



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

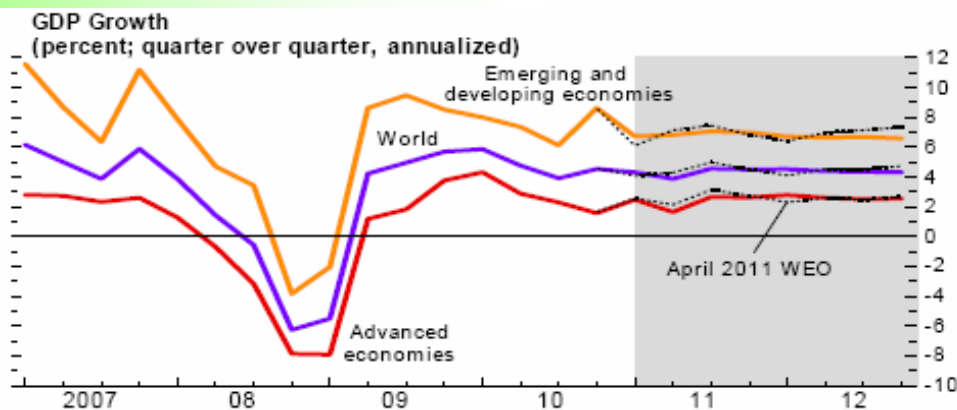


Contents

- ภาวะเศรษฐกิจโลก
- ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม EE โลก
- ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย
 - ภาวะการผลิต
 - ภาวะการส่งออก
 - ภาวะการนำเข้า
 - ประมาณการแนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ



แนวโน้มอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ



% GDP Growth	2011p	2012p
World	4.3	4.5
Advanced economies	2.2	2.6
Emerging and developing economies	6.6	6.4
Thailand	4-5*	-

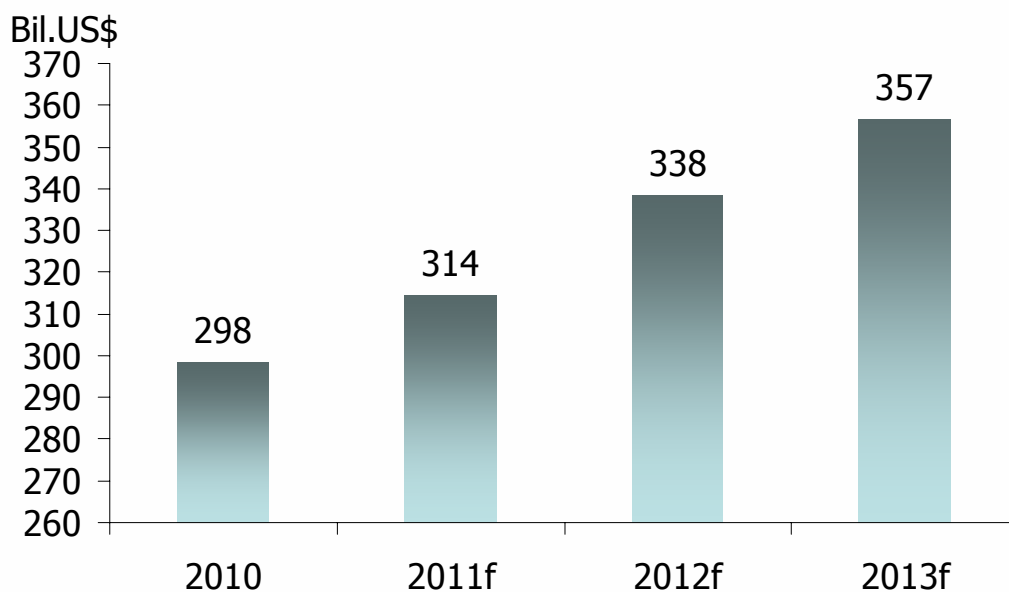
% GDP Growth	2011p	2012p
- United States	2.5	2.7
- EU	2.0	2.1
- Japan	-0.7	2.9
- China	9.6	9.5
- India	8.2	7.8
- ASEAN-5	5.4	5.7



Source: IMF, June 2011
Note: * From FPO, Thailand, June 2011

แนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์โลก

Global Semiconductor Sales



Growth (%YoY)	2010	2011f	2012f	2013f
	31.8	5.4	7.6	5.4

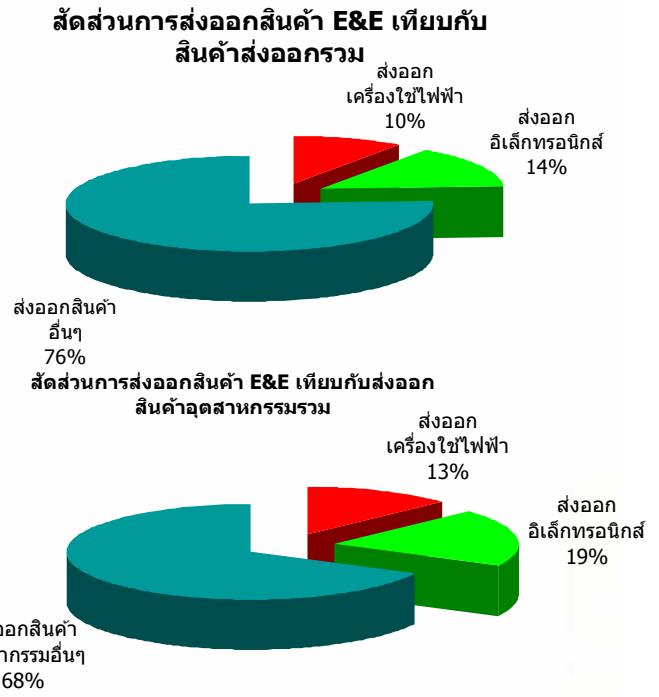
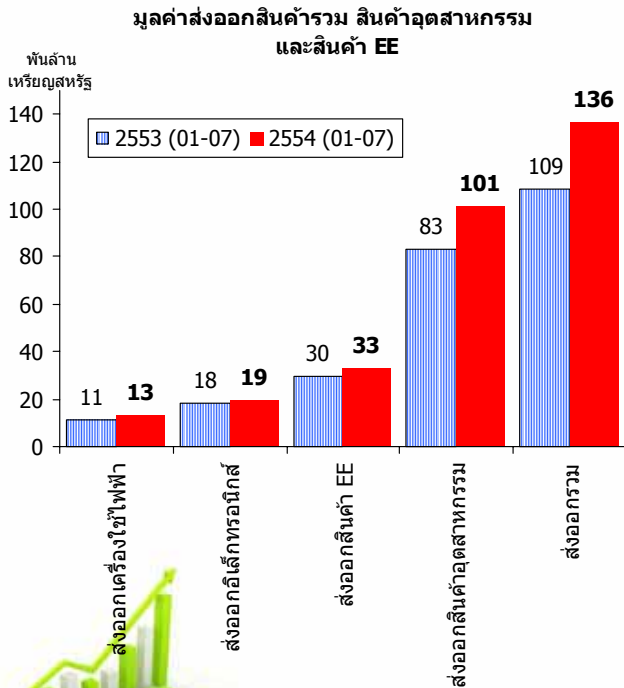
Source: WSTS, June 2011



ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

เปรียบเทียบการส่งออก E&E กับการส่งออกสินค้ารวม (ม.ค.-ก.ค.54)

- มูลค่าส่งออก E&E คิดเป็น 24% ของมูลค่าส่งออกทั้งหมด
- มูลค่าส่งออก E&E คิดเป็น 32% ของมูลค่าส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม



ที่มา: กระทรวงพาณิชย์, กันยายน 2554 (มูลค่าส่งออกสินค้ารวม และ มูลค่าส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมรวม)
สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554 (มูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

ภาวะการผลิต

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า



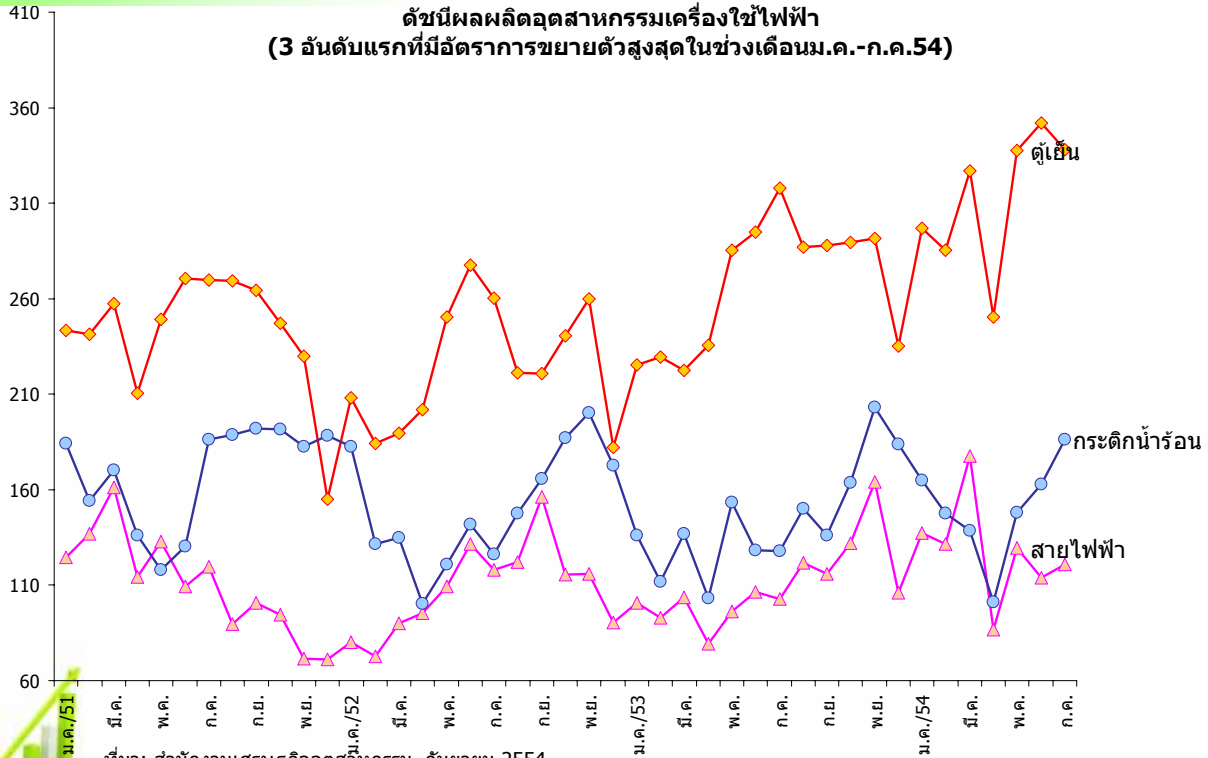
	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	%MoM	%YoY
ก.ค.54	131.41	-5.06	-0.05
ม.ค.-ก.ค.54	132.62	-	8.69

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2554
รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์,
กันยายน 2554

หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

ภาวะการผลิตรายผลิตภัณฑ์

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า
(3 อันดับแรกที่มีอัตราการขยายตัวสูงสุดในช่วงเดือนม.ค.-ก.ค.54)



ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554
หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

ภาวะการผลิตรายผลิตภัณฑ์

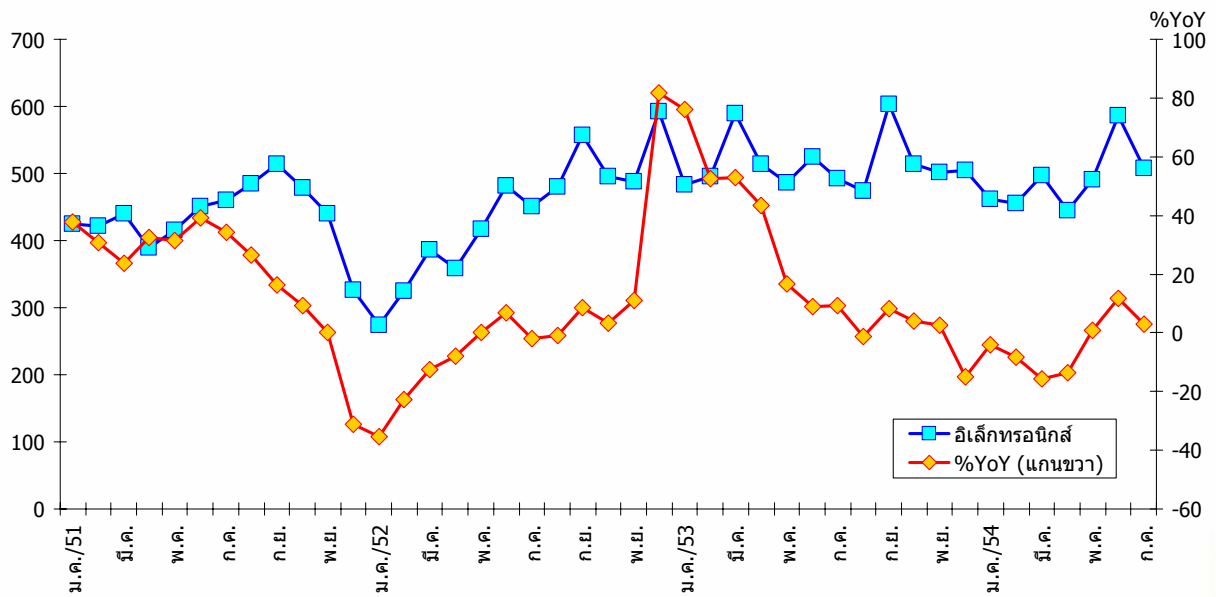
ผลิตภัณฑ์	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ก.ค.54	%MoM	%YoY	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ม.ค.-ก.ค.54	%YoY
เครื่องปรับอากาศ	354.35	-11.65	8.18	376.11	12.03
คอมเพรสเซอร์	180.45	-9.58	-7.22	196.35	7.56
พัดลมตามบ้าน	43.47	-6.02	13.26	40.91	6.31
ตู้เย็น	337.98	-4.03	6.35	312.47	20.80
กระดิกน้ำร้อน	186.31	14.48	45.88	149.92	17.00
หม้อหุงข้าว	149.86	-10.66	9.23	144.16	7.29
สายไฟฟ้า	120.82	6.05	17.64	128.15	31.57

