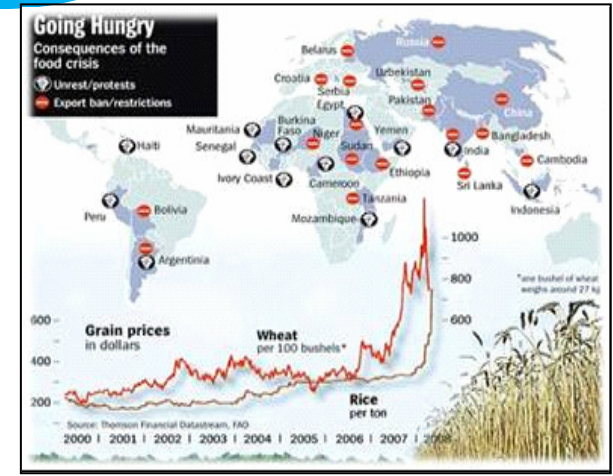


## 2040 BRIC=G7



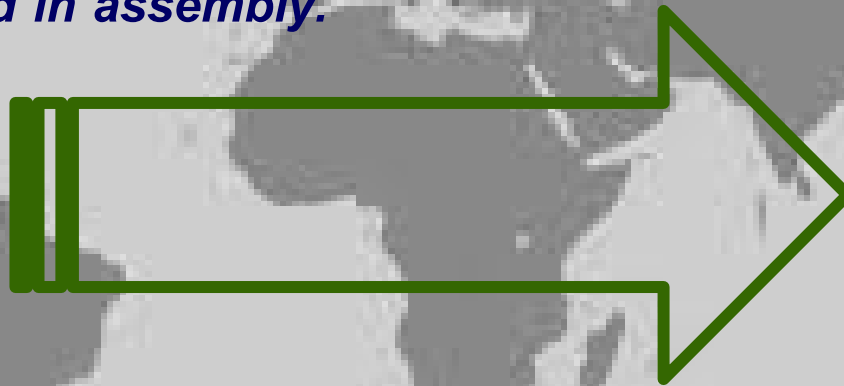
## 2025 Population

## Food Supply 2030



**EU green regulations** have consequences for global supply chain players, majority of which are in Asia Pacific

*Affects all companies in APAC exporting to EU, especially ODMs of electronic equipment as they also play a role in designing the final products and sourcing the components used in assembly.*



*Affects all APAC chemical producers and manufacturers downstream users such as cosmetics and personal care companies*

# ตัวอย่าง มาตรการ / ระเบียบ สากล

## Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

- ผู้ผลิตต้องรับผิดชอบในการจัดการกับซากเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ด้วยการนำวิธีการต่างๆ มาใช้เพื่อการนำชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบ (Components) ของเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เมื่อเลิกใช้แล้ว (End of Life) กลับมาคืนสภาพรีไซเคิล และกลับมาใช้ใหม่ (Recovering, Recycling and Reusing)

## Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (REACH)

- ระเบียบความปลอดภัยด้านสารเคมี
- กำหนดให้มีการจดทะเบียนการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง และการขออนุญาตผลิตหรือนำเข้าสารเคมีไปจำหน่ายในสหภาพยุโรป

## The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS)

- ระเบียบการจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ให้ใช้สารอื่นทดแทน ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr-VI) โพลีโบรมิเนตเตด ไบฟีนิล และ โพลีโบรมิเนตเตด ไดฟีนิลอีเทอร์ ใน EEE

## Energy-Using Products, (EuP)

- ระเบียบผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงาน
- ระเบียบว่าด้วยกรอบข้อกำหนดการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Ecodesign) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงาน

# ทิศทางและนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

## นโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม

### นโยบายเร่งด่วน



- การแก้ไขปัญหาและพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้



- การส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงแหล่งเงินทุน



- การฟื้นฟูความสัมพันธ์และพัฒนาความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาค



- สนับสนุนการพัฒนางานศิลปหัตถกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน

# ทิศทางและนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

## นโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม (ต่อ)

### นโยบายปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม



- ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
- ยกระดับเข้าสู่อุตสาหกรรมสร้างสรรค์
- พัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป
- สร้างความเข้มแข็งให้แก่ SMEs
- กำหนดมาตรฐานและคุณภาพขั้นพื้นฐานของสินค้าอุตสาหกรรม
- พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมแห่งใหม่
- ✓ ✓ **▪ เร่งพัฒนาภาคอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**
- ส่งเสริมการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
- สนับสนุนการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- เร่งรัดสำรวจและแสวงหาแหล่งแร่สำคัญเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ

# ทิศทางและนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

## 3. แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยตามแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรม

**“มุ่งสู่อุตสาหกรรมสร้างสรรค์  
ที่สมดุลและยั่งยืน”**

**Knowledge based  
Industry**

**Innovative  
Industry**

**Sustainable  
Industry**

ระยะ 1-5 ปี

ระยะ 5-10 ปี

ระยะ 10-20 ปี

# ทิศทางและนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

## 3. แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยตามแผนแม่บทฯ (ต่อ)

ระยะ 1-5 ปี

ระยะ 5-10 ปี

ระยะ 10-20 ปี

เตรียมความพร้อม  
สู่ AEC

- แก้ไขกฎระเบียบ ปัญหาข้อขัดและอุปสรรคที่มี
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับ (เช่น แรงงาน วัตถุดิบ เทคโนโลยี ใหม่ มาตรฐาน R&D Zoning ศูนย์ ทดสอบเพื่อ SMEs ฯลฯ)
- พัฒนาและเชื่อมโยงคลัสเตอร์
- สร้าง ASEAN Supply Chain ✓

เป็นผู้จัดการระบบห่วงโซ่  
อุปทานที่เป็นที่ยอมรับใน  
อาเซียนและภูมิภาค

- เป็นศูนย์กลางการผลิตและจัดการเครือข่ายในภูมิภาค
- ยกระดับการผลิตที่เชื่อมโยงการเกษตรให้มีมูลค่าเพิ่ม
- นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาไทยเป็นที่ยอมรับ
- ภาพลักษณ์ตราสินค้าไทยเป็นที่ยอมรับในอาเซียน/ภูมิภาค
- มีระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ✓

ตราสินค้าไทย  
ก้าวไกลตลาดโลก

- เป็นผู้บริหารจัดการตราสินค้าที่มีเครือข่ายการผลิตจากในภูมิภาคที่เป็นที่ยอมรับในตลาดโลก
- อุตสาหกรรมไทยเป็นที่ยอมรับโดยมีความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรมนุษย์ ✓





# Questions & Answers

*Ministry of Industry*

*The Office of Industrial Economics*

Official website : [www.oie.go.th](http://www.oie.go.th)



[www.facebook.com/oieprnews](http://www.facebook.com/oieprnews)



[twitter.com/Oie\\_news](https://twitter.com/Oie_news)