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554
หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

ภาวะการผลิต

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์



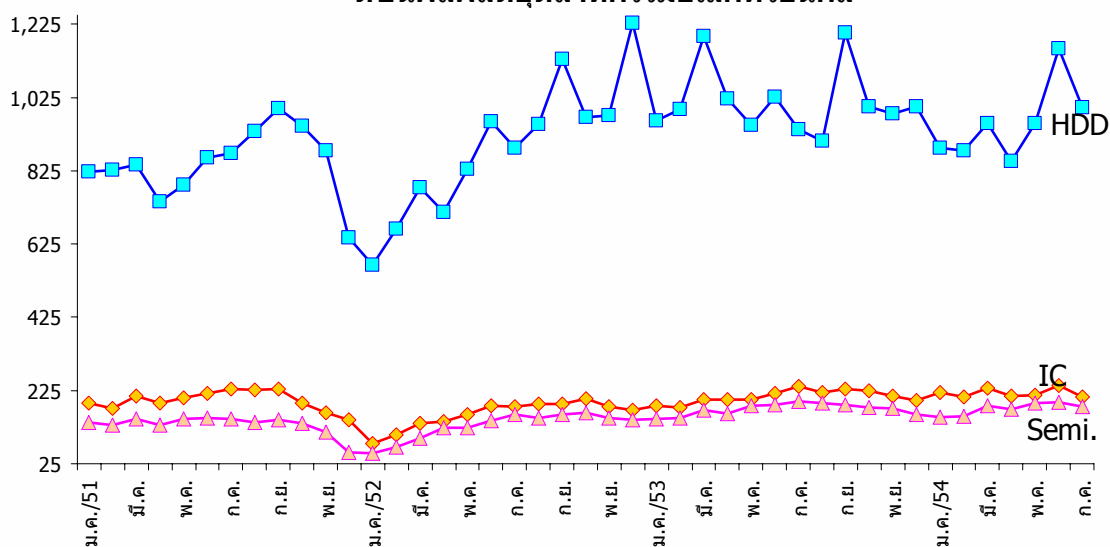
	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	%MoM	%YoY
ก.ค.54	507.53	-13.44	2.94
ม.ค.-ก.ค.54	491.66	-	-3.97

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2554
 รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554
 หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

ภาวะการผลิตรายผลิตภัณฑ์

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

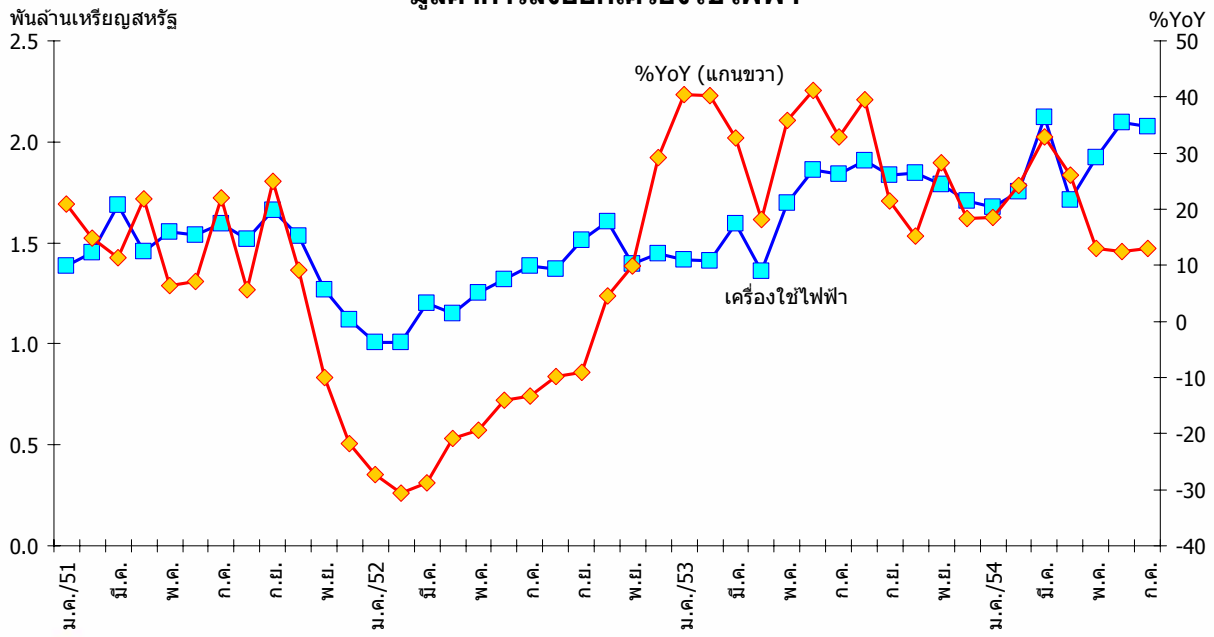


ผลิตภัณฑ์	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม เดือนก.ค.54	%MoM	%YoY	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม เดือนม.ค.-ก.ค.54	%YoY
HDD	998.69	-13.79	6.42	954.93	-5.67
IC	208.30	-12.35	-11.67	218.25	6.03
Semi.	182.18	-5.78	-6.78	175.87	3.19

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กันยายน 2554 / รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554
 หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

ภาวะการส่งออก

มูลค่าการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้า

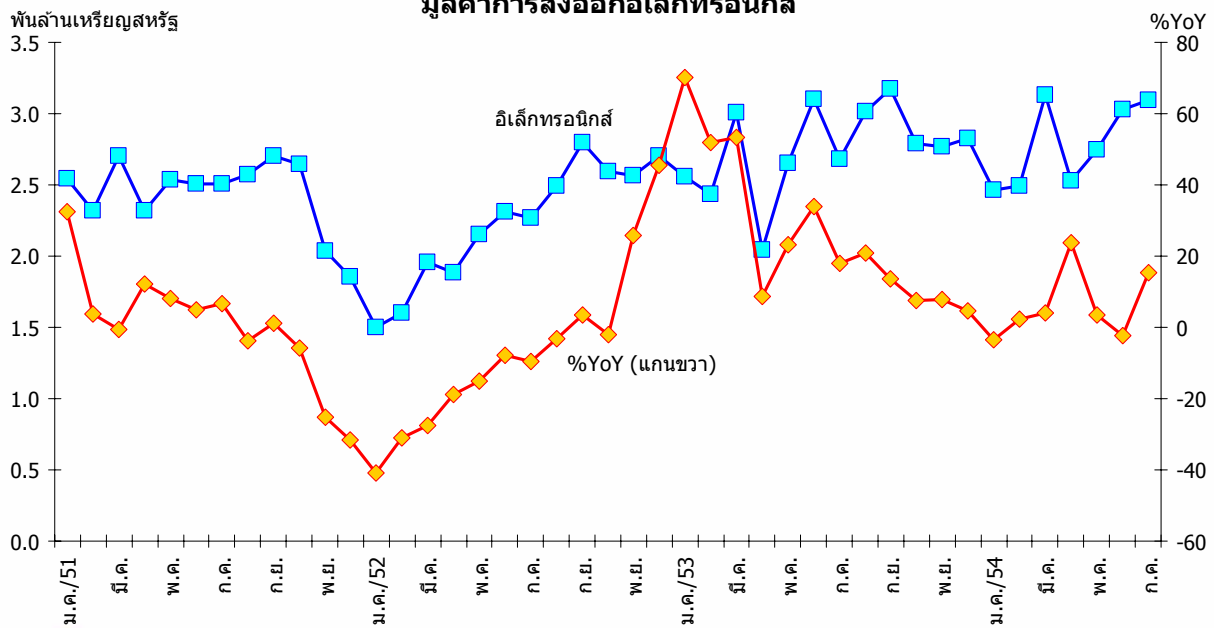


	มูลค่าส่งออก (ล้านบาทสหรัฐ)	%MoM	%YoY
ก.ค.54	2,075.92	-1.00	12.94
ม.ค.-ก.ค.54	13,358.59	-	19.46

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์,
กันยายน 2554

ภาวะการส่งออก

มูลค่าการส่งออกอิเล็กทรอนิกส์

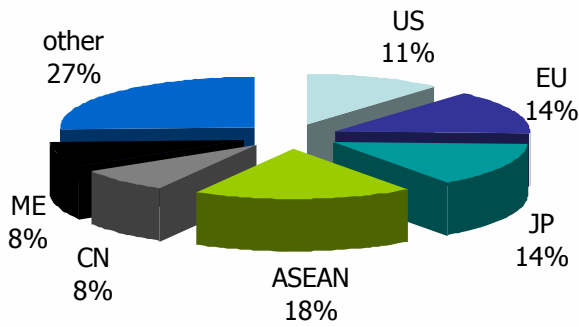


	มูลค่าส่งออก (ล้านบาทสหรัฐ)	%MoM	%YoY
ก.ค.54	3,096.58	2.32	15.50
ม.ค.-ก.ค.54	19,481.04	-	5.47

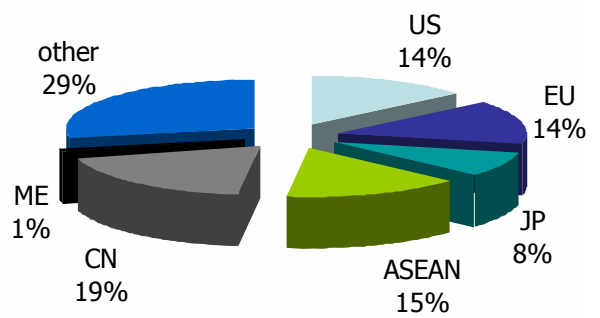
ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์,
กันยายน 2554

ตลาดส่งออกหลัก

สัดส่วนการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้า



สัดส่วนการส่งออกอิเล็กทรอนิกส์

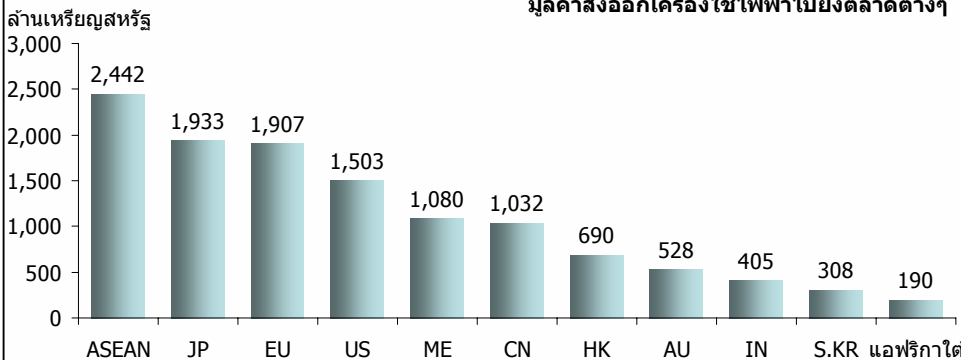


%Growth ม.ค.-ก.ค.54	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	other
เครื่องใช้ไฟฟ้า	11.73	19.60	25.83	12.96	34.04	19.74	20.49
อิเล็กทรอนิกส์	-2.60	2.79	-4.92	5.73	-2.20	-7.99	23.24

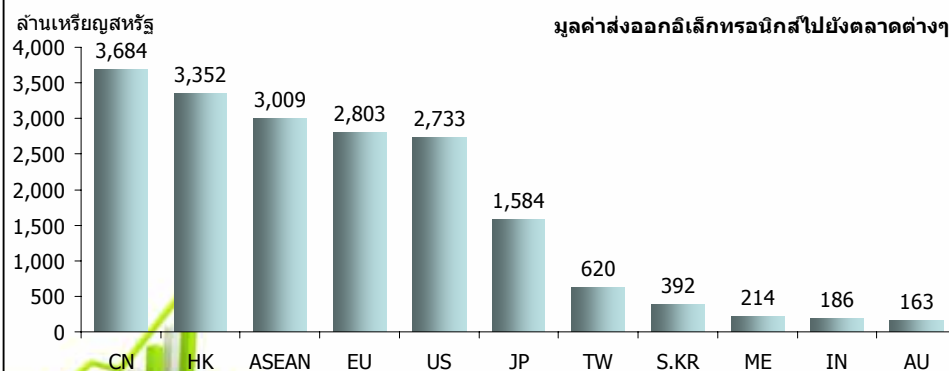
ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ตลาดส่งออก

มูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าไปยังตลาดต่างๆ



ตลาดส่งออก เครื่องใช้ไฟฟ้า	มูลค่า ม.ค.-ก.ค.54	% YoY	% สัดส่วน
ASEAN	2,441.64	12.96	18.28
JP	1,933.17	25.83	14.47
EU	1,907.44	19.60	14.28
US	1,503.26	11.73	11.25
ME	1,080.46	19.74	8.09
CN	1,031.78	34.04	7.72
ฮ่องกง	690.20	38.79	5.17
ออสเตรเลีย	527.74	5.48	3.95
อินเดีย	405.21	21.75	3.03
เกาหลีใต้	307.72	31.42	2.30
แอฟริกาใต้	189.55	39.41	1.42



ตลาดส่งออก อิเล็กทรอนิกส์	มูลค่า ม.ค.-ก.ค.54	% YoY	% สัดส่วน
CN	3,684.14	-2.20	18.91
ฮ่องกง	3,352.46	31.55	17.21
ASEAN	3,009.12	5.73	15.45
EU	2,802.53	2.79	14.39
US	2,732.67	-2.60	14.03
JP	1,583.68	-4.92	8.13
ไต้หวัน	619.80	20.61	3.18
เกาหลีใต้	392.31	-17.74	2.01
ME	213.89	-7.99	1.10
อินเดีย	185.75	22.25	0.95
ออสเตรเลีย	163.40	2.38	0.84

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ภาวะการส่งออกรายผลิตภัณฑ์

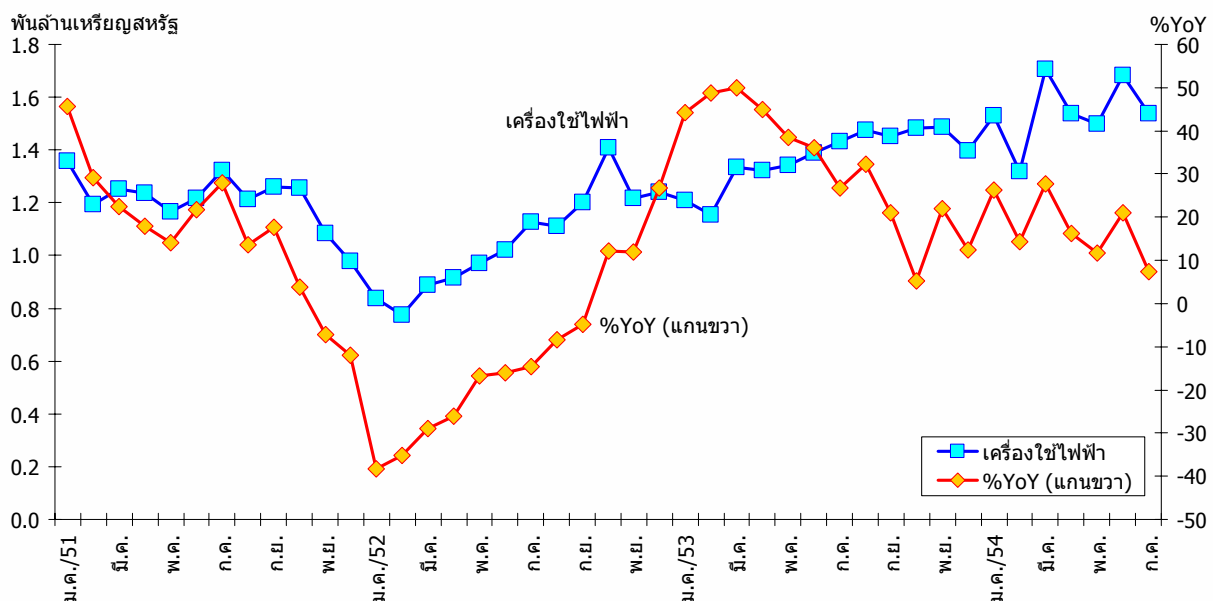
ผลิตภัณฑ์	มูลค่าส่งออก ม.ค.-ก.ค.54	อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (%YoY)									%สัดส่วนการส่งออก						
		US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	other	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	other	
เครื่องใช้ไฟฟ้า																	
เครื่องปรับอากาศสำหรับที่พักอาศัย โรงงาน	2,336	40	27	142	15	-30	25	30	30	5	24	9	19	0.5	17	25	
กล้องถ่าย TV,VDO	1,257	62	52	14	-15	81	62	88	57	22	32	9	2	12	1	22	
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับตัดต่อป้องกันวงจรไฟฟ้าฯ	1,189	3	21	3	19	22	-4	6	11	8	12	23	20	13	1	23	
ตู้เย็น ใช้ตามบ้านเรือน	839	-30	42	59	13	-4	14	8	23	0.3	5	29	30	0.3	16	20	
ส่วนประกอบเครื่องรับโทรทัศน์	721	129	-32	76	-10	81	-8	31	14	13	10	5	6	2	23	42	

ผลิตภัณฑ์	มูลค่าส่งออก ม.ค.-ก.ค.54	อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (%YoY)									%สัดส่วนการส่งออก						
		US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	other	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	other	
อิเล็กทรอนิกส์																	
ส่วนประกอบของอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์	10,458	-10	-4	-2	-5	-10	3	29	-1	16	17	6	11	26	2	23	
วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit)	5,130	7	34	-21	8	1	131	16	9	7	11	8	24	9	0.1	40	
ไดโอด ทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำ	745	-14	-14	11	22	140	188	14	22	2	4	27	14	16	0.1	37	
เครื่องส่ง-เครื่องรับวิทยุโทรเลข วิทยุโทรศัพท์ เครื่องเรดาร์	688	39	-18	18	-7	43	-9	11	14	44	14	14	7	0.3	5	16	
เครื่องอุปกรณ์ใช้สำหรับโทรศัพท์หรือโทรเลข อุปกรณ์อื่นๆ	643	-9	54	16	164	-21	157	18	34	20	18	5	26	2	1	28	

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ภาวะการนำเข้า

มูลค่าการนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า

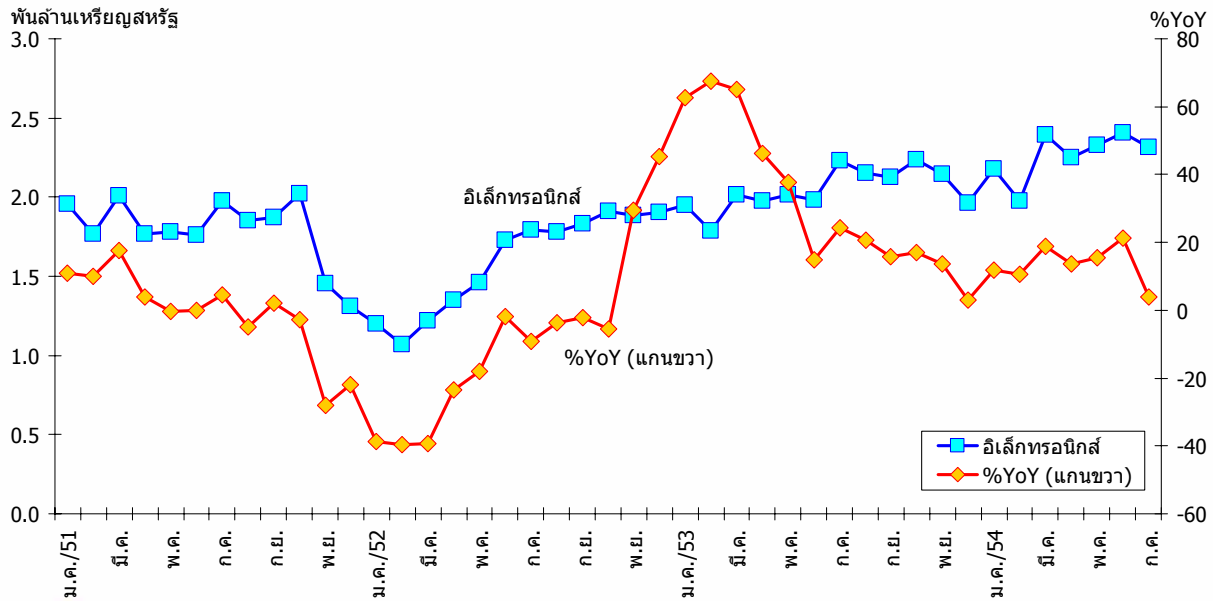


	มูลค่านำเข้า (ล้านเหรียญสหรัฐ)	%MoM	%YoY
ก.ค.54	1,537.23	-8.62	7.47
ม.ค.-ก.ค.54	10,809.47		17.64

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ภาวะการนำเข้า

มูลค่าการนำเข้าอิเล็กทรอนิกส์

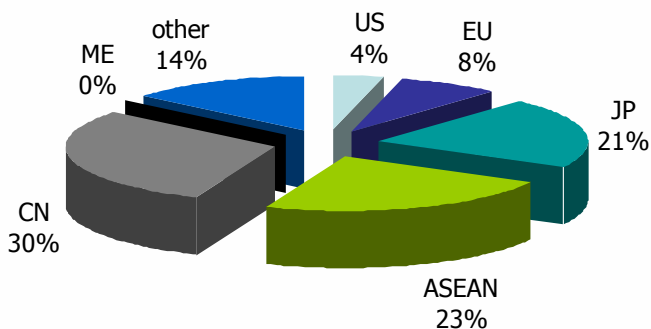


	มูลค่านำเข้า (ล้านเหรียญสหรัฐ)	%MoM	%YoY
ก.ค.54	2,314.54	-3.89	3.85
ม.ค.-ก.ค.54	15,843.53	-	13.53

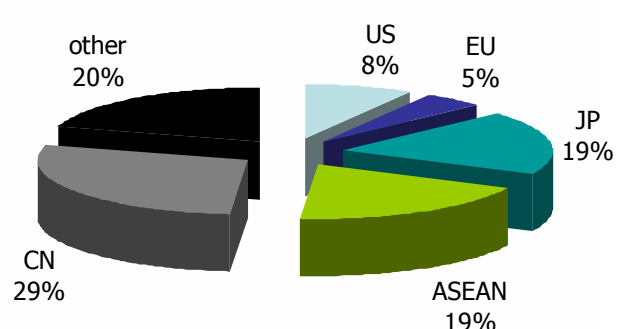
ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ตลาดหลักที่ไทยนำเข้า

สัดส่วนตลาดที่ไทยนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า



สัดส่วนตลาดที่ไทยนำเข้าอิเล็กทรอนิกส์



%Growth ม.ค.-ก.ค.54	US	EU	JP	ASEAN	CN	ME	other
เครื่องใช้ไฟฟ้า	-6.25	28.16	14.80	13.92	27.72	12.40	12.33
อิเล็กทรอนิกส์	7.40	13.08	5.64	4.82	34.72	-41.55	9.13

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวมรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

ภาวะการนำเข้ารายผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	มูลค่านำเข้า ม.ค.-ก.ค.54	อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (%YoY)							%สัดส่วนการนำเข้า						
		US	EU	JP	ASEAN	CN	other	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	other	
เครื่องใช้ไฟฟ้า															
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับตัดต่อป้องกัน วงจรไฟฟ้า	2,294	11	18	14	-3	22	18	13	5	10	35	18	19	14	
ส่วนประกอบเครื่องรับ โทรทัศน์	1,142	-12	-25	-24	-13	56	-36	1	0.3	2	19	7	53	18	
สายไฟ ชุดสายไฟ	640	17	45	18	27	42	266	67	4	6	14	14	28	33	
เครื่องคอมพิวเตอร์ของ เครื่องทำความเย็น	378	-13	42	77	13	57	5	37	3	4	18	25	40	9	
มอเตอร์เล็ก (กำลังไม่เกิน 750 W)	309	-18	52	22	8	8	-21	8	1	3	19	34	34	8	

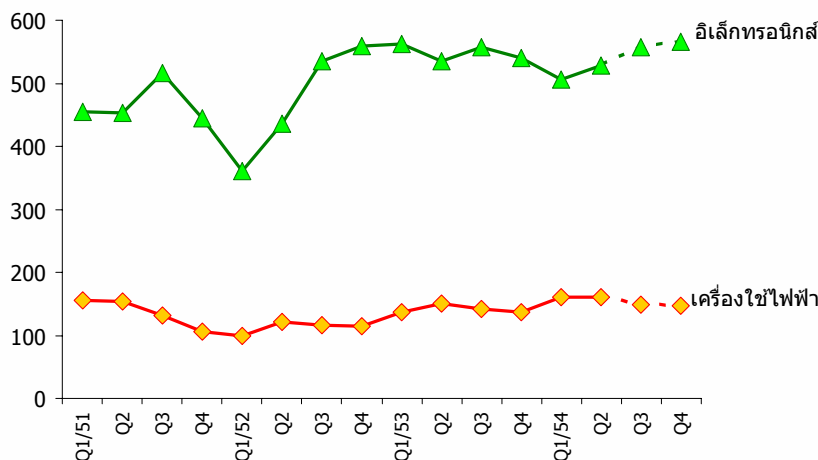
ผลิตภัณฑ์	มูลค่านำเข้า ม.ค.-ก.ค.54	อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน (%YoY)							%สัดส่วนการนำเข้า					
		US	EU	JP	ASEAN	CN	other	total	US	EU	JP	ASEAN	CN	other
อิเล็กทรอนิกส์														
วงจรรวมและไมโครแอสเซม- บลี	6,577	5	-1	-0.2	3	14	14	6	13	6	25	17	6	32
ส่วนประกอบของอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์	4,049	23	4	-7	4	7	-18	3	9	4	8	33	37	9
Mobile Telephone	1,083	-20	337	-88	53	70	24	61	0.4	8	0.01	10	63	18
เครื่องคอมพิวเตอร์ ครมชุด	1,074	122	105	70	-6	84	39	73	1	1	0.5	6	90	1
ไดโอด ทรานซิสเตอร์และ อุปกรณ์กึ่งตัวนำ	955	-10	41	47	20	153	17	53	2	2	37	16	29	14

ที่มา: กรมศุลกากร, กันยายน 2554
รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, กันยายน 2554

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย

ประมาณการแนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ประมาณการดัชนีการส่งสินค้า รายไตรมาส



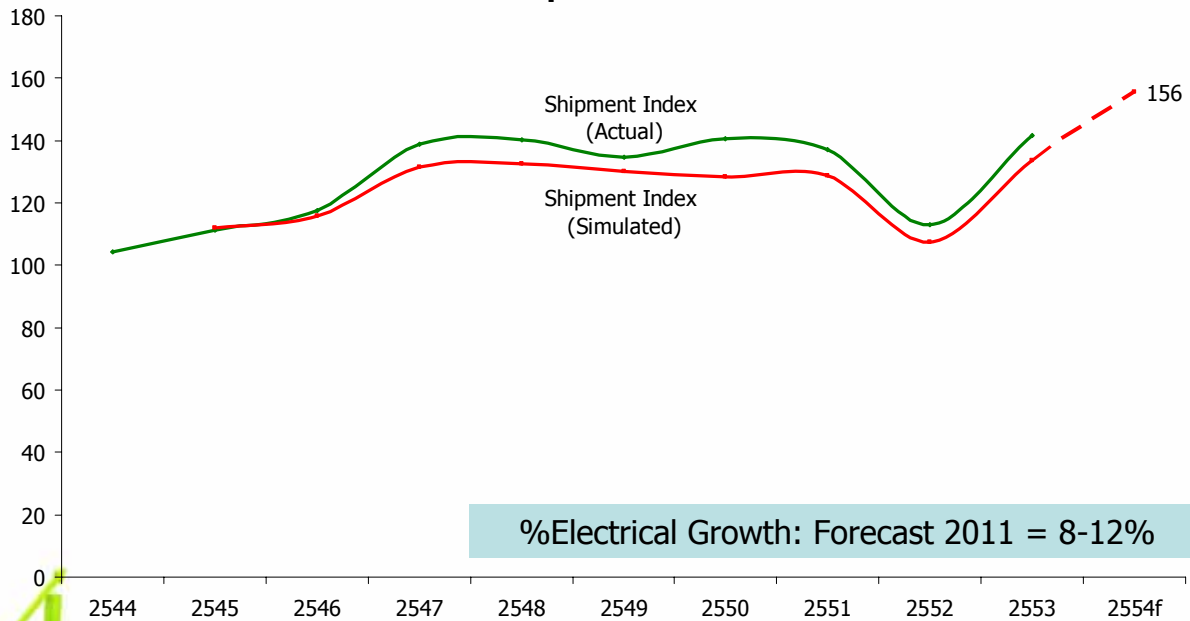
% YoY	Q1	Q2	Q3f	Q4f
เครื่องใช้ไฟฟ้า	18.46	6.95	7.03	7.11
อิเล็กทรอนิกส์	-9.93	-1.17	-0.01	4.81

ที่มา: แบบจำลองคาดการณ์ดัชนีการส่งสินค้า, กันยายน 2554

หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

ประมาณการแนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

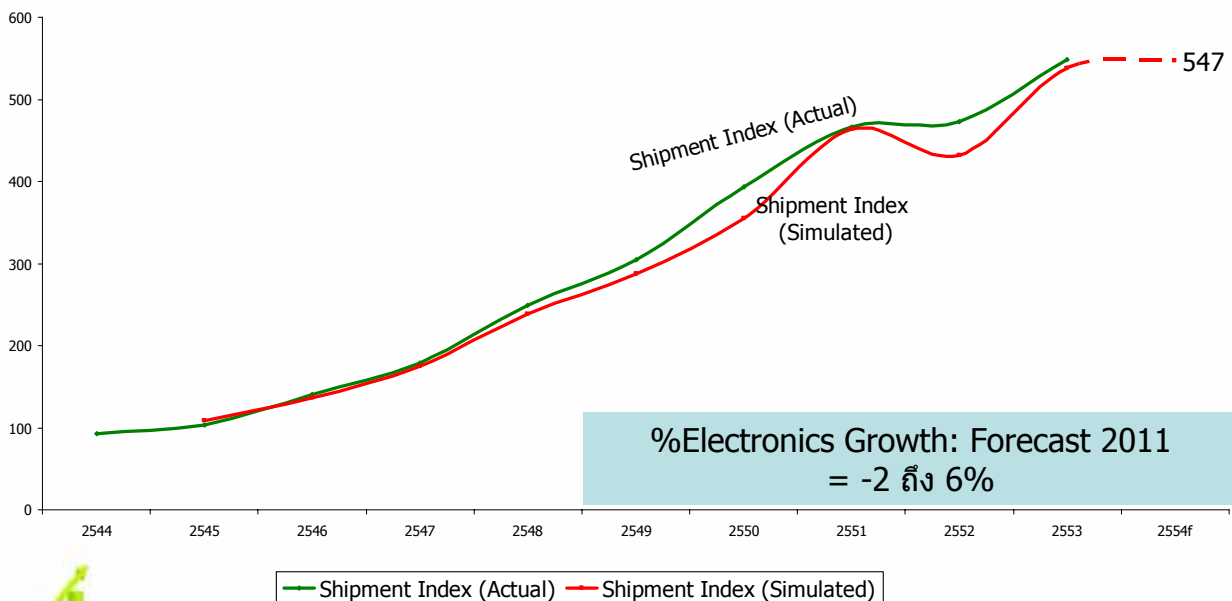
Electrical Shipment Index Forecast



Source: Forecasting Model; and EEI , Sept 2011
หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

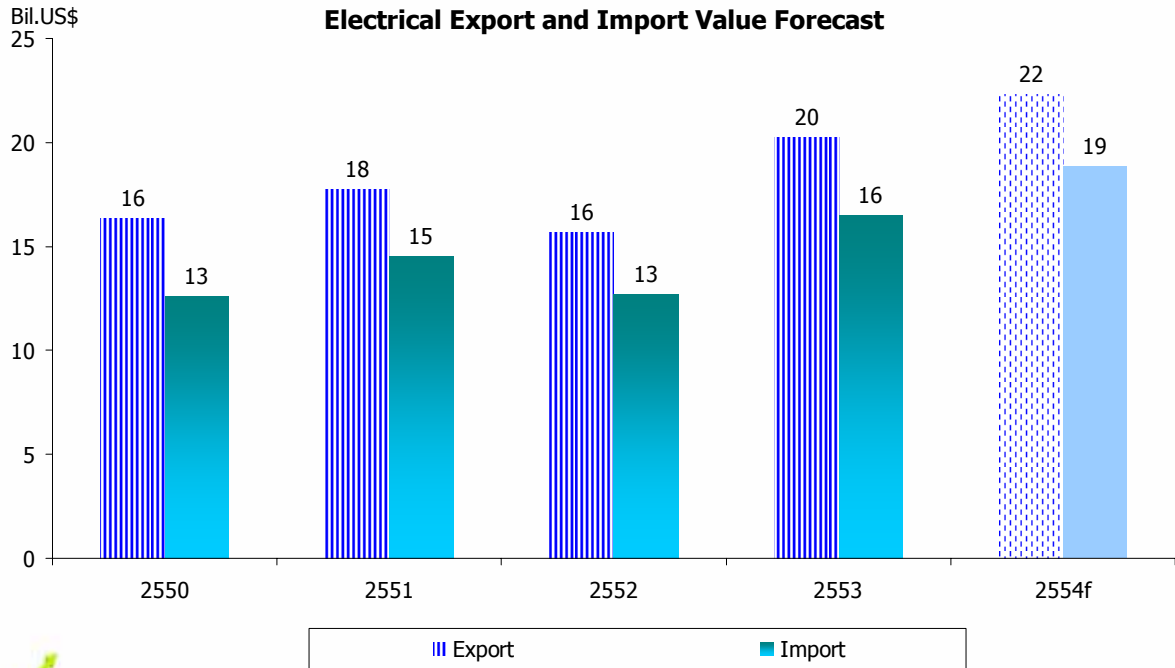
ประมาณการแนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

Electronics Shipment Index Forecast



Source: Forecasting Model; and EEI , Sept 2011
หมายเหตุ: ปี 2543 เป็นปีฐาน

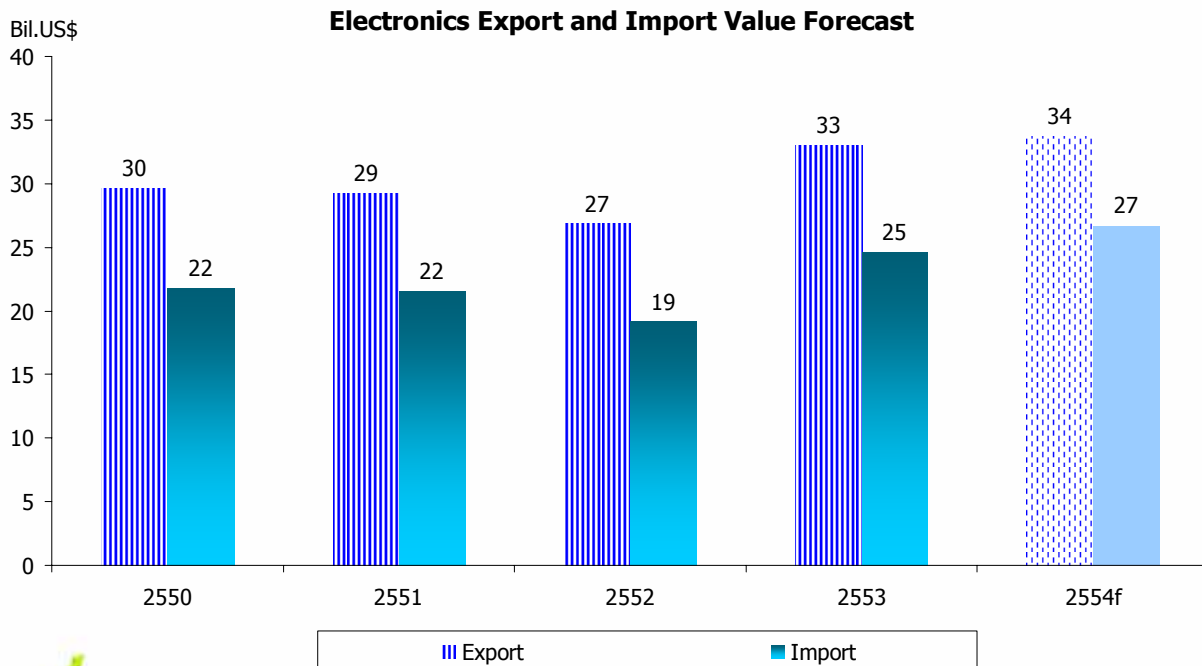
E&E Export & Import Forecast



Export Value Growth Forecast 2011 = 10%
Import Value Growth Forecast 2011 = 14%

Source: Forecasting Model; and EEI , Sept 2011

E&E Export & Import Forecast



Export Value Growth: Forecast 2011 = 2%
Import Value Growth: Forecast 2011 = 9%

Source: Forecasting Model; and EEI , Sept 2011

E&E Export Forecast

ประมาณการ มูลค่าส่งออก EE ปี 2554	หน่วย: พันล้านเหรียญสหรัฐ	หน่วย: ล้านล้านบาท
รวม	56	1.68
เครื่องใช้ไฟฟ้า	22	0.66
อิเล็กทรอนิกส์	34	1.02



ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

- ปรับนโยบายและทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมหลังมีรัฐบาลใหม่
- มีโอกาสทำการค้าขายภายใต้ FTA และ AEC มากขึ้น
- เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าชะลอตัวลง
- ความเสี่ยงจากปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เช่น
 - ค่าเงินบาทที่แข็งค่าขึ้นมีผลกับการส่งออก
 - อัตราดอกเบี้ยเพิ่มสูงขึ้นส่งผลต่อภาระต้นทุน
 - ต้นทุนราคาวัตถุดิบผันผวน
 - ความมีเสถียรภาพนโยบายเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- อุตสาหกรรม EE โดยเฉพาะผู้ประกอบการ SMEs ควรเตรียมความพร้อมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพเพื่อรองรับ AEC และภาวะเศรษฐกิจโลกที่ผันผวน โดยเฉพาะตลาดหลัก เช่น สหรัฐอเมริกา และ อียู เป็นต้น



For more information,

- Please enter to www.thaieei.com, and then click at "E&E Intelligence Unit" (ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

Or <http://twitter.com/thaieei>

Or <http://www.facebook.com/#!/THAIEEIFANPAGE>

- Please contact

– by e-mail:

- general@thaieei.com
- ktp@thaieei.com
- kittaya@thaieei.com
- duangduan@thaieei.com
- rattapong@thaieei.com
- jirapa@thaieei.com

– by telephone no.02-280-7272 ext.603 (จิรภา), 604 (เกียรติพร), 605 (รัฐพงษ์), 606 (ดวงเดือน), 608 (กฤตยา)

– by fax no.02-280-7273